

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Чернігівська політехніка»

Автоматизація виробничих процесів в машинобудуванні

Методичні вказівки

до виконання розрахунково-графічної роботи
з дисципліни “Автоматизація виробничих процесів
в машинобудуванні”
для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 133 “Галузеве машинобудування”
освітньо-професійної програми “Галузеве машинобудування”

Затверджено
на засіданні кафедри
“Автомобільного транспорту та галузевого машинобудування”
Протокол № 6
від 28.04.2023 р.

Чернігів

Автоматизація виробничих процесів в машинобудуванні обладнання. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни “Автоматизація виробничих процесів в машинобудуванні” для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 133 “Галузеве машинобудування” освітньо-професійної програми “Галузеве машинобудування”/ Укл.: Кальченко В.В., Пасов Г.В. – Чернігів: НУ “Чернігівська політехніка”, 2023. – 78 с.

Укладачі:

Кальченко Володимир Віталійович
доктор технічних наук, професор
Пасов Геннадій Володимирович
кандидат технічних наук, доцент

Відповідальний за випуск:

Кальченко В.І., завідувач кафедри,
доктор технічних наук, професор

Рецензент:

Кологойда А.В., кандидат технічних наук,
доцент кафедри “Автомобільний транспорт
та галузеве машинобудування ”
Національного університету
“Чернігівська політехніка”

РОЗРАХУНКОВО-ГРАФІЧНА РОБОТА № 1

ПІДБІР ЗУБЧАСТИХ КОЛІС ДЛЯ ЛАНЦЮГІВ

НАЛАГОДЖЕННЯ

1.1 Мета роботи

Одержати практичні навички в підборі зубчастих коліс в ланцюгах налагодження при нарізанні зубчастих коліс, різьб та спіралей, черв'ячних фрез і розподіл кола на частини, які не кратні простим цифрам.

1.2 Загальні положення

При налагодженні металорізальних верстатів на нарізання різьб і спіралей, виготовленні черв'ячних фрез та зубчастих коліс, затилуванні зубців потрібно здійснювати підбір змінних зубчастих коліс в ділільних ланцюгах обкату, диференціалу, подач та частот обертання шпинделя. Якщо для налагодження верстата на певну частоту обертання (швидкість різання), на величину подачі (радіальну або тангенційну), на величину яких в основному впливає оброблювальний матеріал та матеріал оброблюючого інструменту, не потребує особливої точності (в межах стійкості ріжучого інструменту та заданої шорсткості оброблюваної поверхні), то для налагодження верстата на задану кількість поділок або на кут нахилу зубців (при нарізанні косозубих зубчастих коліс) необхідно забезпечити точність передавальних відношень в ланцюгах налагодження до п'ятого, шостого знаку після цілого значення передавального відношення.

При підборі змінних зубчастих коліс в залежності від потрібної точності можна користуватись або методом найменшого кратного, або табличний метод. Метод найменшого кратного дає, як правило, найбільш точне співвідношення кількості зубців шестерень, які беруть участь в кінематичному ланцюзі, однак, як показала практика, дуже часто їх чисельні зна-

чення виходять за межі можливого використання в реальних умовах.

Табличний метод визначення кількості зубців зубчастих коліс для заданого передаточного відношення кінематичного ланцюга полягає в тому, що ті передавальні відношення, які не можна перетворити в набір змінних зубчастих коліс, необхідно перевести в десятковий дріб.

1.3 Приклад розрахунку

Маємо передавальне відношення 101 : 211, де 101 та 211 – прості множники, і тому для їх перетворення необхідно користуватись наближеним методом. При діленні цих чисел отримаємо $i = 0.4786729$, округливши до шостого знака отримаємо передавальне відношення $i = 0.478673$. Використання таблиць (таблиця А.1 – А.4, додаток А) дозволяє знайти найближче до нього число 0.478676, якому відповідає дріб 651 : 1360. Розклавши його на прості множники (чисельник і знаменник) (таблиці Б.1 – Б.22, додаток Б), отримаємо: $\frac{651}{1360} = \frac{3 \cdot 7 \cdot 31}{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 17}$. Ці множники необхідно перетворити в набір змінних зубчастих коліс.

В ланцюгах налагодження зубо- і різьбооброблюючих верстатів, як правило, використовується 4 – 5 зубчастих коліс (одне може бути використане як паразитне, для зміни напрямку обертання).

Передавальне відношення визначається за формулою:

$$i = \frac{a}{b} \cdot \frac{v}{z},$$

де i – передавальне відношення, що розраховується для кожного конкретного випадку в залежності від вихідних даних та конструкції верстата;

a, b, v, z – змінні зубчасті колеса налагоджуваної гітари.

Вибрані змінні зубчасті колеса повинні задовольняти умову зачеплення:

$$a + b > v + 15,$$

$$v + z > b + 15.$$

1.4 Завдання до розрахунково-графічної роботи

Виконати підбір змінних зубчастих коліс (a , b , v , z) для заданого передавального відношення. Варіанти завдань наведено в таблиці В.1, додаток В. Підбір виконати для 3-х наборів змінних зубчастих коліс (таблиця В.2, додаток В).

Допустима похибка при підборі змінних зубчастих коліс п'ятковим та парним набором – третій знак після коми, набором коліс ланцюга диференціала – шостий (з дозволу викладача – п'ятий) після коми.

Якщо задане передавальне відношення не наведено в додатку А, то рекомендується користуватись [1].

1.5 Зміст звіту з розрахунково-графічної роботи

Звіт повинен містити такі розділи:

1. Мета роботи.
2. Загальні відомості.
3. Результати розрахунків.
4. Висновки по роботі.

РОЗРАХУНКОВО-ГРАФІЧНА РОБОТА № 2

ПІДБІР ЗУБЧАСТИХ КОЛІС ДЛЯ ПОДВІЙНИХ ТА ПОТРІЙНИХ БЛОКІВ

2.1 Мета роботи

Одержати практичні навички в підборі чисел зубців зубчастих коліс, подвійних та потрійних зубчастих блоків, коробок зміни передач (коробок швидкостей і подач) металорізальних верстатів.

2.2 Загальні положення

Зміна частот обертання шпинделя, величин подач виконавчих органів (супортів, столів, шпиндельних бабок і т.п.) здійснюється з певною дискретністю.

Ще в 1876 році російський академік А.В. Годолін математично довів, що кращу експлуатаційною характеристику буде мати той верстат, у якого частоти обертання шпинделя складають ряд геометричної прогресії. Цей закон побудови ряду частот обертання шпинделя металорізального верстата використовується і в теперішній час.

Структура коробок швидкостей металорізальних верстатів з ступінчастим регулюванням частоти обертання шпинделя, як правило, включає в себе різноманітні комбінації з двовінцевих, тривінцевих блоків зубчастих коліс, та їх комбінації з використанням фрикційних, електромагнітних, гідравлічних та електрогідравлічних муфт.

Використовуючи умовні позначення на кінематичних схемах елементарні структури варіантів коробок швидкостей для ступінчастого регулювання частоти обертання можна представити у вигляді показаному на рисунках 2.1, 2.2, 2.3, 2.4.

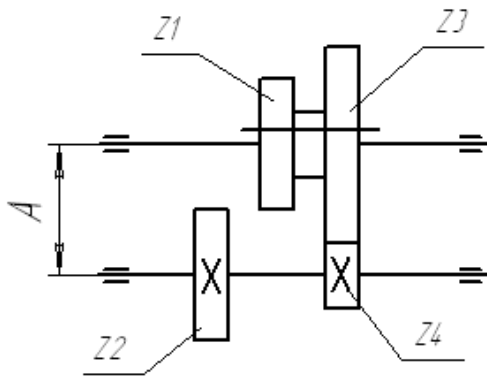


Рисунок 2.1 - Подвійний блок

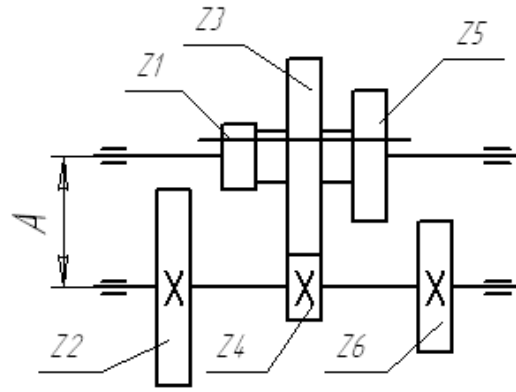


Рисунок 2.2 - Потрійний блок

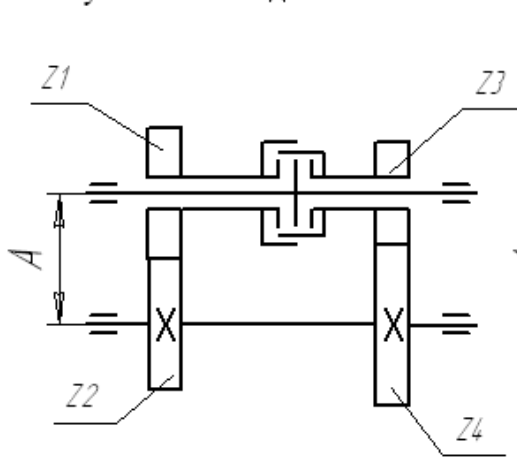


Рисунок 2.3 - Подвійний блок

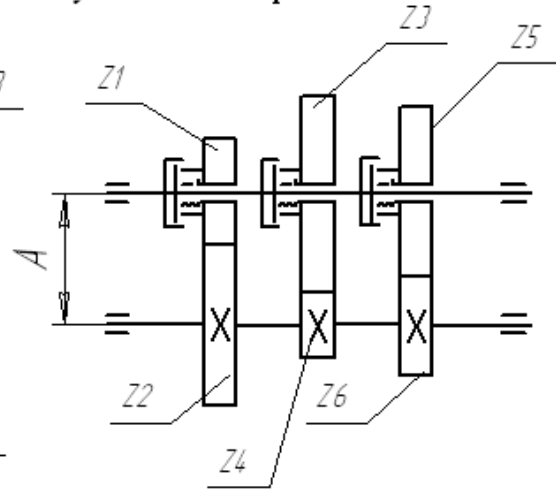


Рисунок 2.4 - Потрійний блок

Міжцентрова відстань A на всіх приведених схемах визначається за формулою:

$$A = m \cdot \frac{z_1 + z_2}{2} = m \cdot \frac{z_3 + z_4}{2} = m \cdot \frac{z_5 + z_6}{2} . \quad (2.1)$$

При постійності модуля m повинна виконуватись умова постійності суми зубців пар зубчастих коліс, що знаходяться в зачепленні. Для зміни частоти обертання шпинделя використовують подвійний блок (рисунок 2.1) або потрійний блок (рисунок 2.2).

Аналогічні дії здійснюються і на рисунках 2.3 та 2.4 (різницею є те, що на рисунку 2.3 переключення здійснюється за допомогою двохсторонньої фрикційної муфти, а на рисунку 2.4 за допомогою електромагнітних

муфт). Таким чином, умовою нормальної роботи кінематичних схем на рисунках 2.1 та 2.3 повинно бути:

$$z_1 + z_2 = z_3 + z_4 = \text{const}, \quad (2.2)$$

а для схем на рисунках 2.2 та 2.4 повинно бути:

$$z_1 + z_2 = z_3 + z_4 = z_5 + z_6 = \text{const}. \quad (2.3)$$

Виходячи з цієї умови необхідно здійснювати підбір зубчастих коліс для заданих передавальних відношень між парами зубчастих коліс.

Існує два методи підбору взаємозв'язаних пар зубчастих коліс: метод найменшого кратного та табличний (наближений) метод.

Суть методу найменшого кратного полягає в тому, що передавальні відношення, які беруть участь у взаємозв'язаній групі перетворюються в простий дріб, після чого вони розкладаються на прості множники та знаходиться найменше кратне.

$$A = m \cdot \frac{z_i + z_i'}{2}; \quad S = z_i + z_i' = \text{const}; \quad (2.4)$$

$$S = z_i' \left(1 + \frac{z_i}{z_i'} \right); \quad S = z_i' \left(1 + \frac{l_i}{l_i'} \right).$$

Кожне число зубців можна записати як добуток:

$$z_i = c_i \cdot l_i; \quad z_i' = c_i \cdot l_i',$$

де: c_i – максимальний спільний дільник;

l_i – прості числа, які пропорційні числам зубчастих коліс;

S – сума зубців.

В результаті перетворення формул (2.4) отримаємо:

$$z_i = \frac{S \cdot l_i}{l_i + l_i'}; \quad z_i' = \frac{S \cdot l_i'}{l_i + l_i'} \quad (2.5)$$

Аналізуючи формули (2.2) і (2.3) бачимо, що числа зубців z_i та z_i' будуть цілими числами в тому випадку, якщо сума зубців S буде найменшим спільним кратним добутку:

$$S = (l_1 + l_1') \cdot (l_2 + l_2') \cdot \dots \cdot (l_i + l_i') \quad (2.6)$$

Табличний метод визначення кількості зубців взаємозв'язаних зубчастих пар більш простий і полягає в тому, що необхідно по таблицях Д.1 – Д.4 (додаток Д) знайти суму зубців (горизонтальний рядок, розташований в верхній частині таблиці), для якої в вертикальних стовпчиках таблиці записані числа для заданих в завданні передавальних відношень (при цьому необхідно намагатися, щоб сума зубців була найменшою).

2.3 Приклад розрахунку

2.3.1 Метод найменшого спільного кратного

Визначити кількість зубців зубчастих коліс для передачі потрібним блоком (рисунок 2.5) з передавальними відношеннями:

$$i_2 = \varphi^2 = 1,26^2 = 1,58 = \frac{158}{100} = \frac{8}{5}; \quad i_1 = \varphi^{-1} = \frac{1}{1,26} = \frac{100}{126} = \frac{4}{5};$$

$$i_3 = \varphi^{-4} = \frac{1}{1,26^4} = \frac{100}{252} = \frac{3}{8}; \quad i_1 = \frac{z_1}{z_2}; \quad i_2 = \frac{z_3}{z_4}; \quad i_3 = \frac{z_5}{z_6} \quad .$$

$$(l_1 + l_2) = 4 + 5 = 9;$$

$$(l_3 + l_4) = 8 + 5 = 13;$$

$$(l_5 + l_6) = 3 + 8 = 11.$$

$$S = (l_1 + l_2) \cdot (l_3 + l_4) \cdot (l_5 + l_6) = \\ = 9 \cdot 13 \cdot 11 = 1287$$

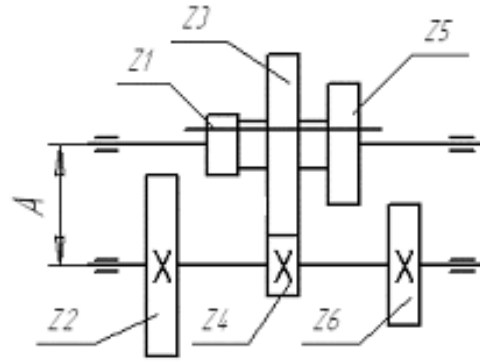


Рисунок 2.5 – Потрійний блок

$$\left. \begin{aligned} z_1 &= \frac{1287 \cdot 4}{9} = 572 \\ z_2 &= \frac{1287 \cdot 5}{9} = 715 \end{aligned} \right\} \Sigma = 1287;$$

$$\left. \begin{aligned} z_3 &= \frac{1287 \cdot 8}{13} = 792 \\ z_4 &= \frac{1287 \cdot 5}{13} = 495 \end{aligned} \right\} \Sigma = 1287;$$

$$\left. \begin{aligned} z_5 &= \frac{1287 \cdot 3}{11} = 351 \\ z_6 &= \frac{1287 \cdot 8}{11} = 936 \end{aligned} \right\} \Sigma = 1287.$$

З прикладу видно, що використання методу найменшого спільного кратного дозволяє отримувати точні передавальні відношення, але його не завжди можна використовувати в реальних умовах тому, що отримані значення кількості зубців інколи (як в нашому випадку) виходять дуже великими.

2.3.2 Табличний метод

Визначити кількість зубців зубчастих коліс для передачі подвійним блоком (рисунки 2.6) з передавальними відношеннями:

$$i_1 = \frac{z_1}{z_2} = 1,26;$$

$$i_2 = \frac{z_3}{z_4} = 2.$$

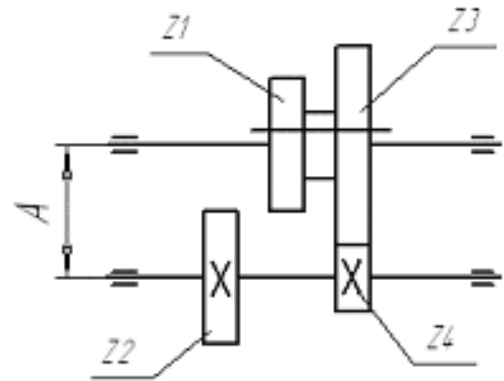


Рисунок 2.6 – Подвійний блок

По таблиці Д.1 (додаток Д) знаходимо, що найближча (найменша) сума зубців для цих передавальних відношень буде 45, тоді кількість зубців зубчастих коліс подвійного блока і зв'язаних з ним коліс будуть:

$$z_1 = 25; z_2 = 20; z_3 = 30; z_4 = 15.$$

2.4 Завдання до розрахунково-графічної роботи

Виконати підбір кількості зубців взаємозв'язаних зубчастих коліс для подвійного і потрійного блока двома методами: методом найменшого кратного та табличним методом. Порівняти отримані результати, зробити висновки. Варіанти індивідуального завдання приведені в таблиці Ж.1 (додаток Ж).

2.5 Зміст звіту з розрахунково-графічної роботи

Звіт повинен містити такі розділи:

1. Мета роботи.
2. Загальні відомості.
3. Результати розрахунків.
4. Висновки по роботі.

РОЗРАХУНКОВО-ГРАФІЧНА РОБОТА № 3

РОЗРАХУНОК НАЛАГОДЖЕНЬ

ТОКАРНО – РЕВОЛЬВЕРНОГО ВЕРСТАТА

3.1 Мета роботи

Отримати практичні навички по розробці технологічного процесу обробки деталей на верстатах автоматах з жорсткими програмоносіями. Навчитись складати план і карту обробки для заданої деталі.

3.2 Загальні положення

Технологічний розрахунок налагодження токарно–револьверного автомату на обробку заданої деталі зводиться до рішення наступних конкретних задач:

1. Розробка послідовності обробки деталі та вибору інструментів або інструментальних наладок (складання плану обробки).
2. Визначення режимів різання (швидкостей різання та величин подач) в залежності від оброблюваного матеріалу, оброблюючих інструментів, точності та чистоти обробки; розрахунок часу обробки (карта обробки).
3. Проектування і профілювання спеціальних кулачків для забезпечення можливості переміщень револьверного та поперечних супортів для обробки заданої деталі.

Вибираючи послідовність обробки деталі та інструменти, які застосовуються при обробці, необхідно прагнути до скорочення невиробничих витрат часу і забезпечення потрібної точності виготовляємої деталі.

Для цього необхідно:

- а) поєднувати роботу декількох супортів;
- б) використовувати час холостих ходів одних супортів для роботи іншими супортами;

в) проводити попередню обдирку поверхонь перед обробкою її фасонними різцями;

д) свердління ступінчастих отворів починати свердлінням свердлом більшого діаметру;

е) свердління отворів малого діаметру проводити тільки після центровки;

ж) з метою зменшення робочого шляху відрізного різця необхідно збільшувати довжину обточки прохідним різцем, ширину фасонного різця, або довжину свердління на розмір ширини відрізного різця;

з) чистові переходи проводити тільки після всіх чорнових переходів;

і) не проводити одночасно чистові та обдирочні роботи;

к) не поєднувати свердління з роботою поперечних супортів.

Інструмент, яким ведеться обробка вибирають в залежності від механічних властивостей оброблюваного матеріалу, форми і чистоти оброблюваних поверхонь. При виконанні поставленого завдання рекомендується для обробки зовнішніх поверхонь використовувати твердосплавні різці Т5К10, Т15К6, ВК8; для внутрішніх поверхонь – Р18, Р6М5; для фасонних поверхонь – Р18, Р9, Р6М5. Розроблюючи план обробки заданої деталі, слід віддавати перевагу використанню фасонних різців, які дають можливість вести обробку складних фасонних і багатоступінчастих поверхонь за один прохід.

Після складання плану обробки деталі, в залежності від обраного ріжучого інструменту, переходять до вибору допоміжного інструменту. До цієї групи інструментів відносять державки, упори, люнети, накатки та інше (дивись рисунки 3.7 – 3.14).

Визначення режимів різання здійснюється за загальномашинобудівельними нормативами режимів різання [2] для кожного робочого переходу, при цьому у випадку багатоінструментальної наладки у будь-якій позиції необхідно визначати режими різання за лімітуючим інструментом (тобто

інструментом, який допускає мінімальні частоти обертання і мінімальні подачі).

Проектування кулачків револьверного і поперечних супортів проводять виходячи з того, що: повна обробка деталі здійснюється за один оберт центрального розподільчого вала; кількість сотих долей оберта центрального розподільчого вала для кожного переходу пропорційне часу обробки деталі на цьому переході; довжина робочого ходу інструменту дорівнює величині підйому кривої кулачка, що відповідає данному переходу.

3.3 Приклад розрахунку

Розробити план та карту обробки проектування кулачків деталі (рисунок 3.1) на токарно – револьверному автоматі моделі А136.

3.3.1 Розрахунок профілю кулачка

Нехай потрібно обробити деталь, зображену на рисунку 3.1. Матеріал деталі сталь А20. Всі необхідні для налагодження автомата данні, отримані в результаті розрахунку, вказуються в технологічній карті налагодження. Послідовність розташування стовпчиків у карті відповідає послідовності виконання розрахунку. В карті обробки слід вказувати матеріал і розміри заготовки. Після виконання розрахунків у верхній частині карти слід також вказати кількість зубців змінних колес гітари і час на обробку.

Послідовність обробки, зміст кожного переходу і всі допоміжні рухи записуються в стовпчик 3 (таблиця 3.1). Разом з цим у стовпчику 17 креслять ескізи обробки.

Робочий хід інструмента (довжина робочого ходу) записують у стовпчик 4. Величина робочого ходу розраховується для кожного переходу (далі числом біля буквенного позначення розрахункового елемента буде

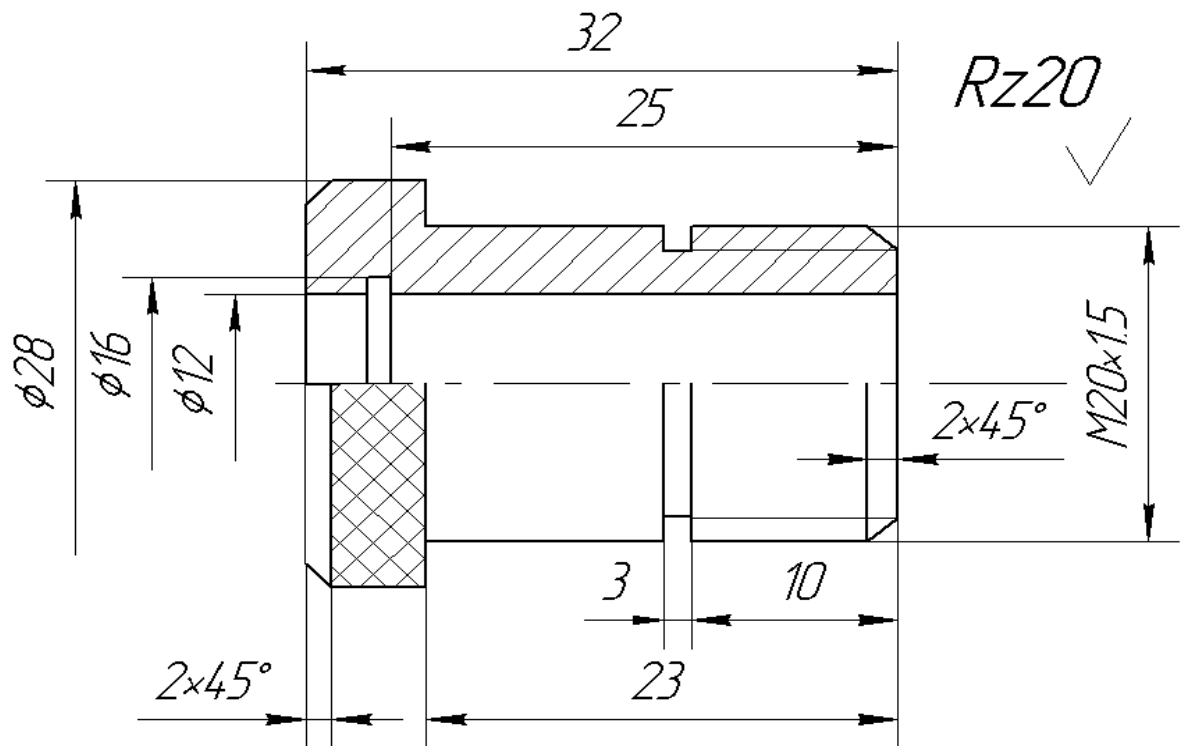


Рисунок 3.1 – Оброблювана деталь

позначатися номер позиції в стовпчику 2):

$l_1 = 0$ мм – упор не переміщується;

$l_3 = 32 + 3 + 0.5 = 35.5$ мм (32 – довжина деталі, 3 – ширина відрізного різця, 0.5 – величина врізання (величина врізання і перебігу визначається за загальномашинобудівними нормативами режимів різання);

$l_5 = 32 + 3 + 0.3 * 12 + 0.4 = 39$ мм (0.3 * 12 – висота конуса ріжучої частини);

$l_8 = 2 + 0.4 = 2.4$ мм;

$l_{12} = 10 + 1.5 + 1.5 = 13$ мм (1.5 – підхід плашки, що дорівнює шагу різьби, 1.5 – перебіг плашки);

$l_{17} = 18 * R_2 / R_1 = 2.4 * 72 / 42 = 4.1$ мм ($R_1 = 42$ мм – відстань від центра осі державки до осі обертання деталі, $R_2 = 72$ мм – відстань від центра осі державки до упорного гвинта (дивись рисунок у додатку);

$l_{18} = 0.5 + 0.5 = 1.0$ мм;

$l_{19} = 2 + 0.5 = 2.5$ мм;

$$l_{20} = (28 * 2 * 2 * 12) / 2 + 0.5 + 1.0 = 7.5 \text{ мм.}$$

Відстань від торця шпинделя до револьверної головки в кінці кожного її робочого ходу, що записують в стовпці 5, можна визначити, знаючи розміри інструменту, встановленого в головці. Основні види допоміжного інструменту наведені на рисунках 3.7 – 3.14. Величину вильоту прутка приймають такою, що дорівнює сумі довжин оброблюваної деталі, ширині відрізного різця і довжині залишку прутка після відрізки (5 – 6 мм). Для переходу подачі і запускання прутка відстань між шпінделем і головкою не розраховується, вона береться рівною відстані на початку наступного переходу:

$$a_3 = 32 + 3 + 5 + 10 + 40 = 90 \text{ мм;}$$

$$a_1 = a_3 + 13 = 90 + 35.5 = 125.5 \text{ мм;}$$

$$a_5 = 32 + 3 + 5 + 9 + 28 + 3 = 80 \text{ мм;}$$

$$a_8 = 40 + 10 + 52 = 102 \text{ мм;}$$

$$a_{12} = 40 \cdot 12 + 18 + 48 = 94 \text{ мм.}$$

При роботі поперечних супортів револьверна головка знаходиться у крайньому задньому положенні.

Елементи режиму різання записують у стовпцях 6, 7 та 8. Розрахунок режимів різання здійснюється за загальномашинобудівельними нормативами режимів різання [2]. Налагодження автоматів моделі 1A136 на задану швидкість різання здійснюється за допомогою варіатора, який дозволяє для кожного гнізда револьверної головки встановлювати самостійну кількість обертів шпинделя, що відповідає оптимальній швидкості різання на певному переході (дивись таблицю 3.1 у додатку 3). Режими різання бажано розраховувати і призначати так, щоб стійкість кожного інструменту була пропорційна часу його роботи, а стійкість лімітуючого інструменту була 100 – 120 хвилин.

Частота обертання шпінделя визначається за формулою:

$$n = \frac{1000 \cdot V_{piz}}{\pi \cdot d} .$$

Кількість обертів шпінделя за час робочого ходу інструменту для кожного переходу визначається шляхом ділення довжини робочого шляху на подачу:

$$N_{\phi 3} = 35,5 / 0,25 = 142 \text{ оберти};$$

$$N_{\phi 17} = 4.1 / 0.136 = 30 \text{ обертів};$$

$$N_{\phi 5} = 39 / 0,25 = 156 \text{ обертів};$$

$$N_{\phi 18} = 1.0 / 0.1 = 10 \text{ обертів};$$

$$N_{\phi 8} = 2.4 / 0,08 = 30 \text{ обертів};$$

$$N_{\phi 19} = 2.5 / 0.15 = 17 \text{ обертів};$$

$$N_{\phi 12} = 13 / 1.5 = 9 \text{ обертів};$$

$$N_{\phi 20} = 7.5 / 0.1 = 75 \text{ обертів}.$$

Оскільки на різних переходах обробка деталі проводиться за різними частотами обертання шпінделя, фактична кількість обертів деталі не виражає час її обробки на данному переході. Цей час може виражатись кількістю приведених обертів. Кількість обертів, при якому проводиться обробка на більшості переходів (або максимальна), приймається за основну. Для переходів які, виконуються при кількості обертів, що дорівнює основній, кількість приведених обертів буде дорівнювати кількості фактичних обертів, в інших випадках їх слід перерахувати за формулою:

$$N_{np_i} = N_{\phi_i} \cdot \frac{n_{осн}}{n_i} ,$$

де N_{np_i} – приведена кількість обертів для i – того переходу;

N_{ϕ_i} – фактична кількість обертів шпінделя на i – тому переході;

$n_{осн}$ – основне число обертів шпінделя;

n_i – дійсне число обертів шпінделя за хвилину на i – тому переході.

$$N_{np_5} = 156 \cdot 520 / 450 = 180 \text{ обертів};$$

$$Nnp_{12} = 9 \cdot 520 / 225 = 20 \text{ обертів}; \quad Nnp_{18} = 10 \cdot 520 / 300 = 170 \text{ обертів};$$

$$Nnp_{14} = 9 \cdot 520 / 300 = 15 \text{ обертів}; \quad Nnp_{20} = 75 \cdot 520 / 300 = 130 \text{ обертів}.$$

Отримані результати записуються до стовпців 9 і 10. Кількість обертів, які не враховуються, записуються у дужках.

Оскільки для розрахунків повного часу обробки та подальшого визначення кількості сотих долей, що припадають на різні ходи, потрібно знати початкові та кінцеві радіуси робочих ділянок кривих кулачків, то їх необхідно визначити до заповнення стовбців 11 – 14.

Початкові та кінцеві радіуси робочих кривих кулачків записуються до стовпців 15 та 16. Для визначення радіусів кулачка револьверної головки необхідно підрахувати найбільшу відстань від торця шпинделя до револьверної головки. Вона дорівнює сумі найменшої з усіх переходів відстані від шпинделя до револьверної головки (у даному прикладі $a_{\min} = a_5 = 80$ мм), величини ходу револьверного супорта (для автомату 1А136 вона дорівнює 80 мм) та найменшого радіусу кулачка револьверного супорта (що дорівнює 40 мм).

$$L_{\max} = 80 + 80 + 40 = 200 \text{ мм}$$

Кінцевий радіус кулачка револьверного супорта дорівнює різниці відстаней від шпинделя до револьверної головки (максимального) та в кінці робочого ходу. Початковий радіус менший за кінцевий на величину робочого шляху на даному переході:

$$R_{\text{кін}} = L_{\max} - a_i \qquad R_{\text{поч}} = R_{\text{кін}} - l_i$$

$R_{\text{кін}3} = 200 - 90 = 110 \text{ мм};$	$R_{\text{поч}3} = 110 - 35.5 = 74.5 \text{ мм};$
$R_{\text{кін}5} = 200 - 80 = 120 \text{ мм};$	$R_{\text{поч}5} = 120 - 39 = 81 \text{ мм};$
$R_{\text{кін}8} = 200 - 102 = 98 \text{ мм};$	$R_{\text{поч}8} = 98 - 0 = 98 \text{ мм};$
$R_{\text{кін}12} = 200 - 94 = 106 \text{ мм};$	$R_{\text{поч}12} = 106 - 13 = 93 \text{ мм}.$

Кінцеві радіуси кулачків поперечних супортів дорівнюють різниці найбільшого радіуса кулачка (75 мм) і відстані від осі шпинделя до інструмента в кінці його робочого ходу (найменшого радіуса обробленої поверхні). Для переходу розточування внутрішньої поверхні кінцевий радіус менший за найбільший на величину вильоту копіювальної лінійки (30 мм). Початкові радіуси менші кінцевих на величину робочих переміщень супортів.

$$R_{\text{кін17}} = 75 - 60 = 45 \text{ мм}; \quad R_{\text{поч17}} = 45 - 4.1 = 40.9 \text{ мм};$$

$$R_{\text{кін18}} = 75 - 28/2 = 61 \text{ мм}; \quad R_{\text{поч18}} = 61 - 1.0 = 60 \text{ мм};$$

$$R_{\text{кін19}} = 75 - 16/2 = 67 \text{ мм}; \quad R_{\text{поч19}} = 67 - 2.5 = 64.5 \text{ мм};$$

$$R_{\text{кін20}} = 75 \text{ мм}; \quad R_{\text{поч20}} = 75 - 7.5 = 67.5 \text{ мм}$$

Радіус ділянок холостих ходів роблять на 1 – 2 мм меншими початкових радіусів наступних за ними переходів. Радіус ділянки подачі і затискання матеріалу приймається рівним початковому радіусу наступного переходу.

Повний час обробки однієї деталі складається із робочого часу і часу холостих ходів:

$$T = t_{\text{роб}} + t_{\text{хх}},$$

де $t_{\text{роб}}$ – робочий час, сек;

$t_{\text{хх}}$ – час холостих ходів, сек.

Загальний робочий час можливо визначати діленням суми зведених обертів на основне кількість обертів шпинделя в секунду. У нашому випадку:

$$\sum N_{\text{пр}} = 534 \text{ обертів}; \quad n_{\text{осн}} = 520 : 60 \text{ об/сек};$$

$$t_{\text{роб}} = 534 \cdot 60 : 520 = 61.5 \text{ сек}$$

Час окремих холостих ходів для верстату є постійним: на подачу і затискання матеріалу – 1 сек, на переключення напрямку обертання шпинделя – 0.25 сек. Крім того, у данному випадку слід передбачити по 1 сек на витримку при вводі та виводі розточувального різця. При великому робочому часі число сотих долей, що припадають на поворот револьверної головки не розраховується за витраченим часом, а вибирається за таблицею (дивись таблицю 3.2 у додатку 3) в залежності від радіуса ділянки кривої кулачка, на якому повинен знаходитися ролик важеля секторно – реєчної передачі в момент повороту револьверної головки. Згідно з таблицею кількість сотих долей приймаємо на 1-й поворот (позиція 2) – 4.5 сотих, на 2-й (позиція 4) – 4.0 сотих, на 3-й (позиція 6) і на 4-й (позиція 10) по 3.5 сотих, на 5-й (позиція 15) і 6-й (позиція 16) по 4.5 сотих долей. Останні два поворота в розрахунках не враховують, так як вони перекриваються накочуванням і відрізкою. На всі повороти револьверної головки, що не перекриваються потрібно всього: $4.5 + 4.0 + 3.5 + 3.5 = 15.5$ сотих, тобто 0.155 повного часу обробки. На решту часу обробки, що складається із загального робочого часу (61.5 сек), часу на подачу і затискання прутка (1 сек), на відвод відрізного різця (1 сек), на зміну напрямку обертання шпинделя (0.25 сек) і на ввід і вивід розточного різця (2 сек), необхідно $100 - 15.5 = 84.5$ сотих долей.

$$T' = 61.5 + 1 + 1 + 0.25 + 2 \cdot 1 = 65.75 \text{ сек}$$

Цей час складає 0.845 повного часу обробки деталі, тобто:

$$T' = 0.845 * T;$$

$$T = T' / 0.845 = 78 \text{ секунд}$$

За повним часом обробки в таблиці К.3 (додаток К) вибираються змінні зубчасті колеса гітари. При змінних зубчастих колесах $a = 45$, $b = 71$, $c = 63$, $d = 60$ повний час обробки $T = 81.6$ сек. Всі подальші розрахунки здійснюються за цим прийнятим часом. Прийнятий час обробки та кількість зубців змінних коліс гітари записують в технологічну карту.

Кількість сотих долей оберта кулачка, що припадають на кожний холостий хід, записують у стовпчик 11. Ця кількість знаходиться з пропорції, в основу якої покладені наступні міркування. За повний час обробки деталі кулачок разом з розподільчим валом здійснює 1 оберт, тобто повертається на 100 сотих долей оберта. На один i -тий холостий хід необхідно кількість сотих долей менше в стільки разів, у скільки разів час цього ходу менший, ніж повний час обробки деталі, тобто:

$$\frac{T}{t_{i,xx}} = \frac{100}{Z_{i,xx}};$$

$$Z_{i,xx} = \frac{100 \cdot t_{i,xx}}{T}.$$

На подачу матеріалу, відведення верхнього супорта, введення і виведення розточувального різця потрібна така кількість сотих, яка відповідає одній секунді часу обробки, тобто:

$$Z_{1,7,9,21} = 100 * 1/81.6 = 1.23 \approx 1.5 \text{ сотих}$$

На переключення напрямку обертання шпинделя потрібно:

$$Z_{11} = (100 / 0.25) / 81.6 = 0.31 \approx 0.5 \text{ соті}$$

Разом на всі холості ходи потрібно:

$$15.5 + 1.5 * 4 + 0.5 * 2 = 22.5 \text{ сотих долі}$$

На всі робочі ходи залишається $100 - 22.5 = 77.5$ сотих долей.

Кількість сотих долей кулачка, що припадають на кожний робочий хід, пропорційна кількості приведених обертів для цього робочого ходу, тобто:

$$\frac{\sum N_{np}}{N_{np_i}} = \frac{\sum Z_{роб}}{Z_{роб_i}};$$

$$Z_{роб_i} = \frac{\sum Z_{роб} \cdot N_{np_i}}{\sum N_{np}}.$$

$$Z_{роб. 3} = 77.5 * 142/534 = 21;$$

$$Z_{роб. 5} = 77.5 * 180/534 = 26;$$

$$Z_{роб. 8} = 77.5 * 30/534 = 4.5;$$

$$Z_{роб. 12} = 77.5 * 20/534 = 3.0;$$

$$Z_{роб. 14} = 77.5 * 15/534 = 2.0;$$

$$Z_{роб. 17} = 77.5 * 30/534 = (4.5);$$

$$Z_{роб. 18} = 77.5 * 77/534 = 2.5;$$

$$Z_{роб. 19} = 77.5 * 17/534 = (2.5);$$

$$Z_{роб. 20} = 77.5 * 130/534 = 19.$$

Сума всіх сотих долей на робочі ходи через округлювання до 0.5 сотої ви- йшла рівною 78, тобто більш, ніж потрібних 77.5. У такому випадку слід змен- шити на недостатню кількість число сотих долей, що припадають на чорнові переходи. У даному випадку слід прийняти $Z_{\text{роб. з}} = 20.5$ сотих. Отримані ре- зультати записують до стовпчика 12.

Розподіл ходів по колу кулачків записують у стовпчики 13 і 14. Подача матеріалу здійснюється при повороті кулачка на 1.5 сотих долі від 0- го до 1.5- променя. Поворот револьверної головки відбувається при повороті кулачка від 1.5- го до 6.0- го променя ($1.5 + 4.5 = 6.0$) і так далі.

У останньому 18- му стовпчику вказують зміщення початкових точок ро- бочих кривих кулачків, на яких ділення барабанів керування повинні бути встановлені кулачки включення механізму повороту револьверної головки і зміна напрямку обертання шпинделя.

Побудова профілю кулачка

Профіль кулачка креслять у натуральну величину на спеціальній сітці, в якій коло поділено промінями на 100 рівних частин (дивись рисунки 3.2; 3.3; 3.4; 3.5). Промені це дуги, по яким переміщується ролик важеля зубчастого сек- тора механізму подачі супорта.

Згідно з розрахунками подача і затискання матеріалу відбувається при по- вороті кулачка від 0 до 1.5 променя. Цю ділянку профілю кулачка роблять циліндричною, радіусом 24.5 мм. Від 1.5 до 6.0 променя на радіусі 73 мм відбу- вається поворот револьверної головки. Починаючи з 6.0 до 26.5 променя відбу- вається перший робочий хід револьверної головки. Крива профіля цієї ділянки підіймається від радіуса 74.5 до радіуса 110 мм. Рівномірна подача супорта ре- вольверної головки забезпечується рівномірним підняттям кривої кулачка. Для побудови кривої рівномірного підйому слід поділити величину підйому кривої та кількість сотих долей, що припадають на цю величину, на рівну кількість ча- стин (чим більш кількість частин, тим точніше буде крива).

Результати поділу променів і радіусів записують у вигляді таблиці:

$$20.5 \text{ сотих} : 5 = 4.1 \text{ сотих};$$

$$35.5 \text{ мм} : 5 = 7.1 \text{ мм}$$

на 6.0 + 4.1 = 10.1 проміні	радіус 74.5 + 7.1 = 81.6 мм
10.1 + 4.1 = 14.1	81.6 + 7.1 = 88.7 мм
14.2 + 4.1 = 18.3	88.7 + 7.1 = 95,8 мм
18.3 + 4.1 = 22.4	95.8 + 7.1 = 102,9 мм
22.4 + 4.1 = 26.5	102.9 + 7.1 = 110,0 мм

Отримані за цими даними точки плавно з'єднують за лекалом або відрізками дуг отриманих радіусів. За аналогією будують далі всі криві холостих і робочих ходів. Побудова ділянки нарізання різьби і сходу плашки має свою особливість. Щоб запобігти зривам різьби, величину підйому ділянки кривої знижують на 10 – 15 відсотків від розрахункової. Таке заниження забезпечує деяке відставання головки від плашки під час нарізання різьби і випередження її на сході. Плашка при цьому вільно переміщується за нарізаними витками різьби.

Всі ділянки підйомів та спусків обкреслюються за шаблоном (дивись рисунок 3.6). Спряження окремих ділянок ходів роблять радіусом 9.5мм (при радіусі ролика 9 мм).

Таким же чином креслять і профілі кулачків поперечних супортів.

Завдання до розрахунково-графічної роботи

Розробити план і карту обробки на деталь, згідно з виданим завданням (варіанти завдань наведені в додатку К), накреслити деталь за вказаними розмірами, відсутні розміри призначити самостійно.

План і карту обробки слід виконувати на окремому аркуші креслярського паперу, чи на бланках форми 8 та 8а ГОСТ1404 – 88, в цьому випадку ескізи переходів слід креслити на окремому аркуші креслярського паперу.

Приклади кулачків наведені вище. Профілі робочих кулачків слід креслити на визначених форматах, дотримуючись ГОСТу. Криві холостих ходів крес-

ляться по шаблону (рисунок 3.6). На кресленнях кулачків повинні бути вказані всі допоміжні лінії побудови і розміри, що використовуються при кресленні профілю кулачка. Окремо на кресленнях кулачка повинні бути вказані технічні вимоги на його виготовлення.

Технічні вимоги до виготовляємих деталей:

(всі варіанти)

- чистота обробки $Rz = 20 (\nabla 5)$;
- радіус при вершині різця $r = 0.5$ мм.

3.5 Зміст звіту з практичної роботи

Звіт повинен містити такі розділи:

1. Мета роботи.
2. Загальні відомості.
3. Результати розрахунків.
4. Висновки по роботі.

Таблиця 3.1 – Карта налагодження

		Матеріал заготовки СТ20 Ø30мм, довжина 3000мм			Положення рукоятки редуктора – праве						
Супорт	№	Зміст переходу	Робочий шлях	Відст. до рев. гол.	Режими різання			Оберти шпинделя		Соті	
					S, мм/об	V, м/хв	n, об/хв	факт	прив	хол. хід	роб. хід
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Револьв.	1	Подача прутка до упору.	0	125.5			520			1.5	
	2	Поворот револьверної головки.								4.5	
Револьв.	3	Проточити по зовнішньому діаметру Ø28, зацентрувати деталь.	35.5	90	0.25	50	520	142	142		20.5
	4	Поворот револьверної головки								4.5	
Револьв.	5	Проточити по зовнішньому діаметру під різьбу, просвердлити отвір Ø12.	39	80	0.25	17	450	156	180		26
	6	Поворот револьверної головки.								3.0	
Револьв.	7	Ввести розточувальний різець.	2.4	102	0.08	26	520	30	30	1.5	4.5
	8	Розточити канавку.									
	9	Вивести розточувальний різець.								1.5	
	10	Поворот револьверної головки.								3.5	
	11	Переключення на праве обертання.								0.5	
Револьверний	12	Нарізання різьби.	13	94	1.5	14	225	9	20		3.0
	13	Перемикання на ліве обертання.								0.5	
	14	Зняти плашку.									
	15	Поворот револьверної головки (перекривається накаткою).									
16	Поворот револьверної головки (перекривається відрізанням).									(4.5)	
Передній	17	Подача лінійки для розточування (врахована у роботі револьверного супорту).	4.1		0.136	26	520	30	30		(4.5)
	18	Накатати рифлення.	1.0		0.1		300	10	17		2.5
Задній	19	Проточити канавку, зняти фаску та канавку під відрізання (перекривається револьверною головкою).	2.5		0.15	46	520	17	17		(2.5)
Верхній	20	Відрізати деталь.	7.5		0.1	27	300	75	130		19
	21	Відвести відрізний різець.								1.5	

Продовження таблиці 3.1

Змінні зубчасті колеса a = 45; b = 63; c = 71; d = 60				Час на обробку 81.6 с			
Соті		Радіуси кулачка		Ескіз переходу		Дані для наладки	
від	до	від	до				
13	14	15	16	17		18	
0	1.5	74.5	110.0			Зміщення кулачків переднього супорту - 61.5; заднього - 62.0; верхнього 79.5.	
1.5	6.0	73	73				
6.0	26.5	74.5	110.0			Положення кулачків переключення револьверної головки: переключення: перше - 1.5 друге - 26.5 третє - 56.5 четверте - 67 п'яте - 77 шосте - 81.5	
26.5	31	80	80				
31	57	81	120			Подача та затиск матеріалу 0 ділення.	
57	60	96	96				
60	61.5	98	98			Переключення на праве обертання 71 ділення, переключення на ліве обертання 74.5 ділення	
62.5	66.0	98	98				
66.0	67.5	98	98				
67.5	71.0	92	92				
71.0	71.5	92	92				
71.5	74.5	93	106				
74.5	75.0	106	106				
75.0	77.0	106	93				
77.0	(81.5)	70	70				
(81.5)	(86.0)	70	70				
61.5	66	40.9	45				
77.0	79.5	60	61				
62.0	64.5	64.5	67				
79.5	98.5	67.5	75				
98.5	100	75	45				

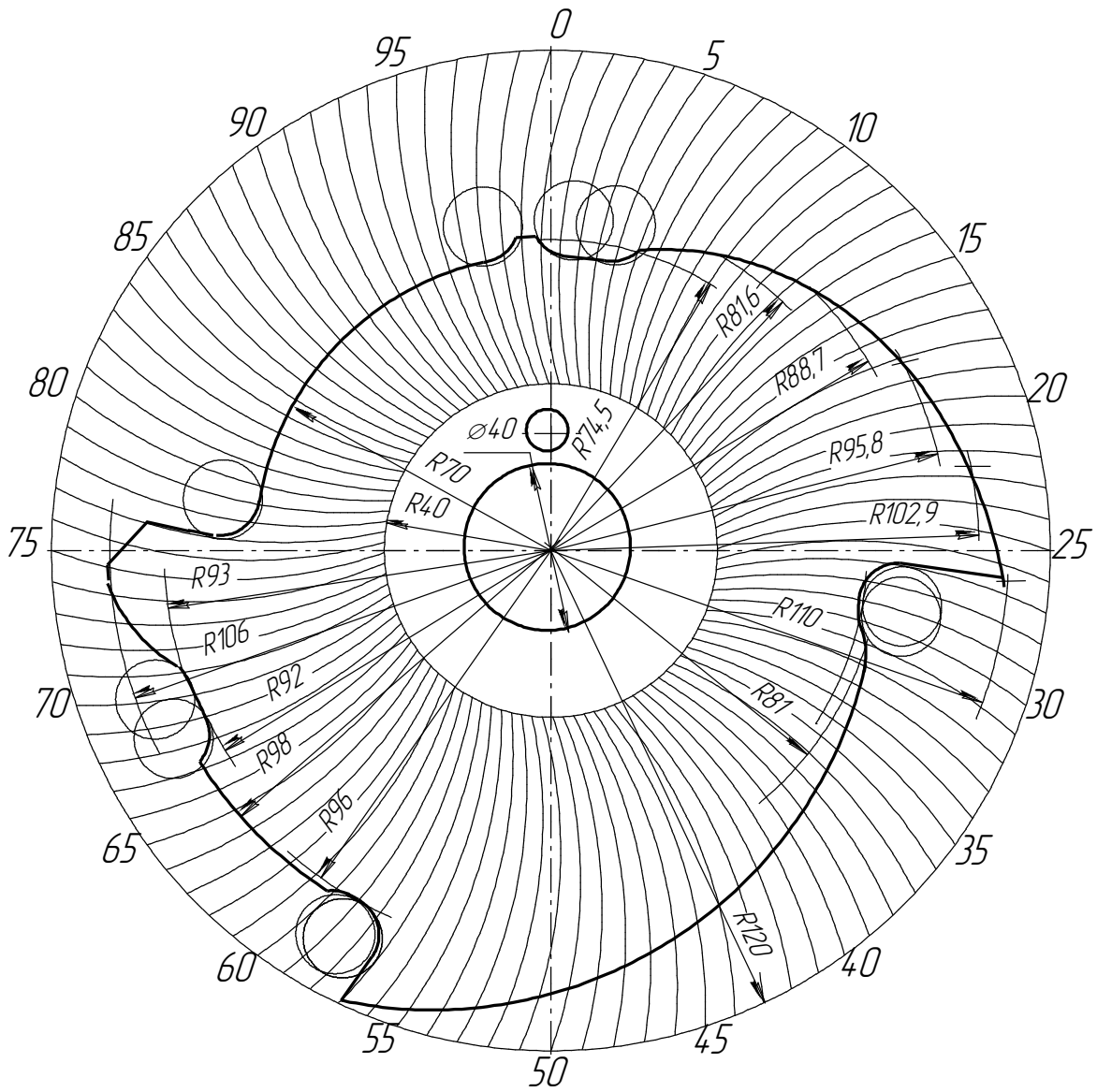


Рисунок 3.2 – Кулачок револьверного супорту

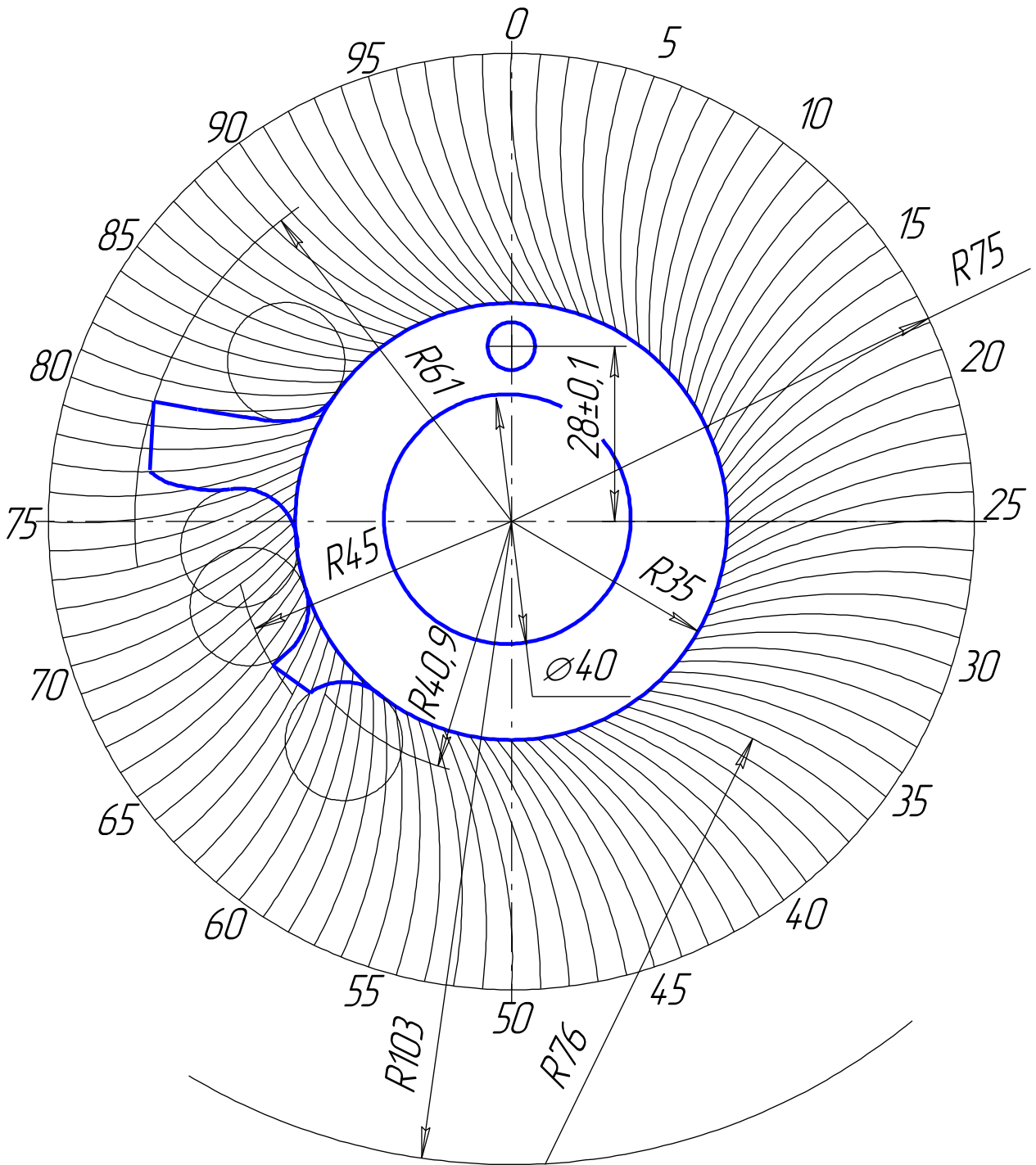


Рисунок 3.3 – Кулачок переднього супорту

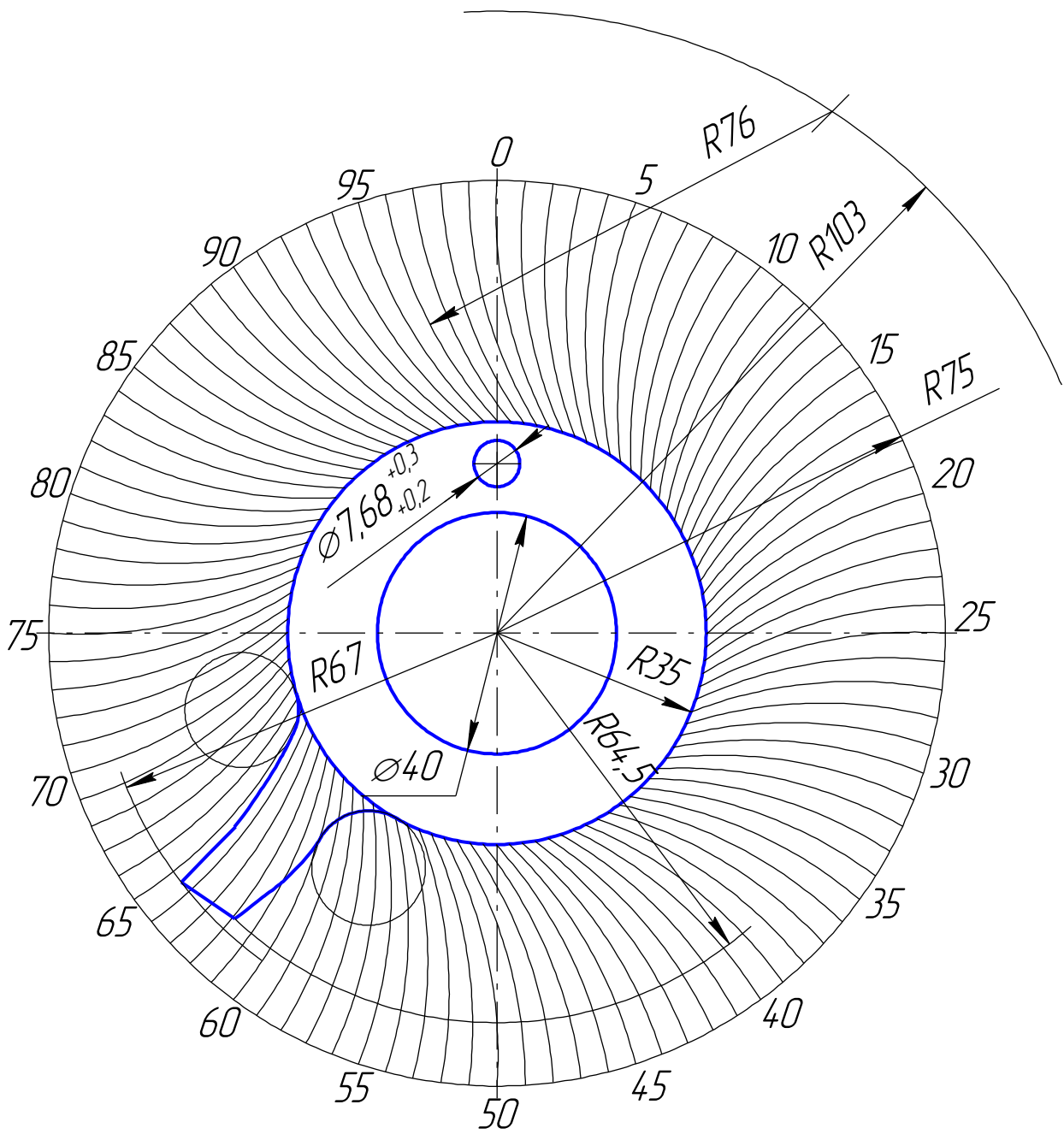


Рисунок 3.4 – Кулачок заднього супорту

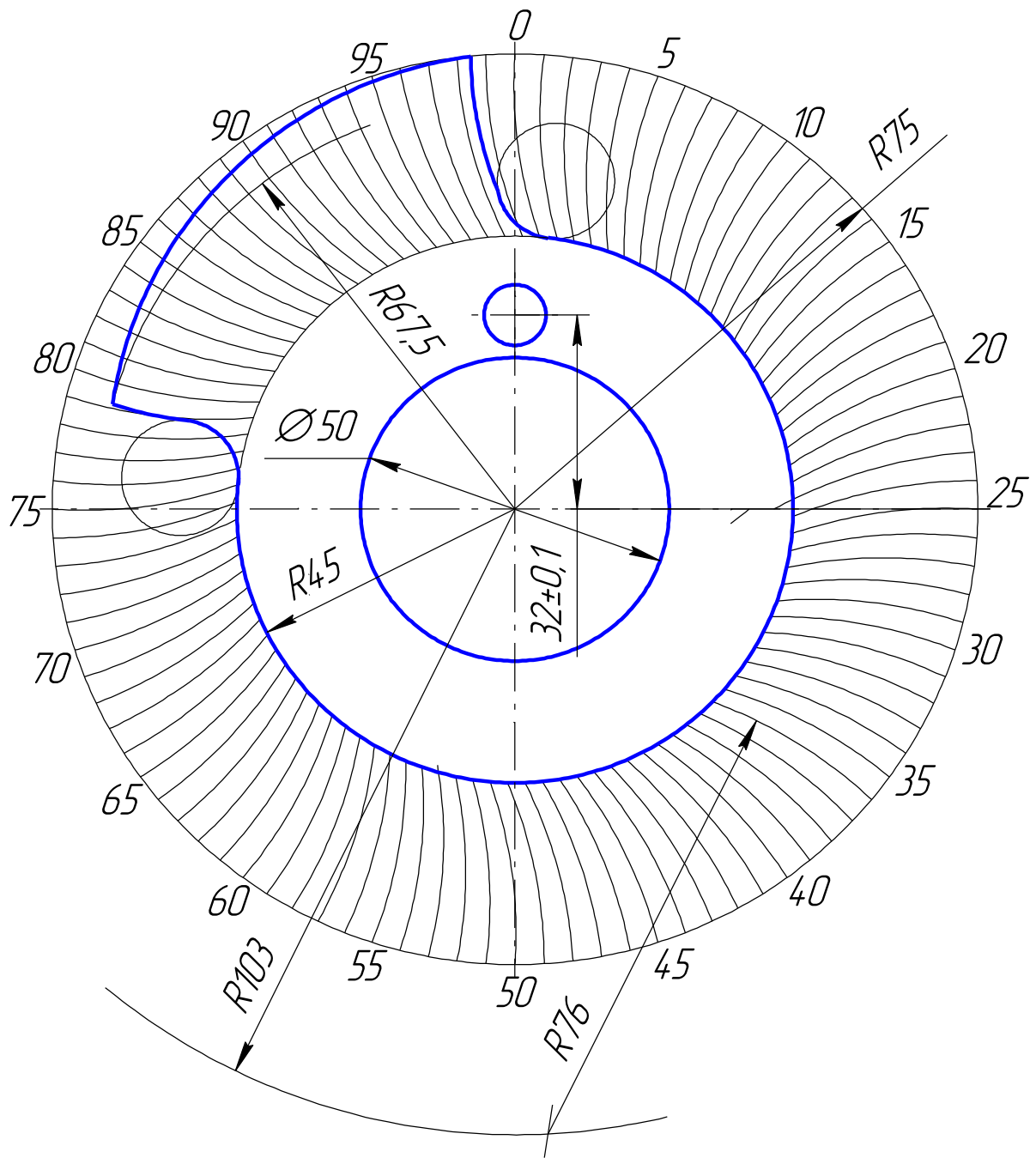
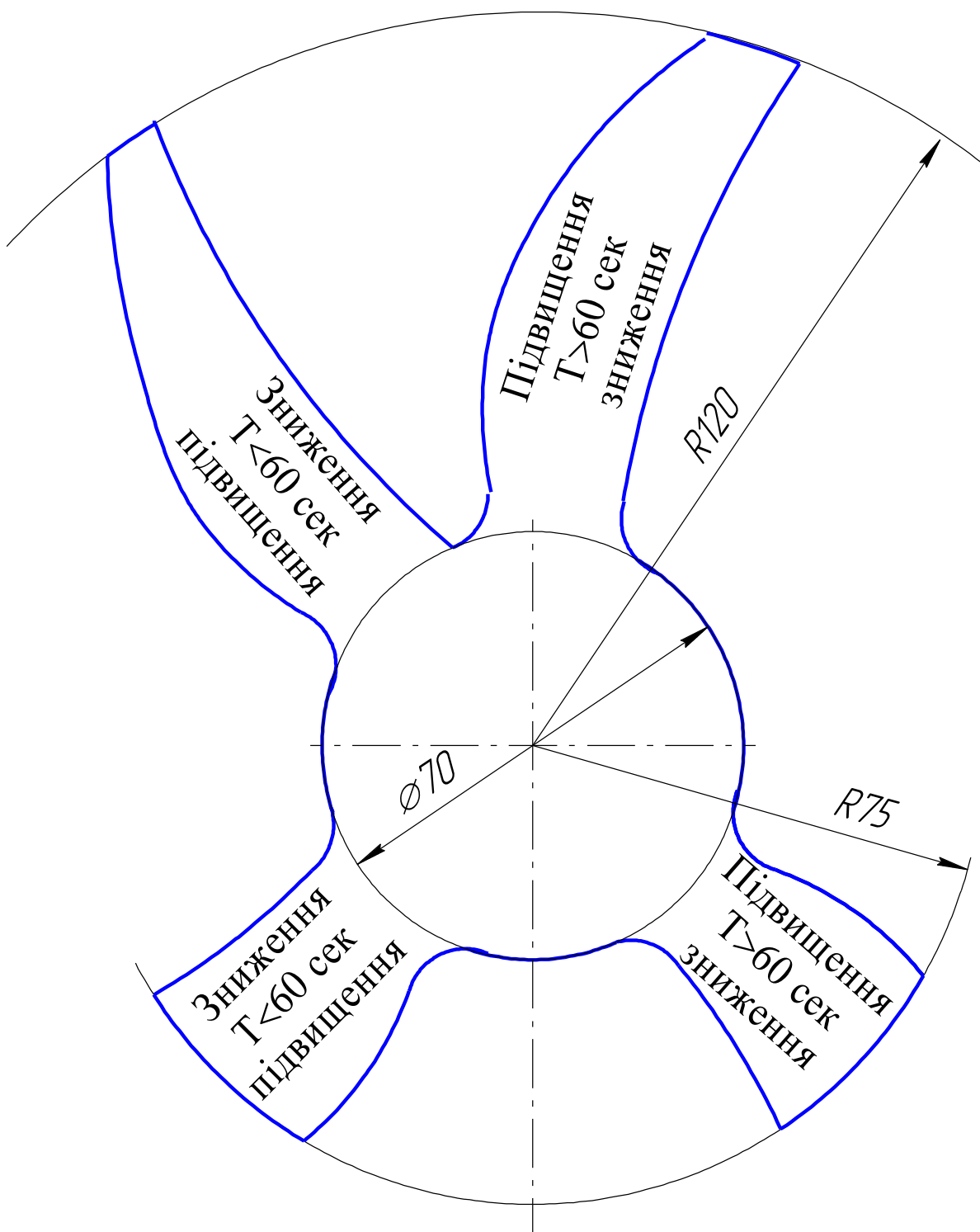


Рисунок 3.5 – Кулачок верхнього супорту



Ри

сунок 3.6 – Шаблон для побудови на кулачках верстата ділянок кривих холостих ходів

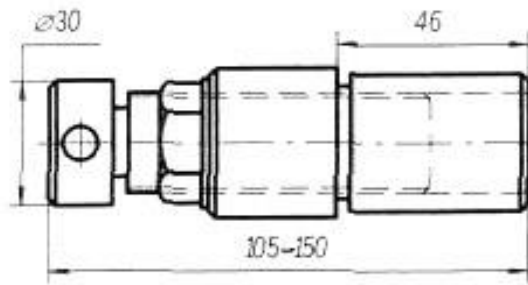


Рисунок 3.7 – Підпора регулюєма

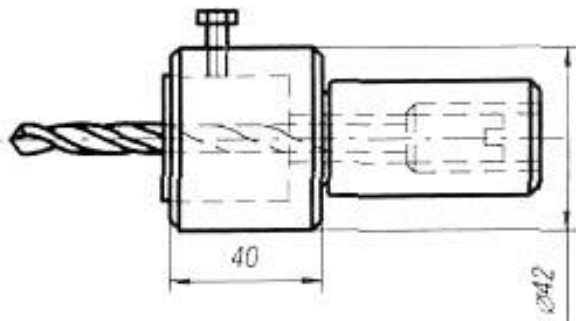


Рисунок 3.8 – Державка для свердел та зенкерів

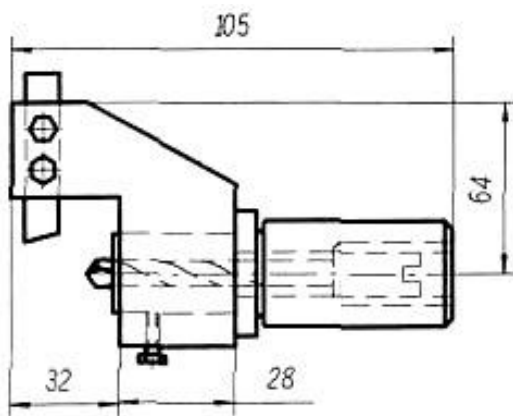


Рисунок 3.9 – Державка для радіальних різців

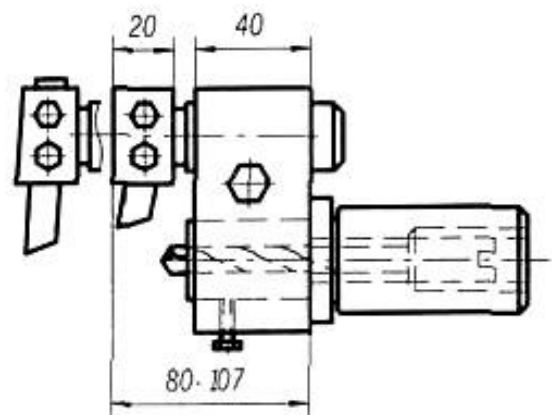


Рисунок 3.10 – Державка з висувним різцетримачем

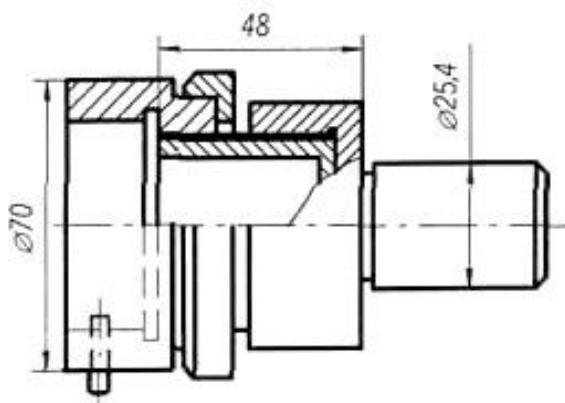


Рисунок 3.11 – Плашкоутримувач висувний

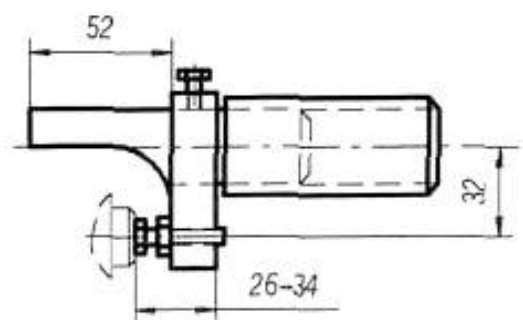


Рисунок 3.12 – Державка

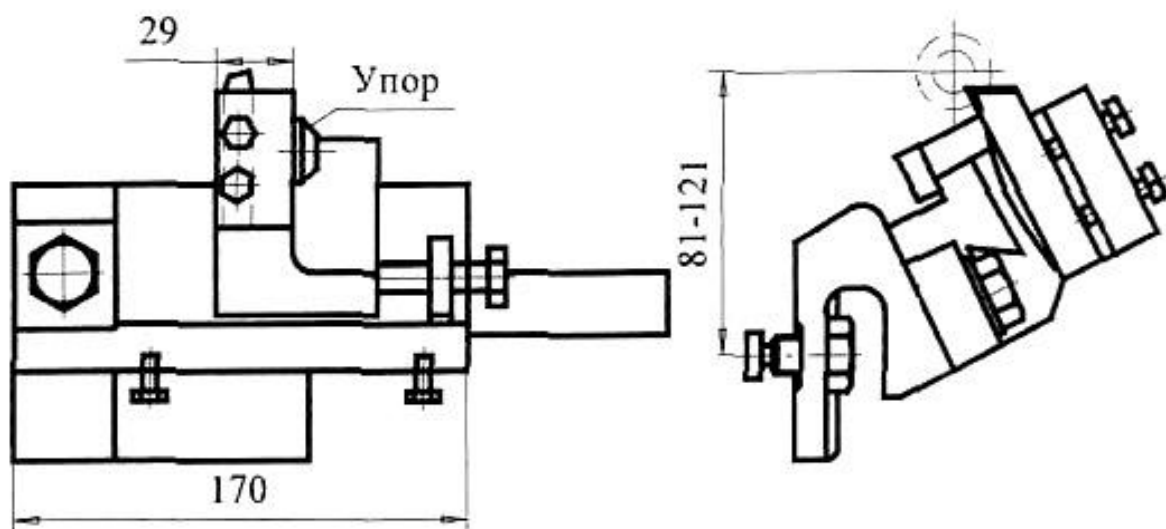


Рисунок 3.13 – Пристрій для поздовжнього зовнішнього обточування

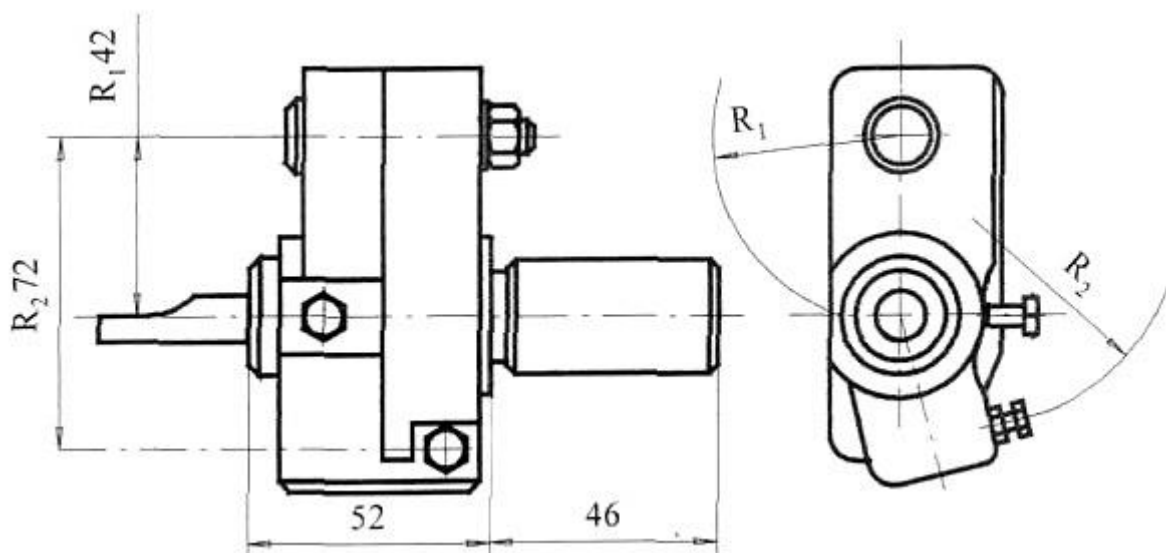


Рисунок 3.14 – Тримач

Рекомендована література

1. Бочков В.М., Сілін Р.І. Обладнання автоматизованого виробництва. Навчальний посібник / за ред. Сіліна Р.І. – Львів: Видавництво Державного університету “Львівська політехніка”, 2000. – 380 с.

2. Голофтеев С.А. Лабораторный практикум по курсу “Металлорежущие станки”: Учеб. пособие для техникумов. – М.: Высш. шк., 1991. – 240 с.

3. Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу “Расчет и проектирование станков и станочных комплексов” для студентов машиностроительных специальностей всех форм обучения / Сост. В.И. Кальченко, Г.В. Пасов: ЧТИ, 1992. – 39 с.

4. Методичні вказівки до практичних робіт з курсу “Верстатне обладнання автоматизованих виробництв” для студентів спеціальностей “Металорізальні верстати та системи” та “Технологія машинобудування” усіх форм навчання / Укл. В.А. Богдан. – Чернігів: ЧТІ, 1997. – 32 с.

5. Методичні вказівки до практичних робіт та курсової роботи з дисципліни “Металообробне обладнання” для студентів за напрямом підготовки 0902 “Інженерна механіка” спеціальностей 6.090203 “Металорізальні верстати та системи” та 6.090202 “Технологія машинобудування” усіх форм навчання / Укл.: Пасов Г.В. – Чернігів: ЧДТУ, 2003. – 78 с.

Перелік посилань

1. Сандаков М.В. Таблицы для подбора шестерен. Справочник. – М.: Машиностроение, – 1982. – 559 с.

2. Общемашиностроительные нормативы режимов резания для технического нормирования работ на металлорежущих станках, ч.1 и ч.2, М.: Машиностроение, 1967.

Таблиця А.1 – Передаточні числа від 0,148285 до 0,150173

285	160	:	1079	760	18	:	121	177	145	:	972	728	165	:	1102
295	187		1261	772	212		1425	184	64		429	729	221		1476
305	35		236	785	147		988	189	138		925	733	28		187
315	66		445	789	43		289	191	212		1421	740	115		768
325	31		209	792	154		1035	206	47		315	742	205		1369
337	58		391	800	93		625	212	161		1079	759	31		207
352	27		182	810	25		168	224	77		516	770	65		434
364	204		1375	822	221		1485	235	117		784	776	133		888
376	169		1139	827	203		1364	243	207		1387	787	176		1175
387	23		155	831	210		1411	254	10		67	797	37		247
396	111		748	837	32		215	270	133		891	808	117		781
402	65		438	860	209		1404	282	156		1045	821	209		1395
413	187		1260	860	209		1404	286	209		1400	831	221		1475
423	80		539	874	205		1377	303	182		1219	834	135		901
427	217		1462	883	60		403	309	162		1085	844	144		961
438	19		128	892	215		1444	321	33		221	850	150		1001
446	129		869	897	81		544	324	221		1480	854	205		1365
454	72		485	903	95		638	333	56		375	866	168		1121
462	140		943	912	130		873	343	125		837	879	186		1241
468	189		1273	920	200		1343	351	23		154	881	189		1261
475	185		1246	936	7		47	383	121		810	895	143		954
481	132		889	953	185		1242	390	49		328	902	76		507
494	207		1394	958	143		960	406	88		589	912	85		567
505	154		1037	959	136		913	412	127		850	920	94		627
507	184		1239	967	209		1403	417	205		1372	928	209		1394
522	221		1488	973	87		584	425	13		87	935	115		767
528	116		781	988	184		1235	434	198		1325	941	127		847
537	198		1333	995	215		1443	440	120		803	949	148		987
543	209		1407					449	217		1452	951	154		1027
551	41		276			0,149000		450	68		455	953	160		1067
557	175		1178					481	216		1445	964	208		1387
566	145		976	014	204	:	1369	495	74		495				
571	26		175	016	159	:	1067	502	45		301				
585	63		424	020	38		255	512	138		923				
601	85		572	030	169		1134	522	125		836	000	3	:	20
607	48		323	038	31		208	551	150		1003	037	203		1353
630	217		1460	049	141		946	560	51		341	038	200		1333
634	136		915	052	55		369	573	35		234	047	161		1073
649	11		74	058	182		1221	584	54		361	060	125		833
660	172		1157	068	24		161	593	92		615	072	104		693
664	128		861	073	185		1241	595	203		1357	086	175		1166
670	95		639	088	188		1261	606	19		127	098	77		513
688	51		343	091	41		275	614	155		1036	104	145		966
693	91		612	096	99		664	639	145		969	118	127		846
707	69		464	104	208		1295	646	148		989	124	121		806
718	29		195	112	126		845	655	217		1450	129	174		1159
728	76		511	123	17		114	667	135		902	136	221		1472
734	47		316	132	146		979	677	116		775	148	203		1352
741	65		437	141	217		1455	679	210		1403	150	50		333
749	220		1479	148	105		704	688	72		481	167	135		899
750	119		800	153	44		295	708	128		855	173	217		1445

Таблиця А.2 – Передаточні числа від 0,150183 до 0,152134

183	41	:	273	706	96	:	637	150	138	:	913	668	150	:	989
187	161		1072	717	63		418	154	203		1343	675	86		257
198	117		253	725	52		345	168	13		86	682	221		1457
201	187		1245	735	41		272	172	200		1323	700	174		1147
210	143		952	749	161		1068	175	148		979	724	22		145
218	207		1378	758	169		1121	190	127		840	732	127		837
221	102		679	769	49		325	195	215		1432	739	144		949
235	32		213	771	215		1426	205	207		1369	743	222		1463
240	125		832	776	68		451	210	75		496	760	207		1364
248	212		1411	787	182		1207	220	31		205	765	129		850
252	119		792	794	19		126	223	204		1349	769	192		1265
273	55		366	802	141		925	235	49		324	779	209		1377
277	217		1444	815	111		736	244	152		1005	786	17		112
293	205		1364	820	46		305	253	175		1157	795	148		975
303	124	:	825	825	192		1273	260	18		119	802	80		527
311	121		805	830	100		663	267	203		1342	822	75		494
327	23		153	842	224		1485	273	208		1375	828	162		1067
332	204		357	857	132		875	279	134		899	829	220		1449
344	175		1164	862	35		232	300	64		423	836	215		1416
370	203		1350	875	207		1372	302	215		1421	847	111		731
381	217		1443	877	43		285	316	23		152	852	41		270
389	174		1157	883	94		623	324	120		793	856	135		889
400	94		625	890	161		1067	332	125		826	864	224		1475
404	205		1363	892	110		729	351	28		185	871	207		1363
411	128		851	905	75		497	367	155		1024	887	161		1060
427	88		585	912	91		603	370	221		1460	890	221		1455
436	207		1376	919	115		762	384	175		1156	899	12		79
458	133		884	925	155		1027	404	124		819	914	127		836
463	65		432	943	8		53	406	210		1387	936	208		1369
470	48		319	956	221		1464	417	187		1235	947	160		1053
479	110		731	966	125		828	434	169		1116	961	31		204
482	203		1349	974	93		616	443	63		416	964	205		1349
497	121		804	980	77		510	449	209		1380	971	212		1395
508	222		1475	983	215		1424	454	224		1449	976	50		329
515	73		485	992	175		1159	463	88		581	992	145		954
526	143		950	995	220		1457	478	123		812	993	164		1079
538	14		93					483	143		944				
551	123		817		0,151000			493	203		1340		0,152000		
560	215		1428					515	5		33				
564	187		1242	004	188	:	1245	546	147		970	000	19	:	125
573	92		611	011	127		841	550	132		871	006	216		1421
579	39		259	020	37		245	568	87		574	012	102		671
588	64		425	030	66		437	575	77		508	027	45		296
609	136		903	034	95		629	578	221		1458	036	168		1105
611	111		737	042	29		192	586	129		851	047	26		171
624	169		1122	053	203		1377	595	57		376	055	111		730
633	119		790	061	121		801	601	161		1062	066	92		605
641	47		312	069	205		1357	612	47		310	074	33		217
649	58		385	099	55		364	617	225		1484	098	87		572
659	80		531	106	123		814	627	205	:	1352	113	54		355
670	135		896	111	34		225	634	116		765	118	176		1157
674	190		1261	119	81		536	642	217		1431	123	129		848
685	11		73	136	133		880	650	170		1121	130	75		493
694	270		1440	144	185		1224	663	155		1022	134	82		539

Таблиця А.3 – Передавальні числа від 0,152143 до 0,152574 та від 0,327074 до 0,328160

143	213	:	1400	096	472	:	1443	529	395	:	1206	836	159	485
152	152		999	110	403		1232	532	207		632	848	259	790
174	7		46	111	368		1125	540	245		748	850	279	851
192	184		1209	116	228		697	543	132		403	851	299	912
201	121		795	120	351		1073	547	434		1325	857	459	1400
207	100		657	122	158		483	559	208		635	869	20	61
209	93		611	127	123		376	560	435		1328	885	341	1040
220	72		473	135	475		1452	562	473		1444	887	301	918
225	65		427	144	370		1131	586	19		58	900	74	219
239	51		335	148	335		1024	600	400		1221	907	141	430
244	95		624	148	476		1455	604	324		989	914	121	369
252	169		1110	156	406		1241	605	305		931	924	485	1479
260	192		1261	156	459		1403	606	286		873	928	182	555
264	37		243	161	53		162	610	477		1456	929	445	1357
281	217		1425	167	336		1027	619	172		525	932	425	1296
292	196		1287	169	230		703	621	325		992	935	81	247
297	189		1241	174	301		920	625	440		1343	950	264	805
310	122		801	179	319		975	626	287		876	957	61	186
324	177		1162	185	408		1247	642	403		1230	961	407	1241
332	209		1372	189	71		217	650	442		1349	963	285	869
331	62		407	192	444		1357	660	77		235	966	387	1180
348	133		873	211	481		1470	664	289		882	972	469	1430
354	55		361	332	200		611	672	328		1001	978	245	747
368	222		1457	336	473		1445	680	483		1474	986	181	561
374	215		1411	341	437		1335	684	58		177	988	225	686
388	105		689	343	255		779	688	445		1358	994	430	1311
395	105		689	363	329		1005	696	155		473			
402	203		1332	365	128		391	697	407		1242		0,328000	
414	221		1450	381	55		168	706	330		1007			
430	207		1358	385	477		1457	711	136		415	000	41	125
439	25		164	399	423		1292	715	175		534	007	390	1189
444	184		1207	407	221		675	731	39		119	014	185	564
450	84		551	413	424		1295	742	254		775	016	329	1003
452	143		938	414	295		901	743	469		1431	022	350	1067
460	220		1443	418	369		1127	744	215		656	028	371	1131
462	161		1056	419	203		620	759	98		299	028	474	1445
472	111		728	425	351		1072	762	451		1376	042	62	189
488	95		623	427	462		1411	778	59		180	046	455	1387
493	52		341	427	425		1298	784	315		961	054	145	442
506	70		459	442	352		1075	785	256		781	070	187	570
508	228		1495	443	315		962	789	335		1022	078	437	1332
519	221		1449	448	204		623	789	473		1443	079	333	1015
530	205		1344	458	483		1475	793	355		1083	084	125	381
542	9		59	465	93		284	796	296		903	086	396	1207
555	200		1311	468	335		1023	797	375		1144	090	146	445
564	119		780	485	56		171	805	336		1025	092	480	1463
570	92		603	492	299		913	812	376		1147	101	209	637
577	74		485	493	243		742	812	475		1449	125	21	64
				518	413		1261	817	416		1269	136	484	1475
	0,328000			519	169		516	824	119		363	138	400	1219
				524	451		1377	826	377		1150	142	295	899
074	209	:	639	526	94		287	832	437		1333	160	148	451

Таблиця А.4 – Передавальні числа від 0,328165 до 0,329563

165	127	387	552	481	1464	891	469	1426	225	187	568
173	106	323	553	252	767	899	445	1353	227	294	893
181	276	841	554	275	837	904	99	301	236	375	1139
182	361	1100	571	23	70	907	322	979	241	295	896
185	85	259	582	438	1333	912	124	377	248	403	1224
189	319	972	687	300	913	916	273	830	252	242	735
191	234	713	591	485	1476	920	472	1435	255	296	899
197	213	649	592	231	703	923	174	529	268	27	82
205	64	195	601	162	493	947	25	76	281	325	987
210	363	1106	608	255	776	956	426	1295	285	244	741
218	385	1173	614	441	1342	960	351	1067	294	462	1403
226	407	1240	615	325	989	962	301	915	298	136	413
235	279	850	616	209	636	966	477	1450	301	245	744
252	323	984	620	488	1485	968	427	1298	302	354	1075
255	137	722	626	256	779	980	403	1225	314	355	1078
267	108	329	638	70	213				317	82	249
276	238	725	649	304	925		0,329000		323	219	665
278	368	1121	652	117	356				329	329	999
288	65	198	664	305	928	000	329	1000	331	192	583
299	413	1258	665	352	1071	004	76	231	333	247	750
305	370	1127	671	47	143	008	355	1079	345	468	1421
311	414	1261	679	306	931	009	279	848	346	413	1254
317	240	731	682	212	645	013	330	1003	354	469	1424
328	328	999	684	377	1147	025	280	851	359	221	671
330	175	533	687	448	1363	032	51	155	361	304	923
358	22	67	696	189	575	037	485	1474	362	387	1175
375	287	874	704	71	216	051	333	1012	381	250	759
378	243	740	707	450	1369	060	77	234	392	195	592
386	177	539	717	451	1372	066	437	1328	393	418	1269
390	155	472	720	95	289	078	232	705	398	279	847
397	377	1148	734	405	1235	082	129	392	401	363	1102
402	111	338	738	310	943	094	207	629	412	28	85
407	200	609	745	406	1235	097	492	1495	427	253	768
409	289	880	767	24	73	104	441	1340	435	169	513
416	423	1288	776	481	1463	104	415	1261	438	451	1369
421	156	475	780	361	1098	114	26	79	444	480	1457
431	67	204	782	217	660	123	469	1425	448	424	1287
436	380	1157	784	265	806	125	391	1188	452	481	1460
442	470	1431	798	145	441	130	261	793	457	85	258
446	112	341	817	364	1107	132	235	714	464	369	1120
457	247	752	821	170	517	133	444	1349	469	341	1035
463	427	1300	829	73	222	134	209	635	472	256	777
472	473	1440	833	341	1037	142	445	1352	484	485	1472
474	338	1029	841	122	371	143	288	875	492	486	1475
482	158	481	845	464	1411	151	341	1036	493	143	434
491	407	1239	847	171	520	154	105	319	502	86	261
495	430	1309	848	391	1189	159	184	559	506	287	871
503	68	207	854	416	1265	167	79	240	508	201	610
507	363	1105	866	319	970	170	369	1121	520	144	437
512	159	484	869	221	672	175	475	1443	545	29	88
523	387	1178	874	295	897	187	344	1045	553	465	1411
524	296	901	875	418	1271	193	53	161	555	378	1147
526	205	624	877	123	374	205	319	969	555	407	1235
544	343	1044	889	74	225	218	80	243	563	437	1326

Таблиця Б.1 – Множники для чисел від 4 до 231

Числа	Множники	Числа	Множники	Числа	Множники	Числа	Множники
4	2^2	66	$2 \cdot 3 \cdot 11$	22	$2 \cdot 61$	78	$2 \cdot 89$
6	$2 \cdot 3$	68	$2^2 \cdot 17$	23	$3 \cdot 41$	80	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$
8	2^3	69	$3 \cdot 23$	24	$2^2 \cdot 31$	82	$2 \cdot 7 \cdot 13$
9	3^2	70	$2 \cdot 5 \cdot 7$	25	5^2	83	$3 \cdot 61$
10	$2 \cdot 5$	72	$2^3 \cdot 3^2$	26	$2 \cdot 3^2 \cdot 7$	84	$2^3 \cdot 23$
12	$2^2 \cdot 3$	74	$2 \cdot 37$	28	2^7	85	$5 \cdot 37$
14	$2 \cdot 7$	75	$3 \cdot 5^2$	29	$3 \cdot 43$	86	$2 \cdot 3 \cdot 31$
15	$3 \cdot 5$	76	$2^2 \cdot 19$	30	$2 \cdot 5 \cdot 13$	87	$11 \cdot 17$
16	2^4	77	$7 \cdot 11$	32	$2^2 \cdot 3 \cdot 11$	88	$2^2 \cdot 47$
18	$2 \cdot 3^2$	78	$2 \cdot 3 \cdot 13$	33	$7 \cdot 19$	89	$3^3 \cdot 7$
20	$2^2 \cdot 5$	80	$2^4 \cdot 5$	34	$2 \cdot 67$	90	$2 \cdot 5 \cdot 19$
21	$3 \cdot 7$	81	3^4	35	$3^2 \cdot 5$	92	$2^6 \cdot 3$
22	$2 \cdot 11$	82	$2 \cdot 41$	36	$2^3 \cdot 17$	94	$2 \cdot 97$
24	$2^3 \cdot 3$	84	$2^2 \cdot 3 \cdot 7$	38	$2 \cdot 3 \cdot 23$	95	$3 \cdot 5 \cdot 13$
25	5^2	85	$5 \cdot 17$	40	$2^2 \cdot 5 \cdot 7$	96	$22 \cdot 7^2$
26	$2 \cdot 13$	86	$2 \cdot 43$	41	$3 \cdot 47$	98	$2 \cdot 3^2 \cdot 11$
27	3^3	87	$3 \cdot 29$	42	$2 \cdot 71$		200
28	$2^2 \cdot 7$	88	$2^3 \cdot 11$	43	$11 \cdot 13$		
30	$2 \cdot 3 \cdot 5$	90	$2 \cdot 3^2 \cdot 5$	44	$2^4 \cdot 3^2$	0	$2^3 \cdot 5^2$
32	2^5	91	$7 \cdot 13$	45	$5 \cdot 29$	1	$3 \cdot 67$
33	$3 \cdot 11$	92	$2^2 \cdot 23$	46	$2 \cdot 73$	2	$2 \cdot 101$
34	$2 \cdot 17$	93	$3 \cdot 31$	47	$3 \cdot 7^2$	3	$7 \cdot 29$
35	$5 \cdot 7$	94	$2 \cdot 47$	48	$2^2 \cdot 37$	4	$2^4 \cdot 3 \cdot 17$
36	$2^2 \cdot 3^2$	95	$5 \cdot 19$	50	$2 \cdot 3 \cdot 5^2$	5	$5 \cdot 41$
38	$2 \cdot 19$	96	$2^5 \cdot 3$	52	$2^3 \cdot 19$	6	$2 \cdot 103$
39	$3 \cdot 13$	98	$2 \cdot 7^2$	53	$3^2 \cdot 17$	7	$3^2 \cdot 23$
40	$2^3 \cdot 5$	99	$3^2 \cdot 11$	54	$2 \cdot 7 \cdot 11$	8	$2^4 \cdot 13$
42	$2 \cdot 3 \cdot 7$			55	$5 \cdot 31$	9	$11 \cdot 19$
44	$2^2 \cdot 11$		100	56	$2^2 \cdot 3 \cdot 13$	10	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$
45	$3^2 \cdot 5$	0	$2^2 \cdot 5^2$	58	$2 \cdot 79$	12	$2^2 \cdot 53$
46	$2 \cdot 3$	2	$2 \cdot 3 \cdot 17$	59	$3 \cdot 53$	13	$3 \cdot 71$
48	$2^4 \cdot 3$	4	$2^3 \cdot 13$	60	$2^5 \cdot 5$	14	$2 \cdot 107$
49	7^2	5	$3 \cdot 5 \cdot 7$	61	$7 \cdot 23$	15	$5 \cdot 43$
50	$2 \cdot 5$	6	$2 \cdot 53$	62	$2 \cdot 3^4$	16	$2^3 \cdot 3^3$
51	$3 \cdot 17$	8	$2^2 \cdot 3^3$	64	$2^2 \cdot 41$	17	$7 \cdot 31$
52	$2^2 \cdot 13$	10	$2 \cdot 5 \cdot 11$	65	$3 \cdot 5 \cdot 11$	18	$2 \cdot 109$
54	$2 \cdot 3^3$	11	$3 \cdot 37$	66	$2 \cdot 83$	19	$3 \cdot 73$
55	$5 \cdot 11$	12	$2^4 \cdot 7$	68	$2^3 \cdot 3 \cdot 7$	20	$2^2 \cdot 5 \cdot 11$
56	$2^2 \cdot 7$	14	$2 \cdot 3 \cdot 19$	69	13^2	21	$13 \cdot 17$
57	$3 \cdot 19$	15	$5 \cdot 23$	70	$2 \cdot 5 \cdot 17$	22	$2 \cdot 3 \cdot 37$
58	$2 \cdot 29$	16	$2^2 \cdot 29$	71	$3^2 \cdot 19$	24	$2^5 \cdot 7$
60	$2^2 \cdot 3 \cdot 5$	17	$3^2 \cdot 13$	72	$2^2 \cdot 43$	25	$3^2 \cdot 5^2$
62	$2 \cdot 31$	18	$2 \cdot 59$	74	$2 \cdot 3 \cdot 29$	26	$2 \cdot 113$
63	$3^2 \cdot 7$	19	$7 \cdot 17$	75	$5^2 \cdot 7$	20	$2^2 \cdot 3 \cdot 19$
64	2^6	20	$2^3 \cdot 3 \cdot 5$	76	$2^4 \cdot 11$	30	$2 \cdot 5 \cdot 23$
65	$5 \cdot 13$	21	11^2	77	$3 \cdot 59$	31	$3 \cdot 7 \cdot 11$

Таблиця Б.2 – Множники для чисел від 232 до 516

32	$2^3 \cdot 29$		300	70	$2 \cdot 5 \cdot 37$	41	$3^2 \cdot 7^2$
34	$2 \cdot 3^3 \cdot 13$	0	$2^2 \cdot 3 \cdot 5^2$	71	$7 \cdot 53$	42	$2 \cdot 13 \cdot 17$
35	$5 \cdot 47$	1	$7 \cdot 43$	72	$2^2 \cdot 3 \cdot 31$	44	$2^2 \cdot 3 \cdot 37$
36	$2^2 \cdot 59$	3	$3 \cdot 101$	74	$2 \cdot 11 \cdot 17$	45	$5 \cdot 89$
37	$3 \cdot 79$	4	$2^4 \cdot 19$	75	$3 \cdot 5^3$	48	$2^6 \cdot 7$
38	$2 \cdot 7 \cdot 17$	5	$5 \cdot 61$	76	$2^3 \cdot 47$	50	$2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$
40	$2^4 \cdot 3 \cdot 5$	6	$2 \cdot 3^2 \cdot 17$	77	$13 \cdot 29$	51	$11 \cdot 41$
42	$2 \cdot 11^2$	8	$2^2 \cdot 7 \cdot 11$	78	$2 \cdot 3^3 \cdot 7$	52	$2^2 \cdot 113$
43	3^5	9	$3 \cdot 103$	80	$2^2 \cdot 5 \cdot 19$	55	$5 \cdot 7 \cdot 13$
44	$2^2 \cdot 61$	10	$2 \cdot 5 \cdot 31$	81	$3 \cdot 127$	56	$2^3 \cdot 3 \cdot 19$
45	$5 \cdot 7^2$	12	$2^3 \cdot 3 \cdot 13$	84	$2^7 \cdot 3$	59	$3^3 \cdot 17$
46	$2 \cdot 3 \cdot 41$	15	$3^2 \cdot 5 \cdot 7$	85	$5 \cdot 7 \cdot 11$	60	$2^2 \cdot 5 \cdot 23$
47	$13 \cdot 19$	16	$2^2 \cdot 79$	87	$3^2 \cdot 43$	62	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$
48	$2^3 \cdot 31$	18	$2 \cdot 3 \cdot 53$	88	$2^2 \cdot 97$	64	$2^4 \cdot 29$
49	$3 \cdot 83$	19	$11 \cdot 29$	90	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13$	65	$3 \cdot 5 \cdot 31$
50	$2 \cdot 5^3$	20	$2^6 \cdot 5$	91	$17 \cdot 23$	68	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 13$
52	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 7$	21	$3 \cdot 107$	92	$2^3 \cdot 7^2$	69	$7 \cdot 67$
53	$11 \cdot 23$	22	$2 \cdot 7 \cdot 23$	95	$5 \cdot 79$	70	$2 \cdot 5 \cdot 47$
54	$2 \cdot 127$	23	$17 \cdot 19$	96	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 11$	72	$2^3 \cdot 59$
55	$3 \cdot 5 \cdot 17$	24	$2^2 \cdot 3^4$	99	$3 \cdot 7 \cdot 19$	73	$11 \cdot 43$
56	2^3	25	$5^2 \cdot 13$			74	$2 \cdot 3 \cdot 79$
58	$2 \cdot 3 \cdot 43$	27	$3 \cdot 109$		400	75	$5^2 \cdot 19$
59	$7 \cdot 37$	28	$2^3 \cdot 41$	0	$2^4 \cdot 5^2$	76	$2^2 \cdot 7 \cdot 17$
60	$2^2 \cdot 5 \cdot 13$	29	$7 \cdot 47$	2	$2 \cdot 3 \cdot 67$	77	$3^2 \cdot 53$
61	$3^2 \cdot 29$	30	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$	3	$13 \cdot 31$	80	$2^5 \cdot 3 \cdot 5$
64	$2 \cdot 3 \cdot 11$	32	$2^2 \cdot 83$	4	$2^2 \cdot 101$	81	$13 \cdot 37$
65	$5 \cdot 53$	33	$3^2 \cdot 37$	5	$3^4 \cdot 5$	83	$3 \cdot 7 \cdot 23$
66	$2 \cdot 7 \cdot 19$	35	$5 \cdot 67$	6	$2 \cdot 7 \cdot 29$	84	$2^2 \cdot 11^2$
67	$3 \cdot 89$	36	$2^4 \cdot 3 \cdot 7$	7	$11 \cdot 37$	85	$5 \cdot 97$
68	$2^2 \cdot 67$	38	$2 \cdot 116$	8	$2^3 \cdot 3 \cdot 17$	86	$2 \cdot 3^5$
70	$2 \cdot 3^2 \cdot 5$	39	$3 \cdot 113$	10	$2 \cdot 5 \cdot 41$	88	$2^3 \cdot 61$
72	$2^4 \cdot 17$	40	$2^2 \cdot 5 \cdot 17$	12	$2^2 \cdot 103$	90	$2 \cdot 5 \cdot 7^2$
73	$3 \cdot 7 \cdot 13$	41	$11 \cdot 31$	13	$7 \cdot 59$	92	$2^2 \cdot 3 \cdot 41$
75	$5^2 \cdot 11$	42	$2 \cdot 3^2 \cdot 19$	14	$2 \cdot 3^2 \cdot 23$	93	$17 \cdot 29$
76	$2^2 \cdot 3 \cdot 23$	43	7^3	15	$5 \cdot 83$	94	$2 \cdot 13 \cdot 19$
79	$3^2 \cdot 31$	44	$2^3 \cdot 43$	16	$2^5 \cdot 13$	95	$3^2 \cdot 5 \cdot 11$
80	$2^3 \cdot 5 \cdot 7$	45	$3 \cdot 5 \cdot 23$	18	$2 \cdot 11 \cdot 19$	96	$2^4 \cdot 31$
82	$2 \cdot 3 \cdot 47$	48	$2^2 \cdot 3 \cdot 29$	20	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$	97	$7 \cdot 71$
84	$2^2 \cdot 71$	50	$2 \cdot 5^2 \cdot 7$	23	$3^2 \cdot 47$	98	$2 \cdot 3 \cdot 83$
85	$3 \cdot 5 \cdot 19$	51	$3^3 \cdot 13$	24	$2^2 \cdot 53$		
86	$2 \cdot 11 \cdot 13$	52	$2^5 \cdot 11$	25	$5^2 \cdot 17$		500
87	$7 \cdot 41$	54	$2 \cdot 3 \cdot 59$	26	$2 \cdot 3 \cdot 71$	0	$2^2 \cdot 5^3$
88	$2^5 \cdot 3^2$	55	$5 \cdot 71$	27	$7 \cdot 61$	4	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 7$
89	17^2	56	$2^2 \cdot 89$	28	$2^2 \cdot 107$	5	$5 \cdot 101$
90	$2 \cdot 5 \cdot 29$	57	$3 \cdot 7 \cdot 17$	29	$3 \cdot 11 \cdot 13$	6	$2 \cdot 11 \cdot 23$
91	$3 \cdot 97$	60	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$	30	$2 \cdot 5 \cdot 43$	7	$3 \cdot 13^2$
92	$2^2 \cdot 73$	61	19^2	32	$2^4 \cdot 3^3$	8	$2^2 \cdot 127$
94	$2 \cdot 3 \cdot 7^2$	63	$3 \cdot 11^2$	34	$2 \cdot 7 \cdot 31$	10	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 17$
95	$5 \cdot 59$	64	$2^2 \cdot 7 \cdot 13$	35	$3 \cdot 5 \cdot 29$	11	$7 \cdot 73$
96	$2^3 \cdot 37$	65	$5 \cdot 73$	36	$2^2 \cdot 109$	12	2^9
97	$3^3 \cdot 11$	66	$2 \cdot 3 \cdot 61$	37	$19 \cdot 23$	13	$3^3 \cdot 19$
99	$13 \cdot 23$	68	$2^4 \cdot 23$	38	$2 \cdot 3 \cdot 73$	15	$5 \cdot 103$
		69	$3^2 \cdot 41$	40	$2^3 \cdot 5 \cdot 11$	16	$2^2 \cdot 3 \cdot 43$

Таблиця Б.3 – Множники для чисел від 517 до 824

17	11·47	94	2·3 ³ ·11	67	23·29	44	2 ³ ·3·31
18	2·7·37	95	5·7·17	70	2·5·67	47	3 ² ·83
20	2 ³ ·5·13	98	2·13·23	71	11·61	48	2 ² ·11·17
22	2·3 ² ·29			72	2 ⁵ ·3·7	49	7·107
25	3·5 ² ·7		600	75	3 ³ ·5 ²	50	2·3·5 ³
27	17·31	0	2 ³ ·3·5 ²	76	2 ² ·13 ²	52	2 ⁴ ·47
28	2 ⁴ ·3·11	2	2·7·43	78	2·3·113	54	2·13·29
29	23 ²	3	3 ² ·67	79	7·97	56	2 ² ·3 ³ ·7
30	2·5·53	5	5·11 ²	80	2 ³ ·5·17	59	3·11·23
31	3 ² ·59	6	2·3·101	82	2·11·31	60	2 ³ ·5·19
32	2 ² ·7·19	8	2 ⁵ ·19	84	2 ² ·3 ² ·19	62	2·3·127
33	13·41	9	3·7·29	86	2·7 ³	63	7·109
34	2·3·89	10	2·5·61	88	2 ⁴ ·43	65	3 ² ·5·17
35	5·107	11	13·47	89	13·53	67	13·59
36	2 ³ ·67	12	2 ² ·3 ² ·17	90	2·3·5·23	68	2 ⁸ ·3
39	7 ² ·11	15	3·5·41	93	3 ² ·7·11	70	2·5·7·11
40	2 ² ·3 ³ ·5	16	2 ³ ·7·11	96	2 ³ ·3·29	74	2·3 ² ·43
44	2 ⁷ ·17	18	2·3·103	97	17·41	75	5 ² ·31
45	5·109	20	2 ² ·5·31			76	2 ³ ·97
46	2·3·7·13	21	3 ³ ·23		700	77	3·7·37
49	3 ² ·61	23	7·89	0	2 ² ·5 ² ·7	79	19·41
50	2·5·11	24	2 ⁴ ·3·13	2	2·3 ² ·13	80	2 ² ·3·5·13
51	19·29	25	5 ⁴	3	19·37	81	11·71
52	2 ³ ·3·23	"27	3·11·19	4	2 ⁶ ·11	82	2·17·23
53	7·79	29	17·37	5	3·5·47	83	3 ³ ·29
55	3·5·37	30	2·3 ² ·5·7	7	7·101	84	2 ⁴ ·7 ²
58	2·3 ² ·31	32	2 ³ ·79	8	2 ² ·3·59	90	2·5·79
59	13·43	35	5·127	10	2·5·71	91	7·113
60	2 ⁴ ·5·7	36	2 ² ·3·53	11	3 ² ·79	92	2 ³ ·3 ² ·11
61	3·11·17	37	7 ² ·13	12	2 ³ ·89	93	13·61
64	2 ² ·3·47	38	2·11·29	13	23·31	95	3·5·53
65	5·113	39	3 ² ·71	14	2·3·7·17	98	2·3·7·19
67	3 ⁴ ·7	40	2 ⁷ ·5	15	5·11·13	99	17·47
68	2 ³ ·71	42	2·3·107	20	2 ⁴ ·3 ² ·5		
70	2·3·5·19	44	2 ² ·7·23	21	7·103		800
72	2 ² ·11·13	45	3·5·43	22	2·19 ²	0	2 ⁵ ·5 ²
74	2·7·41	46	2·17·19	25	5 ² ·29	1	3 ² ·89
75	5 ² ·23	48	2 ³ ·3 ⁴	26	2·3·11 ²	3	11·73
76	2 ⁶ ·3 ²	49	11·59	28	2 ³ ·7·13	4	2 ³ ·3·67
78	2·17 ²	50	2·5 ² ·13	29	3 ⁶	5	5·7·23
80	2 ² ·5·29	51	3·7·31	30	2·5·73	6	2·13·31
81	7·83	54	2·3·109	31	17·43	8	2 ³ ·101
82	2·3·97	56	2 ⁴ ·41	32	2 ² ·3·61	10	2·3 ⁴ ·5
83	11·53	57	3 ² ·73	35	3·5·7 ²	12	2 ² ·7·29
84	2 ³ ·73	58	2·7·47	36	2 ⁵ ·23	14	2·11·37
85	3 ² ·5·13	60	2 ² ·3·5·11	37	11·67	16	2 ⁴ ·3·17
88	2 ² ·3·7 ²	63	3·13·17	38	2·3 ² ·41	17	19·43
89	19·31	64	2 ³ ·83	40	2 ² ·5·37	19	3 ² ·7·13
90	2·5·59	65	5·7·19	41	3·13·19	20	2 ² ·5·41
92	2 ⁴ ·37	66	2·3 ² ·37	42	2·7·53	24	2 ³ ·103

Таблиця Б.4 – Множники для чисел від 825 до 1150

25	$3 \cdot 5^2 \cdot 11$	1	17·53	88	$2^2 \cdot 13 \cdot 19$	68	$2^2 \cdot 3 \cdot 89$
26	$2 \cdot 7 \cdot 59$	2	2·11·41	89	23·43	70	$2 \cdot 5 \cdot 107$
28	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 23$	3	3·7·43	90	$2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 11$	71	$3^2 \cdot 7 \cdot 17$
30	$2 \cdot 5 \cdot 83$	4	$2^2 \cdot 113$	92	$2^5 \cdot 31$	72	$2^4 \cdot 67$
32	$2^6 \cdot 13$	9	$3^2 \cdot 101$	94	$2 \cdot 7 \cdot 71$	73	29·37
33	$7^2 \cdot 17$	10	$2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13$	96	$2^2 \cdot 3 \cdot 83$	75	$5^2 \cdot 43$
36	$2^2 \cdot 11 \cdot 19$	12	$2^4 \cdot 3 \cdot 19$	99	$3^3 \cdot 37$	78	$2 \cdot 7^2 \cdot 11$
37	$3^3 \cdot 31$	13	11·83			79	13·83
40	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$	15	3·5·61		1000	80	$2^3 \cdot 3^3 \cdot 5$
41	29^2	18	$2 \cdot 3^3 \cdot 17$	0	$2^3 \cdot 5^3$	81	23·47
45	$5 \cdot 13^2$	20	$2^3 \cdot 5 \cdot 23$	1	$7 \cdot 11 \cdot 13$	83	$3 \cdot 19^2$
46	$2 \cdot 3^2 \cdot 47$	23	13·71	3	17·59	85	$5 \cdot 7 \cdot 31$
47	$7 \cdot 11^2$	24	$2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$	5	$3 \cdot 5 \cdot 67$	88	$2^6 \cdot 17$
48	$2^4 \cdot 53$	25	$5^2 \cdot 37$	7	19·53	89	$3^2 \cdot 11^2$
50	$2 \cdot 5^2 \cdot 17$	27	$3^2 \cdot 103$	8	$2^4 \cdot 3^2 \cdot 7$	90	$2 \cdot 5 \cdot 109$
51	23·37	28	$2^5 \cdot 29$	10	$2 \cdot 5 \cdot 101$	92	$2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 13$
52	$2^2 \cdot 3 \cdot 71$	30	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 31$	12	$2^2 \cdot 11 \cdot 23$	95	$3 \cdot 5 \cdot 73$
54	$2 \cdot 7 \cdot 61$	31	$7^2 \cdot 19$	14	$2 \cdot 3 \cdot 13^2$	98	$2 \cdot 3^2 \cdot 61$
55	$3^2 \cdot 5 \cdot 19$	35	$5 \cdot 11 \cdot 17$	15	$5 \cdot 7 \cdot 29$		
56	$2^3 \cdot 107$	36	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 13$	16	$2^3 \cdot 127$		1100
58	$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 13$	38	$2 \cdot 7 \cdot 67$	17	$3^2 \cdot 113$	0	$2^2 \cdot 5^2 \cdot 11$
60	$2^2 \cdot 5 \cdot 43$	40	$2^2 \cdot 5 \cdot 47$	20	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 17$	2	$2 \cdot 19 \cdot 29$
61	$3 \cdot 7 \cdot 41$	43	23·41	22	$2 \cdot 7 \cdot 73$	4	$2^4 \cdot 3 \cdot 23$
64	$2^6 \cdot 3^3$	44	$2^4 \cdot 59$	23	$3 \cdot 11 \cdot 31$	5	$5 \cdot 13 \cdot 17$
67	$3 \cdot 17^2$	45	$3^3 \cdot 5 \cdot 7$	24	2^{10}	6	$2 \cdot 7 \cdot 79$
68	$2^2 \cdot 7 \cdot 31$	46	$2 \cdot 11 \cdot 43$	25	$5^2 \cdot 41$	7	$3^3 \cdot 41$
69	11·79	48	$2^2 \cdot 3 \cdot 79$	26	$2 \cdot 3^3 \cdot 19$	10	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 37$
70	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 29$	49	13·73	27	13·79	11	11·101
71	13·67	50	$2 \cdot 5^2 \cdot 19$	29	$3 \cdot 7^3$	13	$3 \cdot 7 \cdot 53$
72	$2^3 \cdot 109$	52	$2^3 \cdot 7 \cdot 17$	30	$2 \cdot 5 \cdot 103$	16	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 31$
73	$3^2 \cdot 97$	54	$2 \cdot 3^2 \cdot 53$	32	$2^3 \cdot 3 \cdot 43$	18	$2 \cdot 13 \cdot 43$
74	$2 \cdot 19 \cdot 23$	57	$3 \cdot 11 \cdot 29$	34	$2 \cdot 11 \cdot 47$	20	$2^5 \cdot 5 \cdot 7$
75	$5^3 \cdot 7$	60	$2^6 \cdot 3 \cdot 5$	35	$3^2 \cdot 5 \cdot 23$	21	19·59
76	$2^2 \cdot 3 \cdot 73$	61	31^2	36	$2^2 \cdot 7 \cdot 37$	22	$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 7$
80	$2^4 \cdot 5 \cdot 11$	62	$2 \cdot 13 \cdot 37$	37	17·61	25	$3^2 \cdot 5^3$
82	$2 \cdot 3^2 \cdot 7^2$	63	$3^2 \cdot 107$	40	$2^4 \cdot 5 \cdot 13$	27	$7^2 \cdot 23$
84	$2^2 \cdot 13 \cdot 17$	66	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 23$	44	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 29$	28	$2^3 \cdot 3 \cdot 47$
85	$3 \cdot 5 \cdot 59$	68	$2^3 \cdot 11^2$	45	$5 \cdot 11 \cdot 19$	30	$2 \cdot 5 \cdot 113$
88	$2^3 \cdot 3 \cdot 37$	69	$3 \cdot 17 \cdot 19$	50	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$	31	$3 \cdot 13 \cdot 29$
89	7·127	70	$2 \cdot 5 \cdot 97$	53	$3^4 \cdot 13$	33	11·103
90	$2 \cdot 5 \cdot 89$	72	$2^2 \cdot 3^5$	54	$2 \cdot 17 \cdot 31$	34	$2 \cdot 3^4 \cdot 7$
91	$3^4 \cdot 11$	75	$3 \cdot 5^2 \cdot 13$	56	$2^5 \cdot 3 \cdot 11$	36	$2^4 \cdot 71$
93	19·47	76	$2^4 \cdot 61$	58	$2 \cdot 23^2$	39	17·67
96	$2^7 \cdot 7$	79	11·89	60	$2^2 \cdot 5 \cdot 53$	40	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 19$
97	$3 \cdot 13 \cdot 23$	80	$2^2 \cdot 5 \cdot 7^2$	62	$2 \cdot 3^2 \cdot 59$	43	$3^2 \cdot 127$
99	29·31	81	$3^2 \cdot 109$	64	$2^3 \cdot 7 \cdot 19$	44	$2^3 \cdot 11 \cdot 13$
		84	$2^3 \cdot 3 \cdot 41$	65	$3 \cdot 5 \cdot 71$	47	31·37
	900	86	$2 \cdot 17 \cdot 29$	66	$2 \cdot 13 \cdot 41$	48	$2^2 \cdot 7 \cdot 41$
0	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$	87	3·7·47	67	11·97	50	$2 \cdot 5^2 \cdot 23$

Таблиця Б.5 – Множники для чисел від 1152 до 1494

52	$2^7 \cdot 3^2$	36	$2^2 \cdot 3 \cdot 103$	20	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$	7	$3 \cdot 7 \cdot 67$
55	$3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$	39	$3 \cdot 7 \cdot 59$	23	$3^3 \cdot 7^2$	8	$2^2 \cdot 11$
56	$2^2 \cdot 17^2$	40	$2^3 \cdot 5 \cdot 31$	25	$5^2 \cdot 53$	10	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 47$
57	$13 \cdot 89$	41	$17 \cdot 73$	26	$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 17$	11	$17 \cdot 83$
59	$19 \cdot 61$	42	$2 \cdot 3^3 \cdot 23$	28	$2^4 \cdot 83$	14	$2 \cdot 7 \cdot 101$
60	$2^3 \cdot 5 \cdot 29$	43	$11 \cdot 113$	30	$2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 19$	16	$2^3 \cdot 3 \cdot 59$
61	$3^3 \cdot 43$	45	$3 \cdot 5 \cdot 83$	31	11^3	17	$13 \cdot 109$
62	$2 \cdot 7 \cdot 83$	46	$2 \cdot 7 \cdot 89$	32	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 37$	19	$3 \cdot 11 \cdot 43$
64	$2^2 \cdot 3 \cdot 97$	47	$29 \cdot 43$	33	$31 \cdot 43$	20	$2^2 \cdot 5 \cdot 71$
66	$2 \cdot 11 \cdot 53$	48	$2^5 \cdot 3 \cdot 13$	34	$2 \cdot 23 \cdot 29$	21	$7^2 \cdot 29$
68	$2^4 \cdot 73$	50	$2 \cdot 5^4$	35	$3 \cdot 5 \cdot 89$	22	$2 \cdot 3^2 \cdot 79$
70	$2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 13$	54	$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 19$	39	$13 \cdot 103$	24	$2^4 \cdot 89$
73	$3 \cdot 17 \cdot 23$	58	$2 \cdot 17 \cdot 37$	40	$2^2 \cdot 5 \cdot 67$	25	$3 \cdot 5^2 \cdot 19$
75	$5^2 \cdot 47$	60	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7$	42	$2 \cdot 11 \cdot 61$	26	$2 \cdot 23 \cdot 31$
76	$2^3 \cdot 3 \cdot 7^2$	61	$13 \cdot 97$	43	$17 \cdot 79$	28	$2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 17$
77	$11 \cdot 107$	64	$2^4 \cdot 79$	44	$2^6 \cdot 3 \cdot 7$	30	$2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 13$
78	$2 \cdot 19 \cdot 21$	65	$5 \cdot 11 \cdot 23$	49	$19 \cdot 71$	31	$3^3 \cdot 53$
80	$2^2 \cdot 5 \cdot 59$	69	$3^3 \cdot 47$	50	$2 \cdot 3^3 \cdot 5^2$	35	$5 \cdot 7 \cdot 41$
83	$7 \cdot 13^2$	70	$2 \cdot 5 \cdot 127$	52	$2^3 \cdot 13^2$	40	$2^5 \cdot 3^2 \cdot 5$
84	$2^5 \cdot 37$	71	$31 \cdot 41$	53	$3 \cdot 11 \cdot 41$	42	$2 \cdot 7 \cdot 103$
85	$3 \cdot 5 \cdot 79$	72	$2^3 \cdot 3 \cdot 53$	56	$2^2 \cdot 3 \cdot 113$	43	$3 \cdot 13 \cdot 37$
88	$2^2 \cdot 3^3 \cdot 11$	73	$19 \cdot 67$	57	$23 \cdot 59$	44	$2^2 \cdot 19^2$
89	$29 \cdot 41$	74	$2 \cdot 7^2 \cdot 13$	58	$2 \cdot 7 \cdot 97$	45	$5 \cdot 17^2$
90	$2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 17$	75	$3 \cdot 5^2 \cdot 17$	60	$2^4 \cdot 5 \cdot 17$	49	$3^2 \cdot 7 \cdot 23$
96	$2^2 \cdot 13 \cdot 23$	76	$2^2 \cdot 11 \cdot 29$	63	$29 \cdot 47$	50	$2 \cdot 5^2 \cdot 29$
97	$3^2 \cdot 7 \cdot 19$	78	$2 \cdot 3^2 \cdot 71$	64	$2^2 \cdot 11 \cdot 31$	52	$2^2 \cdot 3 \cdot 11^2$
99	$11 \cdot 109$	80	$2^8 \cdot 5$	65	$3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13$	55	$3 \cdot 5 \cdot 97$
	1200	81	$3 \cdot 7 \cdot 61$	68	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 19$	56	$2^4 \cdot 7 \cdot 13$
0	$2^4 \cdot 3 \cdot 5^2$	84	$2^2 \cdot 3 \cdot 107$	69	37^2	57	$31 \cdot 47$
4	$2^2 \cdot 7 \cdot 43$	87	$3^2 \cdot 11 \cdot 13$	72	$2^2 \cdot 7^3$	58	$2 \cdot 3^6$
6	$2 \cdot 3^2 \cdot 67$	88	$2^3 \cdot 7 \cdot 23$	75	$5^3 \cdot 11$	60	$2^2 \cdot 5 \cdot 73$
7	$17 \cdot 71$	90	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 43$	76	$2^5 \cdot 43$	62	$2 \cdot 17 \cdot 43$
9	$3 \cdot 13 \cdot 31$	92	$2^2 \cdot 17 \cdot 19$	77	$3^4 \cdot 17$	63	$7 \cdot 11 \cdot 19$
10	$2 \cdot 5 \cdot 11^2$	95	$5 \cdot 7 \cdot 37$	78	$2 \cdot 13 \cdot 53$	64	$2^3 \cdot 3 \cdot 61$
12	$2^2 \cdot 3 \cdot 101$	96	$2^4 \cdot 3^4$	80	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 23$	69	$13 \cdot 113$
15	$3^5 \cdot 5$	98	$2 \cdot 11 \cdot 59$	86	$2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 11$	70	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7^2$
16	$2^6 \cdot 19$		1300	87	$19 \cdot 73$	72	$2^6 \cdot 23$
18	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 5^2$	0	$2^2 \cdot 5^2 \cdot 13$	91	$13 \cdot 107$	74	$2 \cdot 11 \cdot 67$
19	$23 \cdot 53$	2	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 31$	92	$2^4 \cdot 3 \cdot 29$	75	$5^2 \cdot 59$
20	$2^2 \cdot 5 \cdot 61$	5	$3^2 \cdot 5 \cdot 29$	94	$2 \cdot 17 \cdot 41$	76	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 41$
21	$3 \cdot 11 \cdot 37$	8	$2^2 \cdot 3 \cdot 109$	95	$3^2 \cdot 5 \cdot 31$	79	$3 \cdot 17 \cdot 29$
22	$2 \cdot 13 \cdot 47$	9	$7 \cdot 11 \cdot 17$	97	$11 \cdot 127$	80	$2^3 \cdot 5 \cdot 37$
24	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 17$	11	$3 \cdot 19 \cdot 23$		1400	82	$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 19$
25	$5^2 \cdot 7^2$	12	$2^5 \cdot 41$	0	$2^3 \cdot 5^2 \cdot 7$	84	$2^2 \cdot 7 \cdot 53$
30	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 41$	13	$13 \cdot 101$	3	$23 \cdot 61$	85	$3^3 \cdot 5 \cdot 11$
32	$2^4 \cdot 7 \cdot 11$	14	$2 \cdot 3^2 \cdot 73$	4	$2^2 \cdot 3^3 \cdot 13$	88	$2^4 \cdot 3 \cdot 31$
35	$5 \cdot 13 \cdot 19$	16	$2^2 \cdot 7 \cdot 47$	6	$2 \cdot 19 \cdot 37$	91	$3 \cdot 7 \cdot 71$
						94	$2 \cdot 3^2 \cdot 83$

Таблиця Б.6 – Множники для чисел від 1495 до 1863

95	5·13·23	87	3·23 ²	80	2 ⁴ ·3·5·7	70	2·3·5·59
96	23·11·17	90	2·3·5·53	81	41 ²	71	7·11·23
98	2·7·107	91	37·43	82	2·29 ²	75	5 ² ·71
	1500	93	3 ³ ·59	83	3 ² ·11·17	76	2 ⁴ ·3·37
0	2 ² ·3·5 ³	95	5·11·29	90	2·5·13 ²	78	2·7·127
1	19·79	96	2 ² ·3·7·19	91	19·89	80	2 ² ·5·89
4	2 ⁵ ·47	98	2·17·47	92	2 ² ·3 ² ·47	82	2·3 ⁴ ·11
5	5·7·43	99	3·13·41	94	2·7·11 ²	85	3·5·7·17
8	2 ² ·13·29		1600	95	3·5·113	86	2·19·47
12	2 ³ ·3 ³ ·7	0	2 ⁶ ·5 ²	96	2 ⁵ ·53	92	2 ⁸ ·7
13	17·89	2	2·3 ² ·89		1700	94	2·3·13·23
15	3·5·101	5	3·5·107	0	2 ² ·5 ² ·17	98	2·29·31
17	37·41	6	2·11·73	1	3 ⁵ ·7		1800
18	2·3·11·23	8	2 ³ ·3·67	2	2·23·37	0	2 ³ ·3 ² ·5 ³
19	7 ² ·31	10	2·5·7·23	4	2 ³ ·3·71	2	2·17·53
20	2 ⁴ ·5·19	12	2 ² ·13·31	5	5·11·31	4	2 ² ·11·41
21	3 ² ·13 ²	15	5·17·19	8	2 ² ·7·61	5	5·19 ²
24	2 ² ·3·127	16	2 ⁴ ·101	10	2·3 ² ·5·19	6	2·3·7·43
25	5 ² ·61	17	3·7 ² ·11	11	29·59	8	2 ⁴ ·113
26	2·7·109	20	2 ² ·3·5	12	2 ⁴ ·107	9	3 ³ ·67
30	2·3 ² ·5·17	24	2 ³ ·7·29	15	5·7 ³	13	7 ² ·37
33	3·7·73	25	5 ³ ·13	16	2 ² ·3·11·13	15	3·5·11 ²
34	2·13·59	28	2 ² ·11·37	17	17·101	17	23·79
36	2 ⁹ ·3	32	2 ⁵ ·3·17	20	2 ³ ·5·43	18	2·3 ² ·101
37	29·53	33	23·71	22	2·3·7·41	19	17·107
39	3 ⁴ ·19	34	2·19·43	25	3·5 ² ·23	20	2 ² ·5·7·13
40	2 ² ·5·7·11	35	3·5·109	28	2 ⁶ ·3 ³	24	2 ⁵ ·3·19
41	23·67	38	2·3 ² ·7·13	29	7·13·19	25	5 ² ·73
45	3·5·103	40	2 ³ ·5·41	34	2·3·17 ²	26	2·11·83
47	7·13·17	43	31·53	36	2 ³ ·7·31	27	3 ² ·7·29
48	2 ² ·3 ² ·43	45	5·7·47	38	2·11·79	29	31·59
50	2·5 ² ·31	47	3 ³ ·61	39	37·47	30	2·3·5·61
51	3·11·47	48	2 ⁴ ·103	40	2 ² ·3·5·29	33	3·13·47
52	2 ⁴ ·97	49	17·97	42	2·13·67	36	2 ² ·3 ³ ·17
54	2·3·7·37	50	2·3·5 ² ·11	43	3·7·83	40	2 ⁴ ·5·23
58	2·19·41	51	13·127	44	2 ⁴ ·109	43	19·97
60	2 ³ ·3·5·13	52	2 ² ·7·59	46	2·3 ² ·97	45	3 ² ·5·41
62	2·11·71	53	3·19·29	48	2 ² ·19·23	46	2·13·71
64	2 ² ·17·23	56	2 ³ ·3 ³ ·23	49	3·11·53	48	2 ³ ·3·7·11
66	2·3 ³ ·29	59	3·7·79	50	2·5 ³ ·7	49	43 ²
68	2 ⁵ ·7 ²	60	2 ² ·5·83	51	17·103	50	2·5 ² ·37
73	11 ² ·13	64	2 ⁷ ·13	52	2 ³ ·3·73	53	17·109
75	3 ² ·5 ² ·7	65	3 ² ·5·37	55	3 ³ ·5·13	54	2·3 ² ·103
77	19·83	66	2·7 ² ·17	60	2 ⁵ ·5·11	55	5·7·53
80	2 ² ·5·79	72	2 ³ ·11·19	63	41·43	56	2 ⁶ ·29
81	3·17·31	74	2·3 ³ ·31	64	2 ² ·3 ² ·7 ²	59	11·13 ²
82	2·7·113	75	5 ² ·67	67	3·19·31	60	2 ² ·3·5·31
84	2 ⁴ ·3 ² ·11	77	3·13·43	68	2 ³ ·13·17	62	2·7 ² ·19
86	2·13·61	79	23·73	69	29·61	63	3 ⁴ ·23

Таблиця Б.7 – Множники для чисел від 1869 до 2266

69	3·7·89	68	2 ⁴ ·3·41	65	5·7·59	66	2·3·19 ³
70	2·5·11·17	71	3 ³ ·73	67	3·13·53	70	2·5·7·31
72	2 ⁴ ·3 ² ·13	72	2 ² ·17·29	68	2 ² ·11·47	73	41·53
75	3·5 ⁴	74	2·3·7·47	70	2·3 ² ·5·23	75	3·5 ² ·29
76	2 ² ·7·67	75	5 ² ·79	71	19·109	76	2 ⁷ ·17
80	2 ³ ·5·47	76	2 ³ ·13·19	72	2 ³ ·7·37	78	2·3 ² ·11 ²
81	3 ² ·11·19	78	2·23·43	74	2·17·61	80	2 ² ·5·109
85	5·13·29	80	2 ² ·3 ² ·5·11	75	5 ² ·83	83	37·59
86	2·23·41	84	2 ⁶ ·31	77	31·67	84	2 ³ ·3·7·13
87	3·17·37	88	2 ² ·7·71	79	3 ³ ·7·11	85	5·19·23
88	2 ⁵ ·59	89	3 ² ·13·17	80	2 ⁵ ·5·13	87	3 ⁷
90	2·3 ³ ·5·7	92	2 ³ ·3·83	88	2 ³ ·3 ² ·29	90	2·3·5·13
91	31·61	95	3·5·7·19	90	2·5·11·19	93	3·17·43
92	2 ² ·11·43	98	2·3 ³ ·37	91	3·17·41	96	2 ² ·3 ² ·61
96	2 ³ ·3·79			93	7·13·23	97	13 ³
98	2·13·73		2000				
					2100		2200
	1900	0	2 ⁴ ·5 ³	0	2 ² ·3·5 ² ·7	0	2 ³ ·5 ² ·11
0	2 ² ·5 ² ·19	1	2·23·29	6	2·3 ⁴ ·13	1	31·71
4	2 ⁴ ·7·17	2	2·7·11·13	7	7 ² ·43	4	2 ² ·19·29
5	3·5·127	6	2·17·59	8	2 ² ·17·31	5	3 ² ·5·7 ²
8	2 ² ·3 ² ·53	9	7 ² ·41	9	3·19·37	8	2 ⁵ ·3·23
9	23·83	10	2·3·5·67	12	2 ⁶ ·3·11	9	47 ²
11	3·7 ² ·13	13	3·11·61	15	3 ² ·5·47	10	2·5·13·17
14	2·3·11·29	14	2·19·53	16	2 ² ·23 ²	11	3·11·67
17	3 ³ ·71	15	5·13·31	17	29·73	12	2 ² ·7·79
19	19·101	16	2 ⁵ ·3 ² ·7	20	2 ³ ·5·53	14	2·2 ³ ·41
20	2 ⁷ ·3·5	20	2 ² ·5·10	21	3·7·101	20	2 ² ·3·5·37
21	17·113	21	43·47	24	2 ² ·3 ² ·59	22	2·11·101
22	2·31 ²	23	7·17 ²	25	5 ³ ·17	23	3 ² ·13·19
24	2 ² ·13·37	24	2 ³ ·11·23	28	2 ⁴ ·7·19	25	5 ² ·89
25	5 ² ·7·11	25	3 ⁴ ·5 ²	30	2·3·5·71	26	2·3·17·23
26	2·3 ⁵ ·107	28	2 ² ·3·13	32	2 ² ·13·41	31	23·97
27	41·47	30	2·5·7·29	33	3 ³ ·79	32	2 ³ ·3 ² ·31
32	2 ² ·3·7·23	32	2 ⁴ ·127	34	3 ³ ·79	33	7·11·29
35	3 ² ·5·43	33	19·107	34	2·11·97	36	2 ² ·13·43
36	2 ⁴ ·11 ²	34	2·3 ² ·113	35	5·7·61	40	2 ⁶ ·5·7
38	2·3·17·19	35	5·11·37	36	2 ³ ·3·89	41	3 ³ ·83
40	2 ² ·5·97	37	3·7·97	39	3·23·31	42	2·19·59
43	29·67	40	2 ³ ·3·5·17	40	2 ² ·5·107	44	2 ² ·3·11·17
44	2 ³ ·3 ⁵	44	2 ² ·7·73	42	2·3 ² ·7·17	47	3·7·107
47	3·11·59	46	2·3·11·31	44	2 ⁵ ·67	50	2·3 ² ·5 ³
50	2·3·5 ² ·13	47	23·89	45	3·5·11·13	54	2·7 ² ·23
52	2 ⁵ ·61	48	2 ¹¹	46	2·29·37	55	5·11·41
53	3 ² ·7·31	50	2·5 ² ·41	47	19·113	56	2 ⁴ ·3·47
55	5·17·23	52	2 ² ·3 ³ ·19	50	2·5 ² ·43	67	37·61
57	19·103	54	2·13·79	56	2 ² ·7 ² ·11	60	2 ² ·5·113
58	2·11·89	57	11 ² ·17	58	2·13·83	61	7·17·19
60	2 ³ ·5·7 ²	58	2·3·7 ²	59	17·127	62	2·3·13·29
61	37·53	59	29·71	60	2 ⁴ ·3 ³ ·5	63	31·73
62	2·3 ² ·109	60	2 ² ·5·103	62	2·23·47	66	2·11·103
		64	2 ⁴ ·3·43	63	3·7·103		

Таблиця Б.8 – Множники для чисел від 2268 до 2688

68	$2^3 \cdot 3^4 \cdot 7$	75	$5^3 \cdot 19$	80	$2^4 \cdot 5 \cdot 31$	84	$2^3 \cdot 17 \cdot 19$
72	$2^5 \cdot 71$	76	$2^3 \cdot 3^3 \cdot 11$	82	$2 \cdot 17 \cdot 73$	85	$5 \cdot 11 \cdot 47$
75	$5^3 \cdot 7 \cdot 13$	78	$2 \cdot 29 \cdot 41$	84	$2^2 \cdot 3^3 \cdot 23$	90	$2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 37$
77	$3^2 \cdot 11 \cdot 23$	79	$3 \cdot 13 \cdot 61$	85	$5 \cdot 7 \cdot 71$	92	$2^5 \cdot 3^4$
78	$2 \cdot 17 \cdot 67$	80	$2^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 17$	86	$2 \cdot 11 \cdot 113$	96	$2^2 \cdot 11 \cdot 59$
79	$43 \cdot 53$	85	$3^2 \cdot 5 \cdot 53$	90	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 83$	97	$7^2 \cdot 53$
80	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 19$	87	$7 \cdot 11 \cdot 31$	91	$47 \cdot 53$	99	$23 \cdot 113$
86	$2 \cdot 3^2 \cdot 127$	92	$2^3 \cdot 13 \cdot 23$	92	$2^2 \cdot 7 \cdot 89$		2600
88	$2^4 \cdot 11 \cdot 13$	94	$2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 19$	94	$2 \cdot 29 \cdot 43$		
89	$3 \cdot 7 \cdot 109$	97	$3 \cdot 17 \cdot 47$	96	$2^5 \cdot 3 \cdot 13$	0	$2^3 \cdot 5^2 \cdot 13$
91	$29 \cdot 79$	98	$2 \cdot 11 \cdot 109$	99	$3 \cdot 7^2 \cdot 17$	1	$3^2 \cdot 17^3$
94	$2 \cdot 31 \cdot 37$		2400		2500	4	$2^2 \cdot 3 \cdot 71$
95	$3^3 \cdot 5 \cdot 17$					7	$3 \cdot 11 \cdot 79$
96	$2^3 \cdot 7 \cdot 41$	0	$2^5 \cdot 3 \cdot 5^2$	0	$2^5 \cdot 5^4$	10	$2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 29$
99	$11^2 \cdot 19$	1	7^4	1	$41 \cdot 61$	13	$3 \cdot 13 \cdot 67$
	2300	3	$3^3 \cdot 89$	7	$23 \cdot 109$	16	$2^3 \cdot 3 \cdot 109$
0	$2^2 \cdot 5^2 \cdot 23$	5	$5 \cdot 13 \cdot 37$	8	$2^2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 19$	18	$2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 47$
1	$3 \cdot 13 \cdot 59$	7	$29 \cdot 83$	11	$3^4 \cdot 31$	19	$5^3 \cdot 97$
3	$7^2 \cdot 47$	8	$2^3 \cdot 7 \cdot 43$	16	$2^2 \cdot 17 \cdot 37$	22	$2 \cdot 3 \cdot 19 \cdot 23$
4	$2^8 \cdot 3^2$	9	$3 \cdot 11 \cdot 73$	20	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7$	23	$41 \cdot 61$
10	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$	12	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 67$	22	$2 \cdot 13 \cdot 97$	24	$2^6 \cdot 41$
13	$2^3 \cdot 17^2$	13	$19 \cdot 127$	23	$3 \cdot 29^2$	25	$3 \cdot 5^3 \cdot 7$
14	$2 \cdot 13 \cdot 59$	14	$2 \cdot 17 \cdot 71$	25	$5^2 \cdot 101$	26	$2 \cdot 13 \cdot 101$
18	$2 \cdot 19 \cdot 61$	15	$3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 23$	27	$7 \cdot 19^2$	27	$37 \cdot 71$
20	$2^4 \cdot 5 \cdot 29$	18	$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 31$	28	$2^6 \cdot 79$	28	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 73$
22	$3^2 \cdot 43$	19	$41 \cdot 59$	30	$2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 23$	32	$2^3 \cdot 7 \cdot 47$
23	$23 \cdot 101$	20	$2^2 \cdot 5 \cdot 11^2$	35	$3 \cdot 5 \cdot 13^2$	35	$5 \cdot 17 \cdot 31$
24	$2^2 \cdot 7 \cdot 83$	24	$2^3 \cdot 3 \cdot 101$	37	$43 \cdot 59$	39	$7 \cdot 13 \cdot 29$
25	$3 \cdot 5^2 \cdot 31$	25	$5^2 \cdot 97$	38	$2 \cdot 3^3 \cdot 47$	40	$2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$
28	$2^3 \cdot 3 \cdot 97$	30	$2 \cdot 3^5 \cdot 5$	40	$2^2 \cdot 5 \cdot 127$	45	$5 \cdot 23^2$
31	$3^2 \cdot 7 \cdot 37$	31	$11 \cdot 13 \cdot 17$	41	$3 \cdot 7 \cdot 11^2$	46	$2 \cdot 3^3 \cdot 7^2$
32	$2^2 \cdot 11 \cdot 53$	32	$2^7 \cdot 19$	42	$2 \cdot 31 \cdot 41$	50	$2 \cdot 5^2 \cdot 53$
36	$2^5 \cdot 73$	36	$2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 29$	44	$2^4 \cdot 3 \cdot 53$	52	$2^2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 17$
37	$3 \cdot 19 \cdot 41$	38	$2 \cdot 23 \cdot 53$	46	$2 \cdot 19 \cdot 67$	55	$3^2 \cdot 5 \cdot 59$
40	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 13$	40	$2^3 \cdot 5 \cdot 61$	48	$2^2 \cdot 7^2 \cdot 13$	56	$2^6 \cdot 83$
43	$3 \cdot 11 \cdot 71$	42	$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 37$	50	$2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 17$	60	$2^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 19$
45	$5 \cdot 7 \cdot 67$	44	$2^2 \cdot 13 \cdot 47$	52	$2^3 \cdot 11 \cdot 29$	62	$2 \cdot 11^3$
46	$2 \cdot 3 \cdot 17 \cdot 23$	48	$2^4 \cdot 3^2 \cdot 17$	53	$3 \cdot 23 \cdot 37$	64	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 37$
49	$3^4 \cdot 29$	49	$31 \cdot 79$	55	$5 \cdot 7 \cdot 73$	65	$5 \cdot 13 \cdot 41$
50	$2 \cdot 5^2 \cdot 47$	50	$2 \cdot 5^2 \cdot 7^2$	56	$2^2 \cdot 3^3 \cdot 71$	66	$2 \cdot 31 \cdot 43$
52	$2^4 \cdot 3 \cdot 7^2$	51	$3 \cdot 19 \cdot 43$	60	$2^9 \cdot 5$	67	$3 \cdot 7 \cdot 127$
54	$2 \cdot 11 \cdot 107$	57	$3^3 \cdot 7 \cdot 13$	62	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 61$	68	$2^2 \cdot 23 \cdot 29$
56	$2^2 \cdot 19 \cdot 31$	60	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 41$	65	$3^9 \cdot 5 \cdot 19$	70	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 89$
60	$2^3 \cdot 5 \cdot 59$	61	$23 \cdot 107$	68	$2^3 \cdot 3 \cdot 107$	73	$3^6 \cdot 11$
65	$5 \cdot 11 \cdot 43$	64	$2^5 \cdot 7 \cdot 11$	73	$31 \cdot 83$	75	$5^2 \cdot 107$
66	$2 \cdot 7 \cdot 13^2$	65	$5 \cdot 17 \cdot 59$	74	$2 \cdot 3^2 \cdot 11 \cdot 13$	78	$2 \cdot 13 \cdot 103$
68	$2^6 \cdot 37$	70	$2 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 19$	75	$5^2 \cdot 103$	79	$3 \cdot 19 \cdot 47$
69	$23 \cdot 103$	72	$2^3 \cdot 3 \cdot 103$	76	$2^4 \cdot 7 \cdot 23$	80	$2^3 \cdot 5 \cdot 67$
70	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 79$	75	$3^2 \cdot 5^2 \cdot 11$	80	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 43$	84	$2^3 \cdot 11 \cdot 61$
73	$3 \cdot 7 \cdot 113$	78	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 59$	81	$29 \cdot 89$	86	$2 \cdot 17 \cdot 79$
		79	$37 \cdot 67$	83	$3^2 \cdot 7 \cdot 41$	88	$2^7 \cdot 3 \cdot 7$

Таблиця Б.9 – Множники для чисел від 2691 до 3125

91	$3^2 \cdot 13 \cdot 23$			5	$5 \cdot 7 \cdot 83$	10	$2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 43$
95	$5 \cdot 7^2 \cdot 11$		2800	7	$3^2 \cdot 17 \cdot 19$	15	$3^2 \cdot 5 \cdot 67$
97	$3 \cdot 29 \cdot 31$	0	$2^4 \cdot 5^2 \cdot 7$	10	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 97$	16	$2^3 \cdot 13 \cdot 29$
98	$2 \cdot 19 \cdot 71$	5	$3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 17$	11	$41 \cdot 71$	21	$3 \cdot 19 \cdot 53$
		6	$2 \cdot 23 \cdot 61$	12	$2^5 \cdot 7 \cdot 13$	24	$2^4 \cdot 3^2 \cdot 7$
	2700	8	$2^3 \cdot 3^3 \cdot 13$	14	$2 \cdot 31 \cdot 47$	25	$5^2 \cdot 11^3$
0	$2^3 \cdot 3^3 \cdot 5$	9	53^2	15	$5 \cdot 11 \cdot 53$	26	$2 \cdot 17 \cdot 89$
1	$37 \cdot 73$	12	$2^2 \cdot 19 \cdot 37$	16	$2^8 \cdot 3^6$	30	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 101$
3	$3 \cdot 17 \cdot 53$	13	$2^9 \cdot 97$	20	$2^3 \cdot 5 \cdot 73$	34	$2 \cdot 37 \cdot 41$
4	$2^4 \cdot 13^2$	14	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 67$	21	$23 \cdot 127$	36	$2^2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 23$
6	$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 41$	16	$2^8 \cdot 11$	23	$37 \cdot 79$	38	$2 \cdot 7^2 \cdot 31$
9	$3^2 \cdot 7 \cdot 43$	20	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 47$	24	$2^2 \cdot 17 \cdot 43$	40	$2^5 \cdot 5 \cdot 19$
12	$2^2 \cdot 3 \cdot 113$	21	$7 \cdot 13 \cdot 31$	25	$3^2 \cdot 5^2 \cdot 13$	42	$2 \cdot 3^2 \cdot 13^2$
14	$2 \cdot 23 \cdot 59$	22	$2 \cdot 17 \cdot 83$	26	$2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 19$	45	$3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 29$
16	$2^2 \cdot 7 \cdot 97$	25	$5^2 \cdot 113$	28	$2^4 \cdot 3 \cdot 61$	48	$2^3 \cdot 3 \cdot 127$
17	$11 \cdot 13 \cdot 19$	28	$2^2 \cdot 7 \cdot 101$	29	$29 \cdot 101$	50	$2 \cdot 5^2 \cdot 61$
20	$2^5 \cdot 5 \cdot 17$	29	$3 \cdot 23 \cdot 41$	37	$3 \cdot 11 \cdot 89$	51	$3^2 \cdot 113$
25	$5^2 \cdot 109$	32	$2^4 \cdot 3 \cdot 59$	38	$2 \cdot 13 \cdot 113$	52	$2^2 \cdot 7 \cdot 109$
26	$2 \cdot 29 \cdot 47$	34	$2 \cdot 13 \cdot 109$	40	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7^2$	53	$43 \cdot 71$
27	$3^3 \cdot 101$	35	$3^4 \cdot 5 \cdot 7$	43	$3^3 \cdot 109$	55	$5 \cdot 13 \cdot 47$
28	$2^3 \cdot 11 \cdot 31$	38	$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 43$	44	$2^7 \cdot 23$	59	$7 \cdot 19 \cdot 23$
30	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13$	40	$2^3 \cdot 5 \cdot 71$	45	$5 \cdot 19 \cdot 31$	60	$2^6 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 17$
36	$2^4 \cdot 3^2 \cdot 19$	42	$2 \cdot 7^2 \cdot 29$	48	$2^2 \cdot 11 \cdot 67$	66	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 73$
37	$7 \cdot 17 \cdot 23$	44	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 79$	50	$2 \cdot 5^2 \cdot 59$	68	$2^2 \cdot 13 \cdot 59$
38	$2 \cdot 37^2$	47	$3 \cdot 13 \cdot 73$	52	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 41$	69	$3^2 \cdot 11 \cdot 31$
39	$3 \cdot 11 \cdot 83$	48	$2^5 \cdot 89$	58	$2 \cdot 3 \cdot 17 \cdot 29$	71	$37 \cdot 83$
44	$2^3 \cdot 7^3$	49	$7 \cdot 11 \cdot 37$	60	$2^4 \cdot 5 \cdot 37$	72	$2^{10} \cdot 3$
45	$3^2 \cdot 5 \cdot 61$	50	$2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 19$	61	$3^2 \cdot 7 \cdot 47$	74	$2 \cdot 29 \cdot 53$
47	$41 \cdot 67$	52	$2^2 \cdot 23 \cdot 31$	64	$2^2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 19$	75	$3 \cdot 5^2 \cdot 41$
50	$2 \cdot 5^3 \cdot 11$	56	$2^3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 17$	67	$3 \cdot 23 \cdot 43$	78	$2 \cdot 3^4 \cdot 19$
52	$2^6 \cdot 43$	60	$2^2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 13$	68	$2^3 \cdot 7 \cdot 53$	80	$2^3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$
54	$2 \cdot 3^4 \cdot 17$	62	$2 \cdot 3^3 \cdot 53$	70	$2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 11$	81	$3 \cdot 13 \cdot 79$
55	$5 \cdot 19 \cdot 29$	67	$47 \cdot 61$	75	$5^2 \cdot 7 \cdot 17$	82	$2 \cdot 23 \cdot 67$
56	$2^2 \cdot 13 \cdot 53$	70	$2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 41$	76	$2^5 \cdot 3 \cdot 31$	87	$3^2 \cdot 7^3$
59	$31 \cdot 89$	71	$3^2 \cdot 11 \cdot 29$	82	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 71$	90	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 103$
60	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 23$	73	$13^2 \cdot 17$	87	$29 \cdot 103$	94	$2 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 17$
65	$5 \cdot 7 \cdot 79$	75	$5^3 \cdot 23$	88	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 83$	96	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 43$
69	$3 \cdot 13 \cdot 71$	80	$2^6 \cdot 3^2 \cdot 5$	89	$7^2 \cdot 61$		
72	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 11$	81	$43 \cdot 67$	90	$2 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 23$		3100
73	$47 \cdot 59$	83	$3 \cdot 31^2$	92	$2^4 \cdot 11 \cdot 17$	0	$2^3 \cdot 5^2 \cdot 31$
74	$2 \cdot 19 \cdot 73$	84	$2^2 \cdot 7 \cdot 103$	93	$41 \cdot 73$	2	$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 47$
75	$3 \cdot 5^2 \cdot 37$	86	$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 37$	96	$2^2 \cdot 7 \cdot 107$	3	$29 \cdot 107$
81	$3^3 \cdot 103$	88	$2^3 \cdot 19^2$	97	$3^4 \cdot 37$	4	$2^6 \cdot 97$
82	$2 \cdot 13 \cdot 107$	89	$3^3 \cdot 107$			5	$3^2 \cdot 5 \cdot 23$
83	$11^2 \cdot 23$	90	$2 \cdot 5 \cdot 18^2$		3000	8	$2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 37$
84	$2^5 \cdot 3 \cdot 29$	91	$7^2 \cdot 59$	0	$2^3 \cdot 3 \cdot 5^3$	11	$3 \cdot 17 \cdot 61$
88	$2^2 \cdot 17 \cdot 41$	98	$2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 23$	2	$2 \cdot 19 \cdot 79$	15	$5 \cdot 7 \cdot 89$
90	$2 \cdot 3^2 \cdot 531$			3	$3 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13$	16	$2^2 \cdot 19 \cdot 41$
93	$3 \cdot 7^2 \cdot 19$		2900	7	$31 \cdot 97$	20	$2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13$
94	$2 \cdot 11 \cdot 127$	0	$2^2 \cdot 5^2 \cdot 29$	8	$2^4 \cdot 47$	24	$2^2 \cdot 11 \cdot 71$
95	$5 \cdot 13 \cdot 43$	4	$2^3 \cdot 3 \cdot 11^2$	9	$3 \cdot 17 \cdot 59$	25	5^5

Таблиця Б.10 – Множники для чисел від 3127 до 3575

27	53·59	37	3·13·83	54	2·3·13·43	72	2 ⁴ ·7·31
28	2 ³ ·17·23	39	41·79	55	5·11·61	76	2 ² ·11·79
31	31·101	40	2 ³ ·3 ⁴ ·5	58	2·23·73	77	3·19·61
32	2 ² ·3 ³ ·29	43	3·23·47	60	2 ⁵ ·3·5·7	78	2·37·47
35	3·5·11·19	45	5·11·59	62	2·41 ²	79	7 ² ·71
36	2 ⁶ ·7 ²	48	2 ⁴ ·7·29	63	3·19·59	80	2 ³ ·3·5·29
39	43·73	49	3 ² ·19	64	2 ² ·29 ²	81	59 ²
45	5·17·37	50	2·5 ³ ·13	66	2·3 ² ·11·17	83	3 ⁴ ·43
46	2·11 ² ·13	55	3·5·7·31	67	7·13·37	84	2 ² ·13·67
49	47·67	56	2 ³ ·11·37	75	3 ³ ·5 ³	85	5·17·41
50	2·3 ² ·5 ² ·7	64	2 ⁶ ·3·17	79	31·109	86	2·3·7·83
54	2·19·83	66	2·23·71	80	2 ² ·5·13 ²	88	2 ⁵ ·109
57	7·11·41	67	3 ³ ·11 ²	81	3·7 ² ·23	92	2 ² ·3 ² ·97
59	3 ⁵ ·13	68	2 ² ·19·43	82	2·19·89	96	2 ³ ·19·23
60	2 ³ ·5·79	70	2·3·5·109	84	2 ³ ·3 ² ·47	98	2·3·11·53
61	29·109	76	2 ² ·3 ² ·7·13	88	2 ² ·7·11		
62	2·3·17·31	77	29·113	90	2·3·5·113		3500
64	2 ² ·7·113	80	2 ⁴ ·5·41	92	2 ⁶ ·53	0	2 ² ·5 ³ ·7
68	2 ⁵ ·3 ² ·11	83	7 ² ·67	93	3 ² ·13·29	2	2·17·103
72	2 ² ·13·61	85	3 ² ·5·73	95	5·7·97	3	31·113
74	2·3·23 ²	86	2·31·53	97	43·79	4	2 ² ·3·73
75	5 ² ·127	89	11·13·23	99	3·11·103	9	11 ² ·29
79	11·17 ²	90	2·5·7·47			10	2·3 ³ ·5·13
80	2 ² ·3·5·53	93	37·89		3400	15	5·19·37
82	2·37·43	94	2·3 ³ ·61	0	2 ³ ·5 ² ·17	19	3 ² ·17·23
85	5·7 ² ·13	96	2 ⁵ ·103	2	2·3 ⁵ ·7	20	2 ⁶ ·5·17
86	2·3 ³ ·59	98	2·17·97	3	41·83	25	3·5 ² ·47
90	2·5·11·19		3300	4	2 ² ·23·37	26	2·41·43
92	2 ³ ·3·7·19			8	2 ⁴ ·3·71	28	2 ³ ·3 ² ·7 ²
93	31·103	0	2 ² ·3·5 ² ·11	10	2·5·11·31	31	3·11·107
95	3 ² ·5·71	2	2·13·127	16	2 ³ ·7·61	34	2·3·19·31
96	2 ² ·17·47	4	2 ³ ·7·59	17	3·17·67	35	5·7·101
98	2·3·13·41	6	2·3·19·29	20	2 ² ·3 ² ·5·19	36	2 ⁴ ·13·17
	3200	11	7·11·43	2	2·29·59	38	2·29·61
0	2 ⁷ ·5 ²	12	2 ⁴ ·3 ² ·23	24	2 ⁵ ·107	40	2 ² ·3·5·59
1	3·11·97	15	3·5·13·17	29	3 ³ ·27	42	2·7·11·23
4	2 ² ·3 ² ·89	17	31·107	30	2·5·7 ³	49	3·7·13 ²
10	2·3·5·107	18	2·3·7·79	31	47·73	50	2·5 ² ·71
11	13 ² ·19	20	2 ³ ·5·83	32	2 ³ ·3·11·13	51	53·67
12	2 ² ·11·73	21	3 ² ·41	34	2·17·101	52	2 ⁶ ·3·37
13	3 ³ ·7·17	25	5 ² ·7·19	40	2 ⁴ ·5·43	53	11·17·19
16	2 ⁴ ·3·67	28	2 ⁸ ·13	41	3·31·37	55	3 ² ·5·79
19	3·29·37	30	2·3 ² ·5·37	44	2 ² ·3·7·41	56	2 ² ·7·127
20	2 ² ·5·7·23	32	2 ² ·7 ² ·17	45	5·13·53	60	2 ³ ·5·89
24	2 ⁸ ·13·31	33	3·11·101	50	2·3·5 ² ·23	64	2 ² ·3 ⁴ ·11
25	3·5 ² ·43	35	5·23·29	51	7·17·29	65	5·23·31
30	2·5·17·19	37	47·71	56	2 ⁷ ·3 ³	67	3·29·41
32	2 ⁵ ·101	39	3 ² ·7·53	58	2·7·13·19	69	43·83
33	53·61	44	2 ⁴ ·11·19	65	3 ² ·5·7·11	70	2·3·5·7·17
34	2·3·7 ² ·11	48	2 ² ·3 ³ ·31	68	2 ² ·3·17 ²	72	2 ² ·19·47
		50	2·5 ² ·67	71	3·13·89	75	5 ² ·11·13

Таблиця Б.11 – Множники для чисел від 3577 до 4046

77	$7^2 \cdot 73$			11	$37 \cdot 103$	24	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 109$
84	$2^9 \cdot 7$		3700	13	$3 \cdot 31 \cdot 41$	27	$3 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 17$
88	$2^2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 23$	0	$2^2 \cdot 5^2 \cdot 37$	15	$5 \cdot 7 \cdot 109$	33	$3^2 \cdot 19 \cdot 23$
89	$37 \cdot 97$	3	$7 \cdot 23^2$	16.	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 53$	36	$2^5 \cdot 3 \cdot 41$
91	$3^3 \cdot 7 \cdot 19$	5	$3 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 19$	18	$2 \cdot 23 \cdot 83$	37	$31 \cdot 127$
96	$2^2 \cdot 29 \cdot 31$	6	$2 \cdot 17 \cdot 109$	19	$3 \cdot 19 \cdot 67$	39	$3 \cdot 13 \cdot 101$
97	$3 \cdot 11 \cdot 109$	8	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 103$	22	$2 \cdot 3 \cdot 72 \cdot 13$	42	$2 \cdot 3^3 \cdot 73$
99	$59 \cdot 61$	10	$2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 53$	25	$3^2 \cdot 5^2 \cdot 17$	44	$2^3 \cdot 17 \cdot 29$
	3600	12	$2^7 \cdot 29$	27	$43 \cdot 89$	48	$2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 47$
		13	$47 \cdot 79$	28	$2^2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 29$	50	$2 \cdot 5^2 \cdot 79$
0	$2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^2$	17	$3^2 \cdot 7 \cdot 59$	34	$2 \cdot 3^3 \cdot 71$	52	$2^4 \cdot 13 \cdot 19$
4	$2^2 \cdot 17 \cdot 53$	18	$2 \cdot 11 \cdot 13^2$	35	$5 \cdot 13 \cdot 59$	53	$59 \cdot 67$
5	$5 \cdot 7 \cdot 103$	20.	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 31$	38	$2 \cdot 19 \cdot 101$	55	$5 \cdot 7 \cdot 113$
8	$2^3 \cdot 11 \cdot 41$	21	61^2	40	$2^8 \cdot 3 \cdot 5$	56	$2^2 \cdot 23 \cdot 43$
10	$2 \cdot 5 \cdot 19^2$	23	$3 \cdot 17 \cdot 73$	42	$2 \cdot 17 \cdot 113$	59	$37 \cdot 107$
12	$2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 43$	24	$2^2 \cdot 7^2 \cdot 19$	43	$3^2 \cdot 7 \cdot 61$	60	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 11$
16	$2^5 \cdot 113$	26	$2 \cdot 3^4 \cdot 23$	44	$2^2 \cdot 31^2$	65	$5 \cdot 13 \cdot 61$
18	$2 \cdot 3^3 \cdot 67$	29	$3 \cdot 11 \cdot 113$	48	$2^3 \cdot 13 \cdot 37$	68	$2^7 \cdot 31$
19	$7 \cdot 11 \cdot 47$	31	$7 \cdot 13 \cdot 41$	50	$2 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11$	69	$3^4 \cdot 7^2$
21	$3 \cdot 17 \cdot 71$	35	$3^2 \cdot 5 \cdot 83$	52	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 107$	71	$11 \cdot 9^2$
25	$5^3 \cdot 29$	37	$37 \cdot 101$	54	$2 \cdot 41 \cdot 47$	75	$3 \cdot 5^2 \cdot 53$
26.	$2 \cdot 7^2 \cdot 37$	38	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 89$	57	$7 \cdot 19 \cdot 29$	76	$2^3 \cdot 7 \cdot 71$
.27	$3^2 \cdot 13 \cdot 31$	40	$2^2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 17$	61	$3^3 \cdot 11 \cdot 13$	77	$41 \cdot 97$
30	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11^2$	41	$3 \cdot 29 \cdot 43$	64	$2^3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 23$	78	$2 \cdot 3^2 \cdot 13 \cdot 17$
34	$2 \cdot 23 \cdot 79$	44	$2^5 \cdot 3^2 \cdot 13$	69	$53 \cdot 73$	84	$2^4 \cdot 3 \cdot 83$
36	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 101$	45	$5 \cdot 7 \cdot 107$	70	$2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 43$	90	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 19$
38	$2 \cdot 17 \cdot 107$	50	$2 \cdot 3 \cdot 5^4$	71	$7^2 \cdot 79$	93	$3 \cdot 11^3$
40	$2^3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13$	51	$11^2 \cdot 31$	72	$2^5 \cdot 11^2$	95	$5 \cdot 17 \cdot 47$
45	$3^6 \cdot 5$	52	$2^3 \cdot 7 \cdot 67$	75	$5^3 \cdot 31$	96	$2^3 \cdot 3^3 \cdot 37$
48	$2^6 \cdot 3 \cdot 19$	57	$13 \cdot 17^2$	76	$2^2 \cdot 3 \cdot 17 \cdot 19$	99	$3 \cdot 31 \cdot 43$
49	$41 \cdot 89$	60	$2^4 \cdot 5 \cdot 47$	80	$2^3 \cdot 5 \cdot 97$		4000
50	$2 \cdot 5^2 \cdot 73$	62	$2 \cdot 3^2 \cdot 11 \cdot 19$	85	$3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 37$	0	$2^5 \cdot 5^8$
52	$2^2 \cdot 11 \cdot 83$	63	$53 \cdot 71$	86	$2 \cdot 29 \cdot 67$	2	$2 \cdot 3 \cdot 23 \cdot 29$
54	$2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 29$	70	$2 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 29$	87	$13^2 \cdot 23$	4	$2^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13$
55	$5 \cdot 17 \cdot 43$	72	$2^2 \cdot 23 \cdot 41$	88	$2^4 \cdot 3^5$	5	$3^2 \cdot 5 \cdot 89$
57	$3 \cdot 23 \cdot 53$	73	$7^3 \cdot 11$	94	$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 59$	12	$2^2 \cdot 17 \cdot 59$
58	$2 \cdot 31 \cdot 59$	74	$2 \cdot 3 \cdot 17 \cdot 37$	95	$5 \cdot 19 \cdot 41$	15	$5 \cdot 11 \cdot 73$
60	$22 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 61$	76	$2^6 \cdot 59$		3900	17	$3 \cdot 13 \cdot 103$
63	$32 \cdot 11 \cdot 37$	80	$2^2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7$	0	$2^2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 13$	18	$2 \cdot 7^2 \cdot 41$
66	$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 47$	82	$2 \cdot 31 \cdot 61$	1	$47 \cdot 83$	20	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 67$
72	$23 \cdot 33 \cdot 17$	83	$3 \cdot 13 \cdot 97$	4	$2^6 \cdot 61$	25	$5^2 \cdot 7 \cdot 23$
75	$3 \cdot 52 \cdot 72$	84	$2^3 \cdot 11 \cdot 43$	5	$5 \cdot 11 \cdot 71$	26	$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 61$
80	$25 \cdot 5 \cdot 23$	92	$2^4 \cdot 3 \cdot 79$	6	$2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 31$	28	$2^2 \cdot 19 \cdot 53$
83	$29 \cdot 127$	95	$3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 23$	10	$2 \cdot 5 \cdot 17 \cdot 23$	29	$3 \cdot 17 \cdot 79$
85	$5 \cdot 11 \cdot 67$	96	$2^2 \cdot 13 \cdot 73$	13	$7 \cdot 13 \cdot 43$	30	$2 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 31$
86	$2 \cdot 18 \cdot 97$		1800	14	$2 \cdot 19 \cdot 103$	32	$2^6 \cdot 3^2 \cdot 7$
89	$7 \cdot 17 \cdot 31$	0	$2^3 \cdot 5^2 \cdot 19$	15	$3^2 \cdot 5 \cdot 29$	33	$37 \cdot 109$
90	$2 \cdot 22 \cdot 5 \cdot 41$	7	$3^4 \cdot 47$	16	$2^2 \cdot 11 \cdot 89$	40	$2^3 \cdot 5 \cdot 101$
92	$22 \cdot 13 \cdot 71$	8	$2^5 \cdot 7 \cdot 17$	20	$2^4 \cdot 5 \cdot 7^2$	42	$2 \cdot 43 \cdot 47$
86	$24 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11$	10	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 127$	22	$2 \cdot 37 \cdot 53$	46	$2 \cdot 7 \cdot 17^2$
98	$2 \cdot 432$						

Таблиця Б.12 – Множники для чисел від 4047 до 4522

47	3·19·71	65	5·7 ² ·17	84	2 ² ·3 ² ·7·17	3	7·17·37
48	2 ⁴ ·11·23	71	43·97	88	2 ⁶ ·67	7	3·13·113
50	2·3 ⁴ ·5 ²	73	3·13·107	90	2·3·5·11·13	8	2 ³ ·19·29
56	2 ³ ·3·13 ²	76	2 ⁴ ·3 ² ·29	92	2 ² ·29·37	10	2·3 ² ·5·7 ²
59	3 ² ·11·41	80	2 ² ·5·11·19	93	3 ⁴ ·53	16	2 ⁶ ·3·23
60	2 ² ·5·7·29	81	37·113	94	2·19·113	18	2·47 ²
64	25·127	82	2·3·17·41			20	2 ² ·5·13·17
66	2·19·107	83	47·89		4300	22	2·3·11·67
67	72·83	85	3 ³ ·5·31	0	2 ² ·5·43	24	2 ³ ·7·79
68	22·32·113	86	2·7·13·23	1	11·17·23	25	3·5 ² ·59
70	2·5·11·37	87	53·79	5	3·5·7·41	28	2 ² ·3 ² ·41
71	3·23·59	89	59·71	7	59·73	29	43·103
74	2·3·7·97	91	3·11·127	12	2 ³ ·7 ² ·11	33	11·13·31
80	24·3·5·17	99	13·17·19	16	2 ² ·13·83	37	3 ² ·17·29
81	7·11·53		4200	18	2·17·127	40	2 ³ ·3·5·37
85	5·19·43			20	2 ⁵ ·3 ³ ·5	44	2 ² ·11·101
87	61·67	0	2 ³ ·3·5 ² ·7	24	2 ² ·23·47	45	5·7·127
88	23·7·73	5	5·29 ²	26	2·3·7·103	46	2·3 ² ·13·19
89	3·29·47	9	3·23·61	29	3 ² ·13·37	50	2·5 ² ·89
92	22·3·11·31	12	2 ² ·3 ⁴ ·13	31	61·71	52	2 ² ·3·7·53
94	2·23·89	14	2·7 ² ·43	32	2 ² ·3·19 ²	53	61·73
95	32·5·7·13	16	2 ³ ·17·31	35	3·5·17 ²	55	3 ⁴ ·5·11
96	212	18	2·3·19·37	40	2 ² ·5·7·31	59	7 ³ ·13
	4100	21	3 ² ·7·67	43	43·101	62	2·23·97
0	2 ² ·5 ² ·41	23	41·103	45	5·11·79	64	2 ⁴ ·3 ² ·31
4	2 ³ ·3 ³ ·19	24	2 ⁷ ·3·11	46	2·41·53	65	5·19·47
7	3·37 ²	25	5 ² ·13 ²	47	3 ³ ·7·23	66	2·7·11·29
8	2 ² ·13·79	30	2·3 ² ·5·47	50	2·3·5 ³ ·29	69	41·109
14	2·11 ² ·17	32	2 ³ ·23 ²	52	2 ⁸ ·17	72	2 ³ ·13·43
16	2 ² ·3·7 ³	33	3·17·83	55	5·13·67	73	3 ² ·7·71
18	2·29·71	34	2·29·73	56	2 ² ·3 ² ·11 ²	77	11 ² ·37
20	2 ³ ·5·103	35	5·7·11 ²	60	2 ³ ·5·109	80	2 ⁷ ·5·7
23	7·19·31	40	2 ⁴ ·5·53	61	7 ² ·89	82	2·3 ³ ·83
25	3·5 ³ ·11	42	2·3·7·101	65	3 ² ·5·97	84	2 ² ·19·59
28	2 ⁵ ·3·43	48	2 ³ ·3 ² ·59	66	2·37·59	85	3·5·13·23
30	2·5·7·59	50	2·5 ³ ·17	68	2 ⁴ ·3·7·13	88	2 ³ ·3·11·17
31	3 ⁵ ·17	51	3·13·109	70	2·5·19·23	89	67 ²
34	2·3·13·53	55	5·23·37	71	3·31·47	94	2·3·7·107
36	2 ³ ·11·47	56	2 ⁵ ·7·19	74	2·3 ⁷	95	5·29·31
40	2 ² ·3 ² ·5·23	57	3 ² ·11·43	75	5 ⁵ ·7		4500
41	41·101	60	2 ² ·3·5·71	80	2 ² ·3·5·73	0	2 ² ·3 ² ·5 ³
42	2·19·109	63	3·7 ² ·29	86	2·3·17·43	3	3·19·79
44	2 ⁴ ·7·37	64	2 ³ ·13·41	87	41·107	5	5·17·53
47	11·13·29	66	2·3 ³ ·79	89	3·7·11·19	8	2 ² ·7 ² ·23
48	2 ² ·17·61	68	2 ² ·11·97	92	2 ³ ·3 ² ·61	10	2·5·11·41
50	2·5 ² ·83	70	2·5·7·61	94	2·13 ³	12	2 ⁵ ·3·47
54	2·31·67	72	2 ⁴ ·3·89	99	53·83	14	2·37·61
58	2·3 ³ ·7·11	75	3 ² ·5 ² ·19		4400	15	3·5·7·43
60	2 ⁶ ·5·13	77	7·13·47			20	2 ³ ·5·113
61	3·19·73	78	2·3·23·31	0	2 ⁴ ·5 ² ·11	22	2·7·17·19
		80	2 ³ ·5·107	2	2·31·71		

Таблиця Б.13 – Множники для чисел від 4524 до 5025

24	$2^2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 29$	50	$2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 31$	74	$2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 31$	4900	
26	$2 \cdot 31 \cdot 73$	53	$3^2 \cdot 11 \cdot 47$	79	$3^4 \cdot 59$		
32	$2^2 \cdot 11 \cdot 103$	55	$5 \cdot 7^2 \cdot 19$	84	$2^4 \cdot 13 \cdot 23$	0	$2^2 \cdot 5^2 \cdot 7^2$
36	$2^3 \cdot 3^4 \cdot 7$	56	$2^4 \cdot 3 \cdot 97$	85	$3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 29$	1	$13^2 \cdot 29$
39	$3 \cdot 17 \cdot 89$	61	$59 \cdot 79$	88	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 19$	2	$2 \cdot 3 \cdot 19 \cdot 43$
43	$7 \cdot 11 \cdot 59$	62	$2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 37$	94	$2 \cdot 3 \cdot 17 \cdot 47$	5	$3^2 \cdot 5 \cdot 109$
44	$2^6 \cdot 71$	64	$2^3 \cdot 11 \cdot 53$	96	$2^2 \cdot 11 \cdot 109$	13	17^3
45	$3^2 \cdot 5 \cdot 101$	69	$7 \cdot 23 \cdot 29$	97	$3^2 \cdot 13 \cdot 41$	14	$2 \cdot 3^3 \cdot 7 \cdot 13$
50	$2 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 13$	72	$2^6 \cdot 73$			20	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 41$
51	$3 \cdot 37 \cdot 41$	74	$2 \cdot 3 \cdot 19 \cdot 41$		4800	21	$7 \cdot 19 \cdot 37$
54	$2 \cdot 3^2 \cdot 11 \cdot 23$	75	$5^2 \cdot 11 \cdot 17$	0	$2^6 \cdot 3 \cdot 5^2$	22	$2 \cdot 23 \cdot 107$
56	$2^2 \cdot 17 \cdot 67$	80	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 13$	2	$2 \cdot 7^4$	28	$2^6 \cdot 7 \cdot 11$
57	$3 \cdot 7^2 \cdot 31$	86	$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 71$	5	$5 \cdot 31^2$	29	$3 \cdot 31 \cdot 53$
58	$2 \cdot 43 \cdot 53$	87	$43 \cdot 109$	6	$2 \cdot 3^3 \cdot 89$	30	$2 \cdot 5 \cdot 17 \cdot 29$
59	$47 \cdot 97$	90	$2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 67$	7	$11 \cdot 19 \cdot 23$	35	$3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 47$
60	$2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 19$	92	$2^2 \cdot 3 \cdot 17 \cdot 23$	10	$2 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 37$	40	$2 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 19$
63	$3^3 \cdot 13^3$	93	$13 \cdot 19^2$	14	$2 \cdot 29 \cdot 83$	41	$3^4 \cdot 61$
65	$5 \cdot 11 \cdot 83$	97	$7 \cdot 11 \cdot 61$	15	$3^2 \cdot 5 \cdot 107$	44	$2^4 \cdot 3 \cdot 103$
72	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 127$	98	$2 \cdot 3^4 \cdot 29$	16	$2^4 \cdot 7 \cdot 43$	45	$5 \cdot 23 \cdot 43$
75	$3 \cdot 5^2 \cdot 61$	99	$37 \cdot 127$	18	$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 73$	47	$3 \cdot 17 \cdot 97$
76	$2^5 \cdot 11 \cdot 13$			19	$61 \cdot 79$	49	$7^2 \cdot 101$
78	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 109$		4700	23	$7 \cdot 13 \cdot 53$	50	$2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 11$
82	$2 \cdot 29 \cdot 79$	0	$2^2 \cdot 5^2 \cdot 47$	24	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 67$	53	$3 \cdot 13 \cdot 127$
88	$2^2 \cdot 31 \cdot 37$	4	$2^5 \cdot 3 \cdot 7^2$	26	$2 \cdot 19 \cdot 127$	56	$2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 59$
90	$2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 17$	8	$2^2 \cdot 11 \cdot 107$	28	$2^2 \cdot 17 \cdot 71$	58	$2 \cdot 37 \cdot 67$
92	$2^4 \cdot 7 \cdot 41$	12	$2^3 \cdot 19 \cdot 31$	30	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 23$	59	$3^2 \cdot 19 \cdot 29$
98	$2 \cdot 11^2 \cdot 19$	15	$5 \cdot 23 \cdot 41$	36	$2^2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 31$	60	$2^5 \cdot 5 \cdot 31$
99	$3^2 \cdot 7 \cdot 73$	17	$53 \cdot 89$	38	$2 \cdot 41 \cdot 59$	61	$11^2 \cdot 41$
		19	$3 \cdot 11^2 \cdot 13$	40	$2^3 \cdot 5 \cdot 11^2$	64	$2^2 \cdot 17 \cdot 73$
	4600	20	$2^4 \cdot 5 \cdot 59$	41	$47 \cdot 103$	68	$2^3 \cdot 3^3 \cdot 23$
0	$2^3 \cdot 5^2 \cdot 23$	25	$3^2 \cdot 5 \cdot 7$	45	$3 \cdot 5 \cdot 17 \cdot 19$	70	$2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 71$
1	$43 \cdot 107$	30	$2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 43$	48	$2^4 \cdot 3 \cdot 101$	72	$2^2 \cdot 11 \cdot 113$
2	$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 59$	31	$3 \cdot 19 \cdot 83$	50	$2 \cdot 5^2 \cdot 97$	77	$3^2 \cdot 7 \cdot 79$
6	$2 \cdot 7^2 \cdot 47$	32	$2^2 \cdot 7 \cdot 13$	51	$3^2 \cdot 7^2 \cdot 11$	80	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 83$
8	$2^9 \cdot 3^2$	36	$2^7 \cdot 37$	59	$43 \cdot 113$	82	$2 \cdot 47 \cdot 53$
11	$3 \cdot 29 \cdot 53$	38	$2 \cdot 23 \cdot 103$	60	$2^2 \cdot 3^5 \cdot 5$	84	$2^3 \cdot 7 \cdot 89$
15	$5 \cdot 13 \cdot 71$	40	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 79$	62	$2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 17$	88	$2^2 \cdot 29 \cdot 43$
17	$3^5 \cdot 19$	43	$3^2 \cdot 17 \cdot 31$	64	$2^8 \cdot 19$	91	$7 \cdot 23 \cdot 31$
20	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$	45	$5 \cdot 13 \cdot 73$	72	$2^3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 29$	92	$2^7 \cdot 3 \cdot 13$
23	$3 \cdot 23 \cdot 67$	46	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 113$	75	$3 \cdot 5^3 \cdot 13$	95	$3^3 \cdot 5 \cdot 37$
24	$2^4 \cdot 17$	47	$47 \cdot 101$	76	$2^2 \cdot 23 \cdot 53$	98	$2 \cdot 3 \cdot 7^2 \cdot 17$
25	$5^3 \cdot 37$	50	$2 \cdot 53 \cdot 19$	79	$7 \cdot 17 \cdot 41$		
28	$2^2 \cdot 13 \cdot 89$	52	$2^4 \cdot 3^3 \cdot 11$	80	$2^4 \cdot 5 \cdot 61$		5000
33	$41 \cdot 113$	53	$7^2 \cdot 97$	84	$2^2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 37$	0	$2^3 \cdot 5^4$
35	$3^2 \cdot 5 \cdot 103$	56	$2^2 \cdot 29 \cdot 41$	88	$2^3 \cdot 13 \cdot 47$	2	$2 \cdot 41 \cdot 61$
36	$2^2 \cdot 19 \cdot 61$	57	$67 \cdot 71$	91	$67 \cdot 73$	5	$5 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13$
40	$2^5 \cdot 5 \cdot 29$	58	$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 61$	95	$5 \cdot 11 \cdot 89$	14	$2 \cdot 23 \cdot 109$
41	$3 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 17$	60	$2^3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 17$	96	$2^5 \cdot 3^2 \cdot 17$	15	$5 \cdot 17 \cdot 59$
44	$2^2 \cdot 3^3 \cdot 43$	61	$3^2 \cdot 23^2$	97	$59 \cdot 83$	16	$2^3 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 19$
46	$2 \cdot 23 \cdot 101$	70	$2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 53$	98	$2 \cdot 31 \cdot 79$	22	$2 \cdot 3^4 \cdot 31$
48	$2^3 \cdot 7 \cdot 83$	73	$3 \cdot 37 \cdot 43$	99	$3 \cdot 23 \cdot 71$	25	$3 \cdot 5^2 \cdot 67$

Таблиця Б.14 – Множники для чисел від 5029 до 5530

29	47·107	48	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 11 \cdot 13$	80	$2^5 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11$	6	$2 \cdot 3 \cdot 17 \cdot 53$
31	$3^2 \cdot 13 \cdot 43$	50	$2 \cdot 5^2 \cdot 103$	89	$3 \cdot 41 \cdot 43$	8	$2^5 \cdot 13^2$
32	$2^3 \cdot 17 \cdot 37$	51	$3 \cdot 17 \cdot 101$	90	$2 \cdot 5 \cdot 23^2$	12	$2^2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 41$
35	$5 \cdot 19 \cdot 53$	52	$2^5 \cdot 7 \cdot 23$	91	$11 \cdot 13 \cdot 37$	15	$3 \cdot 5 \cdot 19^2$
37	$3 \cdot 23 \cdot 73$	59	$7 \cdot 11 \cdot 67$	92	$2^2 \cdot 3^3 \cdot 7^2$	18	$2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 43$
40	$2^4 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7$	60	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 43$	93	$67 \cdot 79$	23	$11 \cdot 17 \cdot 29$
41	71^2	62	$2 \cdot 29 \cdot 89$			24	$2^4 \cdot 3 \cdot 113$
43	$3 \cdot 41^2$	66	$2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 41$		5300	25	$5^2 \cdot 7 \cdot 31$
44	$2^2 \cdot 13 \cdot 97$	68	$2^4 \cdot 17 \cdot 19$	0	$2^2 \cdot 5^2 \cdot 53$	27	$3^4 \cdot 67$
46	$2 \cdot 3 \cdot 29^2$	70	$2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 47$	1	$3^2 \cdot 19 \cdot 31$	28	$2^2 \cdot 23 \cdot 59$
47	$7^2 \cdot 103$	75	$3^2 \cdot 5^2 \cdot 23$	4	$2^3 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 17$	29	$61 \cdot 89$
49	$3^3 \cdot 11 \cdot 17$	80	$2^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 37$	7	$3 \cdot 29 \cdot 61$	32	$2^3 \cdot 7 \cdot 97$
50	$2 \cdot 5^2 \cdot 101$	83	$71 \cdot 73$	10	$2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 59$	34	$2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 19$
54	$2 \cdot 7 \cdot 19^2$	84	$2^6 \cdot 3^4$	11	$47 \cdot 113$	39	$3 \cdot 7^2 \cdot 37$
56	$2^6 \cdot 79$	85	$5 \cdot 17 \cdot 61$	12	$2^6 \cdot 83$	40	$2^6 \cdot 5 \cdot 17$
60	$2^2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 23$	87	$3 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 19$	13	$2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 23$	45	$3^2 \cdot 5 \cdot 11^2$
63	$61 \cdot 83$	92	$2^3 \cdot 11 \cdot 59$	20	$2^3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 19$	50	$2 \cdot 5^2 \cdot 109$
70	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13^2$	94	$2 \cdot 7^2 \cdot 53$	24	$2^2 \cdot 11^3$	51	$3 \cdot 23 \cdot 79$
73	$3 \cdot 19 \cdot 89$	98	$2 \cdot 23 \cdot 113$	25	$3 \cdot 5^2 \cdot 71$	52	$2^2 \cdot 29 \cdot 47$
74	$2 \cdot 43 \cdot 59$			28	$2^4 \cdot 3^2 \cdot 37$	53	$7 \cdot 19 \cdot 41$
75	$5^2 \cdot 7 \cdot 29$		5200	29	73^2	54	$2 \cdot 3^3 \cdot 101$
76	$2^2 \cdot 3^3 \cdot 47$	0	$2^4 \cdot 5^2 \cdot 13$	30	$2 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 41$	66	$2^4 \cdot 11 \cdot 31$
80	$2^3 \cdot 5 \cdot 127$	2	$2 \cdot 3^2 \cdot 17^2$	32	$2^2 \cdot 31 \cdot 43$	57	$3 \cdot 17 \cdot 107$
82	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11^2$	3	$11^2 \cdot 43$	34	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 127$	59	$53 \cdot 103$
83	$13 \cdot 17 \cdot 23$	7	$41 \cdot 127$	35	$5 \cdot 11 \cdot 97$	60	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13$
84	$2^2 \cdot 31 \cdot 41$	8	$2^3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 31$	36	$2^3 \cdot 23 \cdot 29$	61	$43 \cdot 127$
85	$3^2 \cdot 5 \cdot 113$	14	$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 79$	40	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 89$	67	$7 \cdot 11 \cdot 71$
88	$2^5 \cdot 3 \cdot 53$	17	$3 \cdot 37 \cdot 47$	41	$7^2 \cdot 109$	72	$2^5 \cdot 3^2 \cdot 19$
92	$2^2 \cdot 19 \cdot 67$	20	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 29$	46	$2 \cdot 3^5 \cdot 11$	74	$2 \cdot 7 \cdot 17 \cdot 23$
96	$2^3 \cdot 7^2 \cdot 13$	25	$5^2 \cdot 11 \cdot 19$	50	$2 \cdot 5^2 \cdot 107$	75	$3 \cdot 5^2 \cdot 73$
		26	$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 67$	53	$53 \cdot 101$	76	$2^2 \cdot 37^2$
	5100	29	$3^2 \cdot 7 \cdot 83$	55	$3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 17$	78	$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 83$
0	$2^2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 17$	32	$2^4 \cdot 3 \cdot 104$	56	$2^2 \cdot 13 \cdot 103$	81	$3^3 \cdot 7 \cdot 29$
3	$3^6 \cdot 7$	36	$2^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 17$	58	$2 \cdot 3 \cdot 19 \cdot 47$	87	$3 \cdot 31 \cdot 59$
4	$2^4 \cdot 11 \cdot 29$	38	$2 \cdot 3^3 \cdot 97$	60	$2^4 \cdot 5 \cdot 67$	88	$2^4 \cdot 7^3$
6	$2 \cdot 5 \cdot 23 \cdot 37$	39	$13^2 \cdot 31$	65	$5 \cdot 29 \cdot 37$	90	$2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 61$
10	$2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 73$	43	$7^2 \cdot 107$	68	$2^3 \cdot 11 \cdot 61$	91	$17^2 \cdot 19$
12	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 71$	44	$2^2 \cdot 3 \cdot 19 \cdot 23$	69	$7 \cdot 13 \cdot 59$	94	$2 \cdot 41 \cdot 67$
15	$3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 31$	46	$2 \cdot 43 \cdot 61$	72	$2^2 \cdot 17 \cdot 79$	99	$3^2 \cdot 13 \cdot 47$
17	$7 \cdot 17 \cdot 43$	47	$3^2 \cdot 11 \cdot 53$	75	$5^3 \cdot 43$		
20	$2^{10} \cdot 5$	48	$2^7 \cdot 41$	76	$2^8 \cdot 3 \cdot 7$		5500
23	$47 \cdot 109$	50	$2 \cdot 3 \cdot 5^3 \cdot 7$	82	$2 \cdot 3^2 \cdot 13 \cdot 23$	0	$2^2 \cdot 5^3 \cdot 11$
24	$2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 61$	51	$59 \cdot 89$	90	$2 \cdot 5 \cdot 7^2 \cdot 11$	4	$2^7 \cdot 43$
25	$5^3 \cdot 41$	52	$2^2 \cdot 13 \cdot 101$	94	$2 \cdot 3 \cdot 29 \cdot 31$	8	$2^2 \cdot 3^4 \cdot 17$
30	$2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 19$	53	$3 \cdot 17 \cdot 103$	95	$5 \cdot 13 \cdot 83$	10	$2 \cdot 5 \cdot 19 \cdot 29$
33	$3 \cdot 29 \cdot 59$	54	$2 \cdot 37 \cdot 71$	96	$2^2 \cdot 19 \cdot 71$	12	$2^3 \cdot 13 \cdot 53$
35	$5 \cdot 13 \cdot 79$	56	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 73$			18	$2 \cdot 31 \cdot 89$
36	$2^4 \cdot 3 \cdot 107$	64	$2^4 \cdot 7 \cdot 47$		5400	20	$2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 23$
41	$53 \cdot 97$	65	$3^4 \cdot 5 \cdot 13$	0	$2^3 \cdot 3^3 \cdot 5^2$	25	$5^2 \cdot 13 \cdot 17$
45	$3 \cdot 5 \cdot 7^3$	70	$2 \cdot 5 \cdot 17 \cdot 31$	2	$2 \cdot 37 \cdot 73$	29	$3 \cdot 19 \cdot 97$
46	$2 \cdot 31 \cdot 83$	78	$2 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 29$	5	$5 \cdot 23 \cdot 47$	30	$2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 79$

Таблиця Б.15 – Множники для чисел від 5535 до 6059

35	$3^3 \cdot 5 \cdot 41$	64	$25 \cdot 3 \cdot 59$	95	$5 \cdot 19 \cdot 61$	16	$2^2 \cdot 3 \cdot 17 \cdot 29$
37	$7^2 \cdot 113$	65	$5 \cdot 11 \cdot 103$	96	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 23$	17	$61 \cdot 97$
38	$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 71$	68	$22 \cdot 13 \cdot 109$	97	$11 \cdot 17 \cdot 31$	20	$2^5 \cdot 5 \cdot 37$
44	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 11$	70	$2 \cdot 34 \cdot 5 \cdot 7$			22	$2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 47$
46	$2 \cdot 47 \cdot 59$	71	$53 \cdot 107$		5800	25	$3 \cdot 5^2 \cdot 79$
47	$3 \cdot 43^2$	73	$3 \cdot 31 \cdot 61$	0	$2^3 \cdot 5^2 \cdot 29$	28	$2^2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 19$
48	$2^2 \cdot 19 \cdot 73$	76	$22 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 43$	5	$3^2 \cdot 5 \cdot 43$	29	$7^2 \cdot 11^2$
50	$2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 37$	80	$24 \cdot 5 \cdot 71$	8	$2^4 \cdot 3 \cdot 11^2$	34	$2 \cdot 3 \cdot 23 \cdot 43$
51	$7 \cdot 13 \cdot 61$	81	$13 \cdot 19 \cdot 23$	10	$2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 83$	36	$2^4 \cdot 7 \cdot 53$
55	$5 \cdot 11 \cdot 101$	84	$22 \cdot 72 \cdot 29$	14	$2 \cdot 3^2 \cdot 17 \cdot 19$	40	$2^2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 11$
59	$3 \cdot 17 \cdot 109$	87	$112 \cdot 47$	19	$11 \cdot 23^2$	45	$5 \cdot 29 \cdot 41$
61	$67 \cdot 83$	88	$23 \cdot 32 \cdot 79$	20	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 97$	50	$2 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 17$
62	$2 \cdot 3^3 \cdot 103$	94	$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 73$	22	$2 \cdot 41 \cdot 71$	52	$2^6 \cdot 3 \cdot 31$
64	$2^2 \cdot 13 \cdot 107$	95	$5 \cdot 17 \cdot 67$	24	$2^6 \cdot 7 \cdot 13$	57	$7 \cdot 23 \cdot 37$
65	$3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 53$	96	$26 \cdot 89$	28	$2^2 \cdot 31 \cdot 47$	59	$59 \cdot 101$
66	$2 \cdot 11^2 \cdot 23$	98	$2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 37$	29	$3 \cdot 29 \cdot 67$	63	$67 \cdot 89$
68	$2^6 \cdot 3 \cdot 29$		5700	30	$2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 53$	64	$2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 71$
76	$2^3 \cdot 17 \cdot 41$			31	$7^3 \cdot 17$	67	$3^3 \cdot 13 \cdot 17$
77	$3 \cdot 11 \cdot 13^2$	0	$2^2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 19$	32	$2^3 \cdot 3^6$	69	$47 \cdot 127$
80	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 31$	4	$2^3 \cdot 23 \cdot 31$	40	$2^4 \cdot 5 \cdot 73$	74	$2 \cdot 29 \cdot 103$
86	$2 \cdot 3 \cdot 7^2 \cdot 19$	12	$2^4 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 17$	41	$3^2 \cdot 11 \cdot 59$	76	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 83$
88	$2^2 \cdot 11 \cdot 127$	15	$3^2 \cdot 5 \cdot 127$	42	$2 \cdot 23 \cdot 127$	78	$2 \cdot 7^2 \cdot 61$
89	$3^5 \cdot 23$	19	$7 \cdot 19 \cdot 43$	46	$2 \cdot 37 \cdot 79$	80	$2^2 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 23$
90	$2 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 43$	20	$2^3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 13$	48	$2^3 \cdot 17 \cdot 43$	84	$2^5 \cdot 11 \cdot 17$
93	$7 \cdot 17 \cdot 47$	23	$59 \cdot 97$	50	$2 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 13$	85	$3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 19$
	5600	24	$2^2 \cdot 3^3 \cdot 53$	52	$2^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 19$	86	$2 \cdot 41 \cdot 73$
0	$2^5 \cdot 5^2 \cdot 7$	27	$3 \cdot 23 \cdot 83$	56	$2^5 \cdot 3 \cdot 61$	89	$53 \cdot 113$
5	$5 \cdot 19 \cdot 59$	33	$3^2 \cdot 7^2 \cdot 13$	58	$2 \cdot 29 \cdot 101$	92	$2^3 \cdot 7 \cdot 107$
7	$3^2 \cdot 7 \cdot 89$	34	$2 \cdot 47 \cdot 61$	59	$3^3 \cdot 7 \cdot 31$	94	$2 \cdot 3^4 \cdot 37$
9	$71 \cdot 79$	35	$5 \cdot 31 \cdot 37$	63	$11 \cdot 13 \cdot 41$	95	$5 \cdot 11 \cdot 109$
10	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 17$	40	$2^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 41$	65	$3 \cdot 5 \cdot 17 \cdot 23$		6000
12	$22 \cdot 23 \cdot 61$	42	$2 \cdot 3^2 \cdot 11 \cdot 29$	71	$3 \cdot 19 \cdot 103$	0	$2^4 \cdot 3 \cdot 5^3$
16	$24 \cdot 33 \cdot 13$	46	$2 \cdot 13^2 \cdot 17$	74	$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 89$	3	$3^2 \cdot 23 \cdot 29$
18	$2 \cdot 532$	50	$2 \cdot 5^3 \cdot 23$	75	$5^2 \cdot 47$	4	$2^2 \cdot 19 \cdot 79$
21	$7 \cdot 11 \cdot 73$	51	$3^4 \cdot 71$	76	$2^2 \cdot 13 \cdot 113$	6	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13$
24	$23 \cdot 19 \cdot 37$	57	$3 \cdot 19 \cdot 101$	80	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7^2$	14	$2 \cdot 31 \cdot 97$
25	$32 \cdot 54$	60	$2^7 \cdot 3^2 \cdot 5$	83	$3 \cdot 37 \cdot 53$	16	$2^7 \cdot 47$
26	$2 \cdot 29 \cdot 97$	62	$2 \cdot 43 \cdot 67$	85	$5 \cdot 11 \cdot 107$	18	$2 \cdot 3 \cdot 17 \cdot 59$
28	$22 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 67$	63	$3 \cdot 17 \cdot 113$	86	$2 \cdot 3^2 \cdot 109$	20	$2^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 43$
32	$29 \cdot 11$	66	$2 \cdot 3 \cdot 31^2$	87	$7 \cdot 29^2$	27	$3 \cdot 7^2 \cdot 41$
35	$5 \cdot 72 \cdot 23$	67	$73 \cdot 79$	88	$2^8 \cdot 23$	30	$2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 67$
40	$23 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 47$	68	$2^3 \cdot 7 \cdot 103$	90	$2 \cdot 5 \cdot 19 \cdot 31$	32	$2^4 \cdot 13 \cdot 29$
42	$2 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 31$	72	$2^2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 37$	93	$71 \cdot 83$	35	$5 \cdot 17 \cdot 71$
43	$33 \cdot 11 \cdot 19$	75	$3 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11$	96	$2^3 \cdot 11 \cdot 67$	39	$3^2 \cdot 11 \cdot 61$
44	$22 \cdot 17 \cdot 83$	76	$2^4 \cdot 19^2$	96	$2^3 \cdot 11 \cdot 67$	42	$2 \cdot 3 \cdot 19 \cdot 53$
50	$2 \cdot 52 \cdot 113$	77	$53 \cdot 109$		5900	45	$3 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 31$
55	$3 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 29$	78	$2 \cdot 3^3 \cdot 107$	0	$2^2 \cdot 5^2 \cdot 59$	48	$2^6 \cdot 3^3 \cdot 7$
56	$22 \cdot 7 \cdot 101$	80	$2^2 \cdot 5 \cdot 17^2$	4	$2^4 \cdot 3^2 \cdot 41$	50	$2 \cdot 5^2 \cdot 11^2$
58	$2 \cdot 3 \cdot 23 \cdot 41$	81	$3 \cdot 41 \cdot 47$	13	$3^4 \cdot 73$	52	$2^2 \cdot 17 \cdot 89$
61	$32 \cdot 17 \cdot 37$	82	$2 \cdot 7^2 \cdot 59$	15	$5 \cdot 7 \cdot 13^2$	59	$73 \cdot 83$
		85	$5 \cdot 13 \cdot 89$				

Таблиця Б.16 – Множники для чисел від 6060 до 6592

60	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 101$	95	$3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 59$	20	$2^4 \cdot 5 \cdot 79$	60	$2^2 \cdot 5 \cdot 17 \cdot 19$
61	$11 \cdot 19 \cdot 29$			21	$3 \cdot 7^2 \cdot 43$	61	$7 \cdot 13 \cdot 71$
63	$3 \cdot 43 \cdot 47$		6200	22	$2 \cdot 29 \cdot 109$	64	$2^6 \cdot 101$
68	$22 \cdot 37 \cdot 41$	0	$2^3 \cdot 5^2 \cdot 31$	24	$2^2 \cdot 3 \cdot 17 \cdot 31$	66	$2 \cdot 53 \cdot 61$
69	$3 \cdot 7 \cdot 172$	1	$3^2 \cdot 13 \cdot 53$	25	$5^2 \cdot 11 \cdot 23$	68	$2^2 \cdot 3 \cdot 7^2 \cdot 11$
72	$23 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 23$	4	$2^2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 47$	27	$3^2 \cdot 19^2 \cdot 37$	74	$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 83$
75	$35 \cdot 52$	5	$5 \cdot 17 \cdot 73$	28	$2^3 \cdot 7 \cdot 113$	75	$5^2 \cdot 7 \cdot 37$
76	$22 \cdot 72 \cdot 31$	6	$2 \cdot 29 \cdot 107$	36	$2^6 \cdot 3^2 \cdot 11$	77	$3 \cdot 17 \cdot 127$
77	$59 \cdot 103$	8	$2^6 \cdot 97$	44	$2^3 \cdot 13 \cdot 61$	78	$2 \cdot 41 \cdot 79$
80	$26 \cdot 5 \cdot 19$	10	$2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 23$	45	$3^3 \cdot 5 \cdot 47$	79	$11 \cdot 19 \cdot 31$
83	$7 \cdot 11 \cdot 79$	13	$3 \cdot 19 \cdot 109$	48	$2^2 \cdot 3 \cdot 23^2$	80	$2^4 \cdot 3^4 \cdot 5$
84	$22 \cdot 32 \cdot 132$	15	$5 \cdot 11 \cdot 113$	50	$2 \cdot 5^2 \cdot 127$	86	$2 \cdot 3 \cdot 23 \cdot 47$
90	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 29$	16	$2^3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 37$	51	$3 \cdot 29 \cdot 73$	89	$3^2 \cdot 7 \cdot 103$
95	$5 \cdot 23 \cdot 53$	22	$2 \cdot 3 \cdot 17 \cdot 61$	55	$5 \cdot 31 \cdot 41$	90	$2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 59$
96	$24 \cdot 3 \cdot 127$	23	$7^2 \cdot 127$	58	$2 \cdot 11 \cdot 17^2$	96	$2^5 \cdot 7 \cdot 29$
97	$7 \cdot 13 \cdot 67$	25	$3 \cdot 5^2 \cdot 83$	60	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 53$	97	$73 \cdot 89$
99	$3 \cdot 19 \cdot 107$	30	$2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 89$	63	$3^2 \cdot 7 \cdot 101$	98	$2 \cdot 3^2 \cdot 19^3$
	6100	31	$3 \cdot 31 \cdot 67$	64	$2^2 \cdot 37 \cdot 43$	99	$67 \cdot 97$
0	$2^2 \cdot 5^2 \cdot 61$	32	$2^3 \cdot 19 \cdot 41$	65	$5 \cdot 19 \cdot 67$		6500
3	$2 \cdot 3^3 \cdot 113$	35	$2 \cdot 29 \cdot 43$	70	$2 \cdot 5 \cdot 7^2 \cdot 13$	0	$2^2 \cdot 5^3 \cdot 13$
4	$2^3 \cdot 7 \cdot 109$	37	$3^4 \cdot 7 \cdot 11$	72	$2^2 \cdot 3^3 \cdot 59$	10	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 31$
5	$3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 37$	40	$2^5 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13$	75	$3 \cdot 5^2 \cdot 17$	12	$2^4 \cdot 11 \cdot 37$
6	$2 \cdot 43 \cdot 71$	41	79^2	80	$2^2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 29$	17	$7^3 \cdot 19$
10	$2 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 47$	48	$2^3 \cdot 11 \cdot 71$	84	$2^4 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 19$	19	$3 \cdot 41 \cdot 53$
11	$3^2 \cdot 7 \cdot 97$	50	$2 \cdot 5^5$	86	$2 \cdot 31 \cdot 103$	25	$3^2 \cdot 5^2 \cdot 29$
18	$2 \cdot 7 \cdot 19 \cdot 23$	51	$7 \cdot 19 \cdot 47$	90	$2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 71$	27	$61 \cdot 107$
20	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 17$	53	$13^2 \cdot 37$	91	$7 \cdot 11 \cdot 83$	28	$2^7 \cdot 3 \cdot 17$
25	$5^3 \cdot 7^2$	54	$2 \cdot 53 \cdot 59$	92	$2^3 \cdot 17 \cdot 47$	32	$2^2 \cdot 23 \cdot 71$
32	$2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 73$	56	$2^4 \cdot 17 \cdot 23$	96	$2^2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 41$	34	$2 \cdot 3^3 \cdot 11^2$
36	$2^3 \cdot 13 \cdot 59$	62	$2 \cdot 31 \cdot 101$	99	$3^4 \cdot 79$	36	$2^3 \cdot 19 \cdot 43$
37	$17 \cdot 19^2$	64	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 29$		6400	36	$2^3 \cdot 19 \cdot 43$
38	$2 \cdot 3^2 \cdot 11 \cdot 31$	70	$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 19$	0	$2^8 \cdot 5^2$	40	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 109$
41	$3 \cdot 23 \cdot 89$	72	$2^7 \cdot 7^2$	2	$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 97$	45	$5 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 17$
42	$2 \cdot 37 \cdot 83$	73	$3^2 \cdot 17 \cdot 41$	5	$3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 61$	49	$3 \cdot 37 \cdot 59$
44	$2^{11} \cdot 3$	78	$2 \cdot 43 \cdot 73$	8	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 89$	52	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 13$
48	$2^2 \cdot 29 \cdot 53$	79	$3 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 23$	9	$13 \cdot 17 \cdot 29$	54	$2 \cdot 29 \cdot 113$
49	$11 \cdot 13 \cdot 43$	83	$61 \cdot 103$	13	$11^2 \cdot 53$	55	$3 \cdot 5 \cdot 19 \cdot 23$
50	$2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 41$	90	$2 \cdot 5 \cdot 17 \cdot 37$	17	$3^2 \cdot 23 \cdot 31$	67	$79 \cdot 83$
56	$2^2 \cdot 3^4 \cdot 19$	92	$2^2 \cdot 11^2 \cdot 13$	20	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 107$	60	$2^5 \cdot 5 \cdot 41$
60	$2^4 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$	93	$7 \cdot 29 \cdot 31$	22	$2 \cdot 13^2 \cdot 19$	61	3^8
61	$61 \cdot 101$	98	$2 \cdot 47 \cdot 67$	24	$2^3 \cdot 11 \cdot 73$	65	$5 \cdot 13 \cdot 101$
62	$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 79$		6300	26	$2 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 17$	66	$2 \cdot 7^2 \cdot 67$
64	$2^2 \cdot 23 \cdot 67$	0	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 7$	31	$59 \cdot 109$	70	$2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 73$
71	$3 \cdot 11^2 \cdot 17$	5	$5 \cdot 13 \cdot 97$	32	$2^5 \cdot 3 \cdot 67$	72	$2^2 \cdot 31 \cdot 53$
74	$2 \cdot 3^2 \cdot 7$	7	$7 \cdot 17 \cdot 53$	35	$3^2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 13$	78	$2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 23$
75	$5^2 \cdot 13 \cdot 19$	8	$2^2 \cdot 19 \cdot 83$	38	$2 \cdot 3 \cdot 29 \cdot 37$	79	$3^2 \cdot 17 \cdot 43$
77	$3 \cdot 29 \cdot 71$	13	$59 \cdot 107$	40	$2^3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 23$	80	$2^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 47$
80	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 103$	14	$2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 41$	41	$3 \cdot 19 \cdot 113$	86	$2 \cdot 37 \cdot 89$
88	$2^2 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 17$	18	$2 \cdot 3^6 \cdot 13$	48	$2^4 \cdot 13 \cdot 31$	88	$2^2 \cdot 3^3 \cdot 61$
92	$2^4 \cdot 3^2 \cdot 43$	19	$71 \cdot 89$	50	$2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 43$	91	$3 \cdot 13^3$
						92	$2^6 \cdot 103$

Таблиця Б.17 – Множники для чисел від 6596 до 7130

96	$2^2 \cdot 17 \cdot 97$	24	$2^2 \cdot 41^2$	62	$2 \cdot 47 \cdot 73$	96	$2^2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 53$
	6600	26	$2 \cdot 3 \cdot 19 \cdot 59$	64	$2^4 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 13$		7000
0	$2^3 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 11$	27	$7 \cdot 31^2$	67	$3^2 \cdot 7 \cdot 109$	0	$2^3 \cdot 5^3 \cdot 7$
1	$7 \cdot 23 \cdot 41$	28	$2^3 \cdot 29^2$	68	$2^2 \cdot 17 \cdot 101$	4	$2^2 \cdot 17 \cdot 103$
3	$3 \cdot 31 \cdot 71$	31	$53 \cdot 127$	73	$3 \cdot 29 \cdot 79$	6	$2 \cdot 31 \cdot 113$
4	$2^2 \cdot 13 \cdot 127$	32	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 11 \cdot 17$	75	$5^4 \cdot 11$	7	$7^2 \cdot 11 \cdot 13$
8	$2^4 \cdot 7 \cdot 59$	34	$2 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 37$	77	$13 \cdot 23^2$	8	$2^5 \cdot 3 \cdot 73$
12	$2^2 \cdot 3 \cdot 19 \cdot 29$	41	$3^2 \cdot 7 \cdot 107$	80	$2^5 \cdot 5 \cdot 43$	11	$3^3 \cdot 19 \cdot 41$
15	$3^3 \cdot 5 \cdot 7^2$	45	$5 \cdot 19 \cdot 71$	82	$2 \cdot 3 \cdot 31 \cdot 37$	15	$5 \cdot 23 \cdot 61$
22	$2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 43$	50	$2 \cdot 3^3 \cdot 5^3$	85	$3^4 \cdot 5 \cdot 17$	18	$2 \cdot 11^2 \cdot 29$
24	$2^6 \cdot 3^2 \cdot 23$	58	$2 \cdot 31 \cdot 109$	87	$71 \cdot 97$	20	$2^2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 13$
25	$5^3 \cdot 53$	60	$2^3 \cdot 5 \cdot 13^2$	88	$2^3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 41$	21	$7 \cdot 17 \cdot 59$
27	$3 \cdot 47^2$	62	$2 \cdot 3 \cdot 7^2 \cdot 23$	89	83^2	29	$3^2 \cdot 11 \cdot 71$
30	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 17$	64	$2^2 \cdot 19 \cdot 89$	90	$2 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 53$	30	$2 \cdot 5 \cdot 19 \cdot 37$
33	$3^2 \cdot 11 \cdot 67$	65	$3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 41$	93	$61 \cdot 113$	31	$79 \cdot 89$
34	$2 \cdot 31 \cdot 107$	67	$67 \cdot 101$	97	$3 \cdot 11^2 \cdot 19$	35	$3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 67$
36	$2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 79$	68	$2^4 \cdot 3^2 \cdot 47$		6900	38	$2 \cdot 3^2 \cdot 17 \cdot 23$
40	$2^4 \cdot 5 \cdot 83$	71	$3 \cdot 37 \cdot 61$	0	$2^2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 23$	40	$2^7 \cdot 5 \cdot 11$
42	$2 \cdot 3^4 \cdot 41$	76	$2^3 \cdot 7 \cdot 11$	1	$67 \cdot 103$	47	$3^5 \cdot 29$
43	$7 \cdot 13 \cdot 73$	80	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 113$	2	$2 \cdot 7 \cdot 17 \cdot 29$	49	$7 \cdot 19 \cdot 53$
47	$17^2 \cdot 23$	83	$3 \cdot 7 \cdot 17 \cdot 19$	3	$3^2 \cdot 13 \cdot 59$	50	$2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 47$
49	$61 \cdot 109$	84	$2^7 \cdot 53$	9	$3 \cdot 7^2 \cdot 47$	52	$2^2 \cdot 41 \cdot 43$
50	$2 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 19$	85	$5 \cdot 23 \cdot 59$	12	$2^8 \cdot 3^3$	55	$5 \cdot 17 \cdot 83$
55	$5 \cdot 11^3$	86	$2 \cdot 3^2 \cdot 13 \cdot 29$	16	$2^2 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 19$	56	$2^4 \cdot 3^2 \cdot 7^2$
56	$2^8 \cdot 13$	89	$3 \cdot 31 \cdot 73$	19	$11 \cdot 17 \cdot 37$	62	$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 107$
60	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 37$	90	$2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 97$	23	$7 \cdot 23 \cdot 43$	68	$2^2 \cdot 3 \cdot 19 \cdot 31$
64	$2^3 \cdot 7^2 \cdot 17$	94	$2 \cdot 43 \cdot 79$	29	$13^2 \cdot 41$	70	$2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 101$
65	$5 \cdot 31 \cdot 43$	98	$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 103$	30	$2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$	72	$2^5 \cdot 13 \cdot 17$
66	$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 101$		6800	35	$5 \cdot 19 \cdot 73$	76	$2^2 \cdot 29 \cdot 61$
67	$59 \cdot 113$	0	$2^4 \cdot 5^2 \cdot 17$	36	$2^3 \cdot 3 \cdot 17^2$	80	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 59$
69	$33 \cdot 13 \cdot 19$	4	$2^2 \cdot 3^5 \cdot 7$	42	$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 89$	81	$73 \cdot 97$
70	$2 \cdot 5 \cdot 23 \cdot 29$	6	$2 \cdot 41 \cdot 83$	44	$2^5 \cdot 7 \cdot 31$	84	$2^2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 23$
74	$2 \cdot 47 \cdot 71$	8	$2^3 \cdot 23 \cdot 37$	52	$2^3 \cdot 11 \cdot 79$	85	$5 \cdot 13 \cdot 109$
75	$3 \cdot 52 \cdot 89$	15	$5 \cdot 29 \cdot 47$	54	$2 \cdot 3 \cdot 19 \cdot 61$	95	$3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 43$
78	$2 \cdot 32 \cdot 7 \cdot 53$	16	$2^5 \cdot 3 \cdot 71$	55	$5 \cdot 13 \cdot 107$	98	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 13^2$
88	$25 \cdot 11 \cdot 19$	20	$2^2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 31$	56	$2^2 \cdot 37 \cdot 47$		7100
93	$3 \cdot 23 \cdot 97$	25	$3 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 13$	58	$2 \cdot 7^2 \cdot 71$	0	$2^2 \cdot 5^5 \cdot 71$
95	$5 \cdot 13 \cdot 103$	31	$3^3 \cdot 11 \cdot 23$	60	$2^4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 29$	2	$2 \cdot 53 \cdot 67$
96	$23 \cdot 33 \cdot 31$	32	$2^4 \cdot 7 \cdot 61$	62	$2 \cdot 59^2$	4	$2^6 \cdot 3 \cdot 37$
99	$3 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 29$	34	$2 \cdot 3 \cdot 17 \cdot 67$	66	$2 \cdot 3^4 \cdot 43$	5	$5 \cdot 2^2 \cdot 29$
	6700	37	$3 \cdot 43 \cdot 53$	68	$2^3 \cdot 13 \cdot 67$	6	$2 \cdot 11 \cdot 17 \cdot 19$
0	$2^2 \cdot 5^2 \cdot 67$	40	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 19$	69	$3 \cdot 23 \cdot 101$	7	$3 \cdot 23 \cdot 103$
8	$2^2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 43$	44	$2^2 \cdot 29 \cdot 59$	70	$2 \cdot 5 \cdot 17 \cdot 41$	10	$2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 79$
10	$2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 61$	45	$5 \cdot 37^2$	72	$2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 83$	12	$2^3 \cdot 7 \cdot 127$
15	$5 \cdot 17 \cdot 79$	48	$2^6 \cdot 107$	75	$3^2 \cdot 5^2 \cdot 31$	19	$3^2 \cdot 7 \cdot 113$
16	$2^2 \cdot 23 \cdot 73$	51	$13 \cdot 17 \cdot 31$	76	$2^6 \cdot 109$	20	$2^4 \cdot 5 \cdot 89$
20	$2^6 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$	53	$7 \cdot 11 \cdot 89$	84	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 97$	25	$3 \cdot 5^3 \cdot 19$
21	$11 \cdot 13 \cdot 47$	58	$2 \cdot 3^2 \cdot 127$	85	$5 \cdot 11 \cdot 127$	28	$2^3 \cdot 3^4 \cdot 11$
23	$3^4 \cdot 83$	59	19^3	92	$2^4 \cdot 19 \cdot 23$	30	$2 \cdot 5 \cdot 23 \cdot 31$
		60	$2^2 \cdot 5 \cdot 7^3$	93	$3^3 \cdot 7 \cdot 37$		

Таблиця Б.18 – Множники для чисел від 7134 до 7695

34	2·3·29·41	72	2 ³ ·3 ² ·101	16	2 ³ ·3 ² ·103	60	2 ³ ·3 ³ ·5·7
37	3 ² ·13·61	75	3·5 ² ·97	20	2·5·7·53	64	2 ² ·31·61
38	2·43·83	76	2 ² ·17·107	24	2 ⁸ ·29	65	5·17·89
39	11 ² ·59	80	2 ⁴ ·5·7·13	25	3 ² ·5 ² ·11	66	2·3·13·97
40	2 ² ·3·5·7·17	85	5·31·47	26	2·47·79	67	7·23·47
44	2 ³ ·19·47	90	2·3 ⁶ ·5	29	17·19·23	68	2 ⁴ ·11·43
50	2·5 ² ·11·13	93	3·11·13·17	34	2·3 ² ·7·59	69	3 ² ·29
54	2·7 ² ·73	96	2 ⁷ ·3·19	36	2 ² ·11·13 ²	71	67·113
55	3 ³ ·5·53	98	2·41·89	37	3·37·67	75	3·5 ² ·101
61	3·7·11·31			40	2 ⁴ ·3·5·31	79	11·13·53
63	13·19·29		7300	42	2·61 ²	81	3·7·19
68	2 ¹⁰ ·7	0	2 ² ·5 ² ·73	46	2·3·17·73	84	2 ⁵ ·3·79
69	67·107	3	67·109	48	2 ³ ·7 ² ·19	85	5·37·41
71	71·101	4	2 ³ ·11·83	52	2 ² ·3 ⁴ ·23	90	2·3·5·11·23
75	5 ² ·7·41	8	2 ² ·3 ² ·7·29	55	3·5·7·71	92	2 ³ ·13·73
76	2 ³ ·3·13·23	1·0	2·5·17·43	58	2·3·11·113	95	5·7 ² ·31
78	2·37·97	13	71·103	62	2·7·13·41	97	71·107
82	2·3 ³ ·7·19	14	2·3·23·53	69	7·11·97		7600
89	7·13·79	15	5·7·11·19	70	2·3 ² ·5·83		
91	3 ² ·17·47	16	2 ² ·31·59	73	3·47·53	0	2 ⁴ ·5 ² ·19
92	2 ³ ·29·31	20	2 ³ ·3·5·61	74	2·37·101	5	3 ² ·5·13 ²
94	2·3·11·109	26	2·3 ² ·11·37	75	5 ² ·13·23	11	3·43·59
98	2·59·61	32	2 ² ·3·13·47	76	2 ² ·3·7·89	14	2·3 ⁴ ·47
	7200	37	11·23·29	80	2 ³ ·5·11·17	16	2 ⁶ ·7·17
0	2 ⁵ ·3 ² ·5 ²	44	2 ⁴ ·3 ³ ·17	82	2·3·29·43	20	2 ² ·3·5·127
3	3·7 ⁴	45	5·13·113	88	2 ⁶ ·3 ² ·13	22	2·37·103
8	2 ³ ·17·53	47	3·31·79	90	2·5·7·107	23	3 ² ·7·11
9	3 ⁴ ·89	50	2·3·5 ² ·7 ²	93	59·127	25	5 ³ ·61
10	2·5·7·103	53	3 ² ·19·43	97	3 ² ·7 ² ·17	26	2·3·31·41
15	3·5·13·37	60	2 ⁶ ·5·23		7500	30	2·5·7·109
16	2 ⁴ ·11·41	66	2·29·127	0	2 ² ·3·5 ⁴	32	2 ⁴ ·32·53
20	2 ² ·5·19 ²	70	2·5·11·67	2	2·11 ² ·31	36	2 ² ·23·83
21	3·29·83	71	3 ⁴ ·7·13	3	3·41·61	38	2·3·19·67
24	2 ³ ·3·7·43	72	2 ² ·19·97	4	2 ⁴ ·7·67	44	2 ² ·3·7·13
25	5 ² ·17 ²	73	73·101	5	5·19·79	50	2·3·5·17
27	3 ² ·11·73	75	5 ³ ·59	11	7·29·37	54	2·43·39
32	2 ⁶ ·113	79	2·7·17·31	14	2·13·17 ²	56	2 ³ ·3·11·29 ²
36	2 ² ·3 ³ ·67	80	2 ² ·3 ² ·5·41	19	73·103	57	13·19·31
38	2·7·11·47	81	11 ² ·61	20	2 ⁵ ·5·47	59	3 ² ·23·37
39	3·19·127	83	3·23·107	21	3·23·109	63	79·97
42	2·3·17·71	84	23·13·71	24	2 ² ·3 ² ·11·19	65	3·5·7·73
45	3 ² ·5·7·23	87	83·89	25	5 ² ·7·43	67	11·17·41
50	2·5 ³ ·29	92	2 ⁵ ·3·7·11	26	2·53·71	68	2 ² ·3 ³ ·71
52	2 ² ·7 ² ·37	95	3·5·17·29	33	3 ⁵ ·31	70	2·5·13·59
54	2·3 ² ·13·31	96	2 ² ·43 ²	40	2 ² ·5·13·29	76	2 ² ·19·101
57	3·41·59		7400	44	2 ³ ·23·41	80	2 ⁹ ·3·5
59	7·17·61	0	2 ³ ·5 ² ·37	46	2·7 ³ ·11	84	2 ² ·17·113
60	2 ² ·3·5·11	6	2·7·23 ²	48	2 ² ·3·17·37	85	5·29·53
67	13 ³ ·43	10	2·3·5·13·19	52	2 ⁷ ·59	86	2·3 ² ·7·61
68	2 ² ·23·79	12	2 ² ·17·109	53	7·13·83	88	2 ³ ·31 ²
						95	3 ⁴ ·5·19

Таблиця Б.19 – Множники для чисел від 7696 до 8265

96	$2^4 \cdot 13 \cdot 37$	40	$2^5 \cdot 5 \cdot 7^2$	86	$2 \cdot 3 \cdot 11^3$	25	$5^4 \cdot 13$
	7700	43	$11 \cdot 23 \cdot 31$	90	$2 \cdot 5 \cdot 17 \cdot 47$	27	$3^3 \cdot 7 \cdot 43$
0	$2^2 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 11$	44	$2^2 \cdot 37 \cdot 53$	92	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 37$	28	$2^6 \cdot 127$
4	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 107$	47	$7 \cdot 19 \cdot 59$	95	$3 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 41$	32	$2^2 \cdot 19 \cdot 107$
5	$5 \cdot 23 \cdot 67$	48	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 109$	98	$2 \cdot 3 \cdot 31 \cdot 43$	34	$2 \cdot 7^2 \cdot 83$
8	$2^2 \cdot 41 \cdot 47$	54	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 17$		8000	36	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 113$
14	$2 \cdot 7 \cdot 19 \cdot 29$	57	$3^4 \cdot 97$	0	$2^6 \cdot 5^3$	37	$79 \cdot 103$
19	$3 \cdot 31 \cdot 83$	65	$5 \cdot 11^2 \cdot 13$	1	$3^2 \cdot 7 \cdot 127$	40	$2^2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 37$
22	$2 \cdot 3^3 \cdot 11 \cdot 13$	66	$2 \cdot 3^2 \cdot 19 \cdot 23$	4	$2^2 \cdot 3 \cdot 23 \cdot 29$	42	$2 \cdot 3 \cdot 23 \cdot 59$
25	$3 \cdot 5^2 \cdot 103$	69	$3 \cdot 43 \cdot 61$	8	$2^3 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13$	48	$2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 97$
28	$2^4 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 23$	72	$2^6 \cdot 3 \cdot 41$	10	$2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 89$	51	$3 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 19$
33	$11 \cdot 19 \cdot 37$	74	$2 \cdot 31 \cdot 127$	19	$3^6 \cdot 11$	60	$2^5 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 17$
35	$5 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 17$	75	$3^2 \cdot 5^2 \cdot 7$	23	$71 \cdot 113$	62	$2 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 53$
38	$2 \cdot 53 \cdot 73$	78	$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 101$	24	$2^3 \cdot 17 \cdot 59$	65	$5 \cdot 23 \cdot 71$
39	$71 \cdot 109$	81	$3 \cdot 37 \cdot 71$	25	$3 \cdot 5^2 \cdot 107$	70	$2 \cdot 5 \cdot 19 \cdot 43$
40	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 43$	84	$2^2 \cdot 3^3 \cdot 73$	29	$7 \cdot 31 \cdot 37$	74	$2 \cdot 61 \cdot 67$
42	$2 \cdot 7^2 \cdot 79$	85	$5 \cdot 19 \cdot 83$	30	$2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 73$	75	$3 \cdot 5^2 \cdot 109$
43	$3 \cdot 29 \cdot 89$	88	$2^4 \cdot 17 \cdot 29$	34	$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 103$	76	$2^4 \cdot 7 \cdot 73$
44	$2^6 \cdot 11^2$	89	$7^3 \cdot 23$	36	$2^2 \cdot 7^2 \cdot 41$	77	$13 \cdot 17 \cdot 37$
47	$61 \cdot 127$	96	$2^3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 47$	37	$3^2 \cdot 19 \cdot 47$	78	$2 \cdot 3 \cdot 29 \cdot 47$
49	$3^3 \cdot 7 \cdot 41$		7900	40	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 67$	81	$3^4 \cdot 101$
50	$2 \cdot 5^3 \cdot 31$	0	$2^2 \cdot 5^2 \cdot 79$	41	$11 \cdot 17 \cdot 43$	84	$2^3 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 31$
52	$2^3 \cdot 3 \cdot 17 \cdot 19$	4	$2^5 \cdot 13 \cdot 19$	50	$2 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 23$	88	$2^2 \cdot 23 \cdot 89$
55	$3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 47$	5	$3 \cdot 5 \cdot 17 \cdot 31$	51	$83 \cdot 97$	90	$2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13$
60	$2^4 \cdot 5 \cdot 97$	6	$2 \cdot 59 \cdot 67$	52	$2^2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 61$	92	2^{13}
70	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 37$	10	$2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 113$	56	$2^3 \cdot 19 \cdot 53$		8200
72	$22 \cdot 29 \cdot 67$	12	$2^3 \cdot 23 \cdot 43$	58	$2 \cdot 3 \cdot 17 \cdot 79$	0	$2^3 \cdot 5^2 \cdot 41$
74	$2 \cdot 132 \cdot 23$	17	$3 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 29$	60	$2^2 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 31$	8	$2^4 \cdot 3^3 \cdot 19$
76	$25 \cdot 35$	18	$2 \cdot 37 \cdot 107$	64	$2^7 \cdot 3^2 \cdot 7$	11	$3 \cdot 7 \cdot 17 \cdot 23$
77	$7 \cdot 11 \cdot 101$	20	$2^4 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 11$	66	$2 \cdot 37 \cdot 109$	14	$2 \cdot 3 \cdot 37^2$
88	$22 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 59$	21	89^2	73	$3^3 \cdot 13 \cdot 23$	15	$5 \cdot 31 \cdot 53$
90	$2 \cdot 5 \cdot 19 \cdot 41$	30	$2 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 61$	75	$5^2 \cdot 17 \cdot 19$	16	$2^3 \cdot 13 \cdot 79$
91	$3 \cdot 72 \cdot 53$	31	$7 \cdot 11 \cdot 103$	80	$2^4 \cdot 5 \cdot 101$	17	$3^2 \cdot 11 \cdot 83$
97	$3 \cdot 23 \cdot 113$	35	$3 \cdot 5 \cdot 23^2$	84	$2^2 \cdot 43 \cdot 47$	25	$5^2 \cdot 7 \cdot 47$
	7800	36	$2^8 \cdot 31$	85	$3 \cdot 5 \cdot 7^2 \cdot 11$	28	$2^2 \cdot 11^2 \cdot 17$
0	$2^3 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 13$	38	$2 \cdot 3^4 \cdot 7^2$	91	$3^2 \cdot 29 \cdot 31$	32	$2^3 \cdot 3 \cdot 7^3$
2	$2 \cdot 47 \cdot 83$	42	$2 \cdot 11 \cdot 19^2$	92	$2^2 \cdot 7 \cdot 17^2$	35	$3^3 \cdot 5 \cdot 61$
3	$3^3 \cdot 17^2$	43	$13^2 \cdot 47$	94	$2 \cdot 3 \cdot 19 \cdot 71$	36	$2^2 \cdot 29 \cdot 71$
8	$2^7 \cdot 61$	50	$2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 53$	96	$2^5 \cdot 11 \cdot 23$	39	$7 \cdot 11 \cdot 107$
10	$2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 71$	52	$2^4 \cdot 7 \cdot 71$	99	$7 \cdot 13 \cdot 89$	40	$2^4 \cdot 5 \cdot 103$
11	$73 \cdot 107$	54	$2 \cdot 41 \cdot 97$		8100	41	$3 \cdot 41 \cdot 67$
12	$2^2 \cdot 3^3 \cdot 7 \cdot 31$	55	$5 \cdot 37 \cdot 43$	0	$2^2 \cdot 3^4 \cdot 5^2$	45	$5 \cdot 17 \cdot 97$
20	$2^2 \cdot 5 \cdot 17 \cdot 23$	56	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 13 \cdot 17$	3	$3 \cdot 37 \cdot 73$	46	$2 \cdot 7 \cdot 19 \cdot 31$
21	$3^2 \cdot 11 \cdot 79$	57	$73 \cdot 109$	7	$11^2 \cdot 67$	49	$73 \cdot 113$
26	$2 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 43$	65	$3^3 \cdot 5 \cdot 59$	9	$3^2 \cdot 17 \cdot 53$	50	$2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 11$
28	$2^2 \cdot 19 \cdot 103$	68	$2^6 \cdot 3 \cdot 83$	12	$2^4 \cdot 3 \cdot 13^2$	55	$5 \cdot 13 \cdot 127$
30	$2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 29$	73	$7 \cdot 17 \cdot 67$	13	$7 \cdot 19 \cdot 61$	56	$2^6 \cdot 3 \cdot 43$
32	$2^3 \cdot 11 \cdot 89$	75	$5^2 \cdot 11 \cdot 29$	18	$2 \cdot 3^2 \cdot 11 \cdot 41$	60	$2^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 59$
39	$3^2 \cdot 13 \cdot 67$	79	$79 \cdot 101$	20	$2^3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 29$	62	$2 \cdot 3^5 \cdot 17$
		80	$2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 19$			65	$3 \cdot 5 \cdot 19 \cdot 29$

Таблиця Б.20 – Множники для чисел від 8268 до 8858

68	$2^2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 53$	18	$2 \cdot 3 \cdot 23 \cdot 61$	68	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 7 \cdot 17$	15	$3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 83$
72	$2^4 \cdot 11 \cdot 47$	24	$2^3 \cdot 3^4 \cdot 13$	69	$11 \cdot 19 \cdot 41$	20	$2^4 \cdot 5 \cdot 109$
77	$3 \cdot 31 \cdot 89$	27	$3 \cdot 53^2$	75	$5^2 \cdot 73$	21	$3^3 \cdot 17 \cdot 19$
80	$2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 23$	28	$2^2 \cdot 7^2 \cdot 43$	76	$2^7 \cdot 67$	22	$2 \cdot 7^2 \cdot 89$
81	$7^2 \cdot 13^2$	32	$2^4 \cdot 17 \cdot 31$	80	$2^2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 13$	23	$11 \cdot 13 \cdot 61$
82	$2 \cdot 41 \cdot 101$	36	$2^2 \cdot 3 \cdot 19 \cdot 37$	84	$2^3 \cdot 29 \cdot 37$	29	$7 \cdot 29 \cdot 43$
84	$2^2 \cdot 19 \cdot 109$	37	$11 \cdot 13 \cdot 59$	85	$5 \cdot 17 \cdot 101$	30	$2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 97$
88	$2^6 \cdot 7 \cdot 37$	39	$3 \cdot 29 \cdot 97$	86	$2 \cdot 3^4 \cdot 53$	32	$2 \cdot 37 \cdot 59$
94	$2 \cdot 11 \cdot 13 \cdot 29$	42	$2 \cdot 3^2 \cdot 67$	88	$2^2 \cdot 19 \cdot 113$	33	$3 \cdot 41 \cdot 71$
95	$3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 79$	46	$2 \cdot 41 \cdot 103$	9	$11^2 \cdot 71$	36	$2^5 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 13$
96	$2^3 \cdot 17 \cdot 61$	48	$2^8 \cdot 3 \cdot 11$		8600	40	$2^2 \cdot 5 \cdot 19 \cdot 23$
	8300	49	$7 \cdot 17 \cdot 71$			42	$2 \cdot 3 \cdot 31 \cdot 47$
0	$2^2 \cdot 5^2 \cdot 83$	50	$2 \cdot 5^2 \cdot 13^2$	0	$2^3 \cdot 5^2 \cdot 43$	45	$3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 53$
3	$19^2 \cdot 23$	53	$79 \cdot 107$	1	$3 \cdot 47 \cdot 61$	48	$2^2 \cdot 3^7$
7	$3^2 \cdot 13 \cdot 71$	55	$5 \cdot 19 \cdot 89$	2	$2 \cdot 11 \cdot 17 \cdot 23$	50	$2 \cdot 5^4 \cdot 7$
8	$2^2 \cdot 31 \cdot 67$	60	$3^2 \cdot 2^2 \cdot 5 \cdot 47$	10	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 41$	55	$5 \cdot 17 \cdot 103$
16	$2^2 \cdot 3^3 \cdot 7 \cdot 11$	63	$3 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 31$	11	$79 \cdot 109$	60	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 73$
19	$3 \cdot 47 \cdot 59$	64	$2^4 \cdot 23^2$	13	$3^3 \cdot 11 \cdot 29$	63	$3 \cdot 23 \cdot 127$
20	$2^7 \cdot 5 \cdot 13$	66	$2 \cdot 3 \cdot 17 \cdot 83$	14	$2 \cdot 59 \cdot 73$	69	$3 \cdot 37 \cdot 79$
22	$2 \cdot 3 \cdot 19 \cdot 73$	68	$2^2 \cdot 29 \cdot 73$	19	$3 \cdot 13^2 \cdot 17$	72	$2^2 \cdot 3 \cdot 17 \cdot 43$
23	$7 \cdot 29 \cdot 41$	70	$2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11^2$	24	$2^4 \cdot 7^2 \cdot 11$	74	$2 \cdot 41 \cdot 107$
25	$3^2 \cdot 5^2 \cdot 37$	75	$3 \cdot 5^2 \cdot 113$	25	$3 \cdot 5^3 \cdot 23$	75	$3^2 \cdot 5^2 \cdot 13$
30	$2 \cdot 5 \cdot 7^2 \cdot 17$	80	$2^5 \cdot 5 \cdot 53$	32	$2^3 \cdot 13 \cdot 83$	79	$2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 19$
42	$2 \cdot 43 \cdot 97$	84	$2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 101$	33	$89 \cdot 97$	84	$2^4 \cdot 3^2 \cdot 61$
43	$3^4 \cdot 103$	87	$3^2 \cdot 23 \cdot 41$	36	$2^2 \cdot 17 \cdot 127$	87	$3 \cdot 29 \cdot 101$
46	$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 107$	96	$2^4 \cdot 3^2 \cdot 59$	40	$2^9 \cdot 3^3 \cdot 5$	88	$2^2 \cdot 13^3$
49	$3 \cdot 11^2 \cdot 23$		8500	43	$3 \cdot 43 \cdot 67$	89	$11 \cdot 17 \cdot 47$
52	$2^6 \cdot 3^2 \cdot 29$	0	$2^2 \cdot 5^2 \cdot 17$	45	$5 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 19$	98	$2 \cdot 53 \cdot 83$
60	$2^3 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 19$	2	$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 109$	48	$2^3 \cdot 23 \cdot 47$		8800
62	$2 \cdot 37 \cdot 113$	4	$3^5 \cdot 5 \cdot 7$	49	$3^2 \cdot 31^2$	0	$2^5 \cdot 5^2 \cdot 11$
64	$2^2 \cdot 3 \cdot 17 \cdot 41$	9	$67 \cdot 127$	52	$2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 103$	4	$2^2 \cdot 31 \cdot 71$
66	$2 \cdot 47 \cdot 89$	10	$2 \cdot 5 \cdot 23 \cdot 37$	58	$2 \cdot 3^2 \cdot 13 \cdot 37$	6	$2 \cdot 7 \cdot 17 \cdot 37$
70	$2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 31$	12	$2^6 \cdot 7 \cdot 19$	62	$2 \cdot 61 \cdot 71$	11	$3^2 \cdot 11 \cdot 89$
72	$2^2 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 23$	14	$2 \cdot 3^2 \cdot 11 \cdot 43$	64	$2^3 \cdot 3 \cdot 19^2$	14	$2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 113$
74	$2 \cdot 53 \cdot 79$	20	$2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 71$	67	$3^4 \cdot 107$	15	$5 \cdot 41 \cdot 43$
75	$5^3 \cdot 67$	25	$5^2 \cdot 11 \cdot 31$	70	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 17$	16	$2^4 \cdot 19 \cdot 29$
78	$2 \cdot 59 \cdot 71$	26	$2 \cdot 3 \cdot 7^2 \cdot 29$	71	$13 \cdot 23 \cdot 29$	20	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7^2$
79	$3^2 \cdot 7^2 \cdot 19$	28	$2^4 \cdot 13 \cdot 41$	73	$3 \cdot 7^2 \cdot 59$	27	$7 \cdot 13 \cdot 97$
81	$17^2 \cdot 29$	32	$2^2 \cdot 3^3 \cdot 79$	80	$2^3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 31$	29	$3^4 \cdot 109$
82	$2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 127$	33	$7 \cdot 23 \cdot 53$	86	$2 \cdot 43 \cdot 101$	32	$2^7 \cdot 3 \cdot 23$
83	$83 \cdot 101$	36	$2^3 \cdot 11 \cdot 97$	87	$7 \cdot 17 \cdot 73$	33	$11^2 \cdot 73$
85	$3 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 43$	40	$2^2 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 61$	90	$2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 79$	35	$3 \cdot 5 \cdot 19 \cdot 31$
93	$7 \cdot 11 \cdot 109$	41	$3^2 \cdot 13 \cdot 73$	92	$2^2 \cdot 41 \cdot 53$	36	$2^2 \cdot 47^2$
95	$5 \cdot 23 \cdot 73$	44	$2^5 \cdot 3 \cdot 89$	94	$2 \cdot 3^3 \cdot 7 \cdot 23$	40	$2^3 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 17$
98	$2 \cdot 13 \cdot 17 \cdot 19$	47	$3 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 37$	95	$5 \cdot 37 \cdot 47$	44	$2^2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot 67$
	8400	49	$83 \cdot 103$		8700	45	$5 \cdot 29 \cdot 61$
0	$2^4 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7$	50	$2 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 19$	0	$2^2 \cdot 3 \cdot 5^3 \cdot 29$	48	$2^4 \cdot 7 \cdot 79$
5	$5 \cdot 41^2$	54	$2 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 47$	1	$7 \cdot 11 \cdot 113$	50	$2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 59$
10	$2 \cdot 5 \cdot 29^2$	55	$5 \cdot 29 \cdot 59$	4	$2^9 \cdot 17$	55	$5 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 23$
15	$3^2 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 17$	56	$2^2 \cdot 3 \cdot 23 \cdot 31$	10	$2 \cdot 5 \cdot 13 \cdot 67$	56	$2^3 \cdot 3^3 \cdot 41$
		60	$2^4 \cdot 5 \cdot 107$	12	$2^3 \cdot 3^3 \cdot 11^2$	58	$2 \cdot 43 \cdot 103$

Таблиця Б.21 – Множники для чисел від 8866 до 9450

66	2·11·13·31	10	2·5·17·53	63	7 ² ·11·17	9	3·29·107
74	2·3 ² ·17·29	16	2 ³ ·7 ² ·23	64	2 ² ·29·79	10	2·5·7 ² ·19
75	5 ³ ·71	17	71·127	65	3·5·13·47	12	2 ⁵ ·3·97
80	2 ⁴ ·3·5·37	20	2 ² ·5·11·41	67	89·103	15	3 ⁴ ·5·23
81	83·107	21	3·31·97	76	2 ³ ·31·37	17	7·11 ³
83	3 ³ ·7·47	24	2 ⁶ ·3·47	77	3·7·19·23	22	2·59·79
88	2 ³ ·11·101	25	5 ² ·19 ²	80	2 ² ·3 ³ ·5·17	24	2 ² ·3 ³ ·7·37
90	2·5·7·127	27	3 ² ·17·59	84	2 ⁵ ·7·41	28	2 ⁴ ·11·53
92	2 ² ·3 ² ·13·19	27	3 ² ·17·59	91	7·13·101	31	7·31·43
97	7·31·41	28	2 ² ·37·61	96	2 ² ·11 ² ·19	33	3 ² ·17·61
	8900	30	2·3·5·7·43	98	2·3 ² ·7·73	38	2·7·23·29
		40	2 ⁴ ·5·113		9200	44	2 ⁷ ·73
0	2 ² ·5 ² ·89	44	2 ² ·7·17·19	0	2 ⁴ ·5 ² ·23	45	3·5·7·89
1	3 ² ·23·43	45	3 ³ ·5·67	2	43·107	48	2 ² ·3·19·41
4	2 ³ ·3·7·53	47	83·109	4	2 ² ·3·13·59	50	2·5 ² ·11·17
6	2·61·73	48	2 ³ ·3·13·29	7	3 ³ ·11·31	60	2 ⁴ ·3 ² ·5·13
10	2·3 ⁴ ·5·11	52	2 ² ·31·73	12	2 ² ·7 ² ·47	61	11·23·37
И	7·19·67	61	13·17·41	13	3·37·83	67	17·19·29
18	2·7 ³ ·13	63	3 ² ·19·53	15	5·19·97	72	2 ² ·3·11·71
24	2 ² ·23·97	64	2 ³ ·11·103	16	2 ¹⁰ ·3 ³	73	7·13·103
25	3·5 ² ·7·17	65	5·7 ² ·37	22	2·3·29·53	74	2·43·109
27	79·113	72	2 ⁴ ·3 ⁴ ·7	25	3 ² ·5 ² ·41	75	3·5 ⁵
28	25·32·31	75	3·5 ² ·11 ²	30	2·5·13·71	79	83·113
30	2·5·19·47	78	2·3·17·89	34	2·3 ⁵ ·19	80	2 ² ·5·7·67
32	22·7·11·29	85	5·23·79	40	2 ³ ·3·5·7·11	81	3·53·59
38	2·41·109	86	2·7·11·59	43	3 ² ·13·79	84	2 ³ ·3·17·23
44	24·13·43	88	2 ⁷ ·71	45	5·43 ²	86	2·13·19 ²
46	2·32·7·71	90	2·3 ² ·5·101	46	2·3·23·67	93	3·31·101
54	2·112·37	95	5·17·107	48	25·175	94	2·7·11·61
57	132·53		9100	50	2·5 ³ ·37	96	2 ² ·3 ⁴ ·29
59	172·31	0	2 ² ·5 ² ·7·13	51	11·29 ²	98	2·37·127
60	28·5·7	2	2·3·37·41	56	2 ³ ·13·89		9400
61	2·29·103	8	2 ² ·3 ² ·11·23	61	3 ³ ·7 ³	0	2·5·47
64	22·33·83	12	2 ³ ·17·67	65	5·17·109	1	7·17·79
67	3·72·61	14	2·3·73·31	66	2·41·113	5	3 ² ·5·11·19
68	23·19·59	16	2 ² ·43·53	69	13·23·31	8	2 ⁶ ·3·7 ²
70	2·3·5·13·23	18	2·47·97	70	2·3 ² ·5·103	9	97 ²
76	24·3·11·17	20	25·3·5·19	71	73·127	16	2 ³ ·11·107
78	2·672	25	5 ³ ·73	72	2 ³ ·19·61	17	3·43·73
79	3·41·73	26	2·3 ³ ·13 ²	75	5 ² ·7·53	24	2 ⁴ ·19·31
87	11·19·43	30	2·5·11·83	80	2 ⁶ ·5·29	24	2 ⁴ ·19·31
88	22·3·7·107	35	3 ² ·5·7·29	82	2·3·7·13·17	25	5 ² ·13·29
89	89·101	39	13·19·37	88	2 ³ ·3 ³ ·43	30	2·5·23·41
90	2·5·29·31	44	2 ³ ·3 ² ·127	92	2 ² ·23·101	34	2·53·89
91	35·37	45	5·31·59	95	5·11·13 ²	35	3·5·17·37
93	17·232	50	2·3·55·61	96	2 ⁴ ·7·83	38	2·3·11 ² ·13
	9000	52	2 ⁶ ·11·13		9300	40	2 ⁵ ·5·59
0	2 ³ ·3 ² ·5 ²	53	3 ⁴ ·113	0	2 ² ·3·5 ² ·31	43	7·19·71
6	2·3·19·79	56	2 ² ·3·7·109	6	2·3 ² ·11·47	47	3·47·67
9	3 ² ·7·11·13	59	3·43·71			50	2·3 ³ ·5 ² ·7

Таблиця Б.22 – Множники для чисел від 9455 до 10000

55	5·31·61	94	2·3 ² ·13·41	20	2 ³ ·3 ⁵ ·5	67	3·11·13·23
60	2·5·11·43	95	5·19·101	24	2 ² ·11·13·17	70	2·3·5·7·47
62	2·3·19·83			28	2 ⁹ ·19	75	5 ³ ·79
64	2 ³ ·7·13 ²		9600	29	3 ² ·23·47	77	7·17·83
71	3·7·11·41			35	3·5·11·59	79	3·37·89
72	2 ⁸ ·37	0	2 ⁷ ·3·5 ²	37	7·13·107	80	2 ³ ·5·13·19
76	2 ² ·23·103	3	3 ² ·11·97	44	2 ⁴ ·3·7·29	82	2·3 ⁴ ·61
77	3 ⁶ ·13	4	2 ² ·7 ⁴	47	3 ³ ·19 ²	88	25·3·103
80	2 ³ ·3·5·79	5	5·17·113	50	2·3·5 ³ ·13	89	11·29·31
83	3·29·109	10	2·5·31 ²	52	2 ³ ·23·53	90	2·5·23·43
86	2·3 ² ·17·31	12	2 ² ·3 ³ ·89	58	2·7·17·41	94	2·3·17·97
90	2·5·13·73	14	2·11·19·23	60	2 ⁶ ·5·61	98	2·7 ² ·101
92	2 ² ·3·7·113	20	2 ² ·5·13·37	65	3 ² ·5·7·31		
94	2·47·101	25	5 ³ ·7·11	68	2 ³ ·3·11·43		9900
99	7·23·59	28	2 ² ·29·83	75	5 ² ·17·23	0	2 ² ·3 ² ·5 ² ·11
	9500	30	2·3 ² ·5·107	76	2 ⁴ ·13·47	6	2·3·13·127
0	2 ² ·5 ³ ·19	32	2 ⁵ ·7·43	79	7·11·127	11	11·17·53
3	13·17·43	33	2·13 ² ·19	82	2·67·73	12	2 ³ ·3·7·59
4	2 ⁵ ·3 ³ ·11	35	5·41·47	85	19·103	16	2 ² ·37·67
6	2·7 ² ·97	36	2 ² ·3·11·73	90	2·5·11·89	18	2·3 ² ·19·29
12	2 ³ ·29·41	38	2·61·79	92	2 ⁶ ·3 ² ·17	19	7·13·109
14	2·67·71	39	3 ⁴ ·7·17	94	2·59·83	20	2 ⁶ ·5·31
16	2 ² ·3·13·61	46	2·7·13·53	96	2 ² ·31·79	22	2·112·41
20	2 ⁴ ·5·7·17	48	2 ⁴ ·3 ² ·67	97	97·101	28	2 ³ ·17·73
22	2·3 ² ·23 ²	52	2 ² ·19·127	98	2·3·23·71	33	3·7·11·43
23	89·107	56	2 ³ ·17·71			36	2 ⁴ ·3 ³ ·23
25	3·5 ² ·127	57	3 ² ·29·37		9800	40	2 ² ·5·7·71
37	3·11·17 ²	60	2 ² ·3·5·7·23	0	2 ³ ·5 ² ·7 ²	44	2 ³ ·11·113
40	2 ² ·3 ² ·5·53	72	2 ³ ·3·13·31	1	3 ⁴ ·11 ²	45	3 ² ·5·13·17
41	7·29·47	75	3 ² ·5·43	2	2·13 ² ·29	47	7 ³ ·29
45	5·23·83	76	2 ² ·41·59	4	2 ² ·3·19·43	51	3·31·107
46	2·3·37·43	80	2 ⁴ ·5·11 ²	5	5·37·53	54	2·3 ² ·7·79
48	2 ² ·7·11·31	82	2·47·103	10	2·3 ² ·5·109	60	2 ³ ·3·5·83
55	3·5·7 ² ·13	90	2·3·5·17·19	21	7·23·61	63	3 ⁵ ·41
58	2·3 ⁴ ·59	96	2 ³ ·3·101	23	11·19·47	64	2 ² ·47·53
59	11 ² ·79	99	3·53·51	26	2·17 ³	68	2 ⁴ ·7·89
68	2 ⁵ ·13·23		9700	28	2 ² ·3 ³ ·7·13	71	13 ² ·59
70	2·3·5·11·29	0	2 ² ·5 ² ·97	31	3·29·113	75	3·5 ² ·7·19
76	2 ³ ·3 ² ·7·19	1	89·109	40	2 ⁴ ·3·5·41	76:	2 ³ ·29·43
79	3·31·103	2	2·3 ² ·7 ² ·11	42	2·7·19·37	82	2·7·23·31
81	11·13·67	9	7·19·73	44	2 ² ·23·107	84	2 ⁸ ·3·13
83	7·37 ²	11	3 ² ·13·83	49	3·7 ² ·67	90	2·3 ³ ·5·37
85	3 ³ ·5·71	15	5·29·67	55	3 ³ ·5·73	91	97·103
88	2 ² ·3·17·47	17	3·41·79	56	2 ⁷ ·7·11	96	2 ² ·3·7 ² ·17
92	2 ³ ·11·109	18	2·43·113	58	2·3·31·53	99	3 ³ ·11·101
				60	2 ² ·5·17·29	10000	2 ⁴ ·5 ⁴

Таблиця В.1 – Варіанти завдань до розрахунково-графічної роботи №1

№ варіанта	1	2	3	4	5
Передавальне відношення	0.149020	0.149206	0.14927	0.15098	0.152006
№ варіанта	6	7	8	9	10
Передавальне відношення	0.152012	0.328016	0.328042	0.328054	0.32816
№ варіанта	11	12	13	14	15
Передавальне відношення	0.32892	0.328084	0.328125	0.32809	0.328875
№ варіанта	16	17	18	19	20
Передавальне відношення	0.328904	0.32862	0.32872	0.328608	0.328912
№ варіанта	21	22	23	24	25
Передавальне відношення	0.32896	0.328916	0.328956	0.32898	0.15015
№ варіанта	26	27	28	29	30
Передавальне відношення	0.328912	0.328966	0.14945	0.150104	0.149052
№ варіанта	31	32	33	34	35
Передавальне відношення	0.14974	0.14977	0.149406	0.149502	0.14956

Таблиця В.2 – Набір кількості зубців

Набір	Кількість зубців									
П'ятковий	25	25	30	35	40	50	55	60	70	80
	90	100								
Двоічний	24	24	28	32	40	44	48	54	64	72
	86	100								
Ланцюг диференці- ала	24	25	25	30	35	37	40	41	43	45
	47	48	50	53	55	58	59	60	61	62
	65	67	70	71	73	75	79	80	83	85
	89	90	92	95	98	100				

Таблиця Д.1 – Підбір кількості зубів табличним методом

i	Σ																				
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1,00	20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30
1,06		20		21		23											27		28		29
1,12	19							22		23		24		25		26		27		28	
1,19					20		21		22		23					25		26		27	
1,26		18		19		20				22		23		24		25				26	
1,33	17		18		19		20		21		22			23		24		25			
1,41		17				19		20		21		22		23				24		25	
1,50	16				18		19			20		21			22		22			24	
1,58		16		17					19			20		21				22		23	23
1,68	15			16					18		19			20		21			22		
1,78			15				17			18		19			20			21			
1,88	14			15		16			17			18			19			20		21	
2,00			14		15			16		17			18			19			20		20
2,11				14			15			16			17			18			19		
2,24			13		14				15				16			17			18		
2,37				13			14			15				16			17				
2,51		12				13			14				15			16					17
2,66				12				13		14					15			16			
2,82																				16	
2,99									12				13			14					15
3,16																					
3,35																					
3,55																					
3,76																					

Таблиця Д.2 – Підбір кількості зубів табличним методом

i	Σ																		
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
1,00		31		32		33		34		35		36		37		38		39	
1,06		30		31		32		33		34		35		36		37		38	
1,12		29		30		31		32		33		34		35		36	36	37	37
1,19	28		29	29		30		31		32		33		34	34	35	35		36
1,26	27		28		29	29		30		31		32		33	33		34		35
1,33	26		27		28			29		30		31		32		33		34	
1,41			26		27		27	28		29		30	30		31		32		33
1,50					26		27	27		28		29	29		30		31	31	
1,58		24			25		26			27		28	28		29		30	30	
1,68		23		24			25		26	26		27	27		28		29	29	
1,78	22			23			24		25	25		26			27			28	
1,88	21		22	22		23	23		24			25			26			27	
2,00			21			22			23			24			25			26	
2,11		20			21	21		22	22		23	23		24	24			25	
2,24	19	19			20			21			22	22		23	23		24	24	
2,37	18			19			20	20			21			22			23	23	
2,51			18			19	19			20	20		21	21			22	22	
2,66		17				18			19	19			20	20			21		
2,82	16				17			18	18			19	19			20	20		
2,99				16			17	17			18	18			19	19			20
3,16						16	16			17	17				18				19
3,35									16	16				17				18	18
3,55												16	16				17	17	
3,76										15	15					16	16		

Таблиця Д.3 – Підбір кількості зубів табличним методом

i	Σ																				
	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1,00	40		41		42		43		44		45		46		47		48	49	49	50	50
1,06	39		40	40	41	41	42	42	43	43	44	44	45	45	46	46	47	47		48	
1,12	38	38		39		40		41		42		43	43	44	44	45	45	46	46	47	47
1,19		37		38		39	39	40	40	41	41		42		43		44	44	45	45	46
1,26		36	36	37	37		38		39		40	40	41	41		42		43		44	44
1,33	34	35	35		36		37	37	38	38		39		40	40	41	41		42		43
1,41	33		34		35	35		36		37	37	38	38		39		40	40		41	
1,50	32		33	33		34		35	35		36		37	37	38	38		39	39	40	40
1,58	31		32	32		33	33		34		35	35		36		37	37		38	38	39
1,68	30	30		31		32	32		33	33		34		35	35		36	36		37	37
1,78	29	29		30	30		31		32		33	33		34	34		35	35		36	
1,88	28	28		29	29		30	30		31	31		32	32		33	33		34	34	35
2,00		27		28		29	29		30	30		31	31		32	32		33	33		
2,11		26		27		28	28		29	29		30	30		31	31		32	32		
2,24		25		26	26		27	27		28	28		29	29		30	30		31	31	
2,37		24		25	25		26	26		27	27		28	28		29	29		30	30	
2,51	23	23		24	24		25	25		26	26		27	27		28	28		29	29	
2,66	22	22		23	23		24	24		25	25		26	26		27	27		28	28	
2,82	21	21		22		23	23		24	24		25	25		26	26		27	27		
2,99	20		21	21		22	22		23	23		24	24		25	25		26	26		
3,16	19		20	20		21	21		22	22		23	23		24	24		25	25		
3,35		19	19		20	20	20		21	21		22	22		23	23		24	24		
3,55		18	18	18		19	19		20	20	20		21	21		22	22		23	23	
3,76	17	17		18	18		19	19		20	20		21	21		22	22		23	23	
3,98	16	16		17	17	17		18	18	18		19	19	19		20	20		21	21	
4,22			16	16		17	17	17		18	18	18		19	19	19		20	20		
4,47		15	15	15		16	16		17	17	17		18	18	18		19	19	19		
4,73	14	14		15	15	15		16	16	16		17	17	17		18	18	18	18		

Таблиця Д.4 – Підбір кількості зубів табличним методом

i	Σ																					
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120		
1,00	51	51	52	52	53	54	54	54	55	55	56	56	57	57	58	58	59	59	60	60		
1,06	49		50		51		52		53	53	54	54	55	55	56	56	57	57	58	58		
1,12		48		49		50		51	51	52	52	53	53	54	54	55	55	56	56	57		
1,19	46		47		48		49	49	50	50	51	51	52	52		53		54	54	55		
1,26	45	45		46		47	47	48	48	49	49	50	50		51	51	52	52	53	53		
1,33	43	44	44		45		46	46	47	47		48	48	49	49	50	50	51	51	52		
1,41	42	42	43	43		44	44	45	45	46	46		47	47	48	48		49	49	50		
1,50		41	41	42	42		43	43	44	44		45	45	46	46		47	47	48	48		
1,58	39		40	40	41	41	41	42	42		43	43	44	44		45	45	46	46	46		
1,68	38	38		39	39		40	40	41	41		42	42		43	43	44	44	44	45		
1,78	36	37	37		38	38		39	39		40	40	41	41	41	42	42		43	43		
1,88	35		36	36		37	37		38	38		39	39		40	40		41	41	42		
2,00	34	34		35	35		36	36		37	37		38	38	38	39	39	39	40	40		
2,11		33	33		34	34		35	35	35	36	36	36		37	37		38	38			
2,24	31		32	32		33	33	33	34	34	34		35	35		36	36		37	37		
2,37	30	30		31	31		32	32	32		33	33		34	34		35	35	35			
2,51	29	29		30	30		31	31	31		32	32		33	33	33	33		34	34		
2,66		28	28		29	29	29		30	30	30		31	31		32	32	32		33		
2,82		27	27	27		28	28	28		29	29	29		30	30			31	31			
2,99			26	26	26		27	27		28	28			29	29			30	30			
3,16	24		25	25	25		26	26	26			27	27			28	28		29			
3,35	23			24	24			25	25	25		26	26	26				27	27			
3,55	22			23	23	23		24	24	24			25	25	25			26	26	26		
3,76	21			22	22	22		23	23	23			24	24	24			25	25	25		
3,98	20			21	21	21	21		22	22	22	22		23	23	23	23		24	24	24	
4,22				20	20	20	20		21	21	21	21		22	22	22	22			23	23	
4,47				19	20				20	20	20	20		21	21	21	21				22	22
4,73		18	18	18					19	19	19			20	20	20	20				21	21

Таблиця Ж.1 – Варіанти завдань до практичної роботи №2

№ варіанта	Подвійний блок		Потрійний блок		
	Передавальні відношення		Передавальні відношення		
1	1.26	1.58	1.06	1.41	3.98
2	1.06	1.12	1.12	1.68	1.88
3	1.41	2.0	1.26	2.0	0.25
4	1.06	1.41	1.41	2.0	0.25
5	1.41	3.98	1.12	1.0	2.66
6	1.50	2.51	2.0	1.06	1.88
7	2.82	3.16	1.06	1.12	1.19
8	2.51	2.24	1.41	1.19	2.0
9	1.12	1.41	1.50	1.26	1.58
10	1.50	1.78	1.78	1.33	1.88
11	2.24	2.82	0.5	1.41	2.0
12	3.16	0.5	2.99	1.50	0.25
13	1.06	1.26	1.12	1.58	2.24
14	1.58	2.0	1.41	1.68	2.0
15	2.24	3.16	1.50	1.78	2.24
16	3.98	1.50	1.68	1.88	2.66
17	1.78	2.66	2.24	2.0	1.88
18	3.76	4.22	1.19	2.11	1.58
19	1.12	1.26	1.41	2.24	1.58
20	1.50	1.88	2.11	2.37	4.22
21	2.24	2.66	2.99	2.51	1.19
22	3.16	3.98	1.33	2.66	1.12
23	1.26	2.0	1.12	2.82	1.58
24	1.12	2.24	1.06	2.99	1.88
25	1.50	2.51	2.24	3.16	3.76
26	1.58	2.66	2.0	3.35	1.06
27	1.78	2.82	1.78	3.55	2.24
28	1.88	3.16	1.68	3.76	2.66
29	2.24	3.35	1.0	3.98	0.5
30	2.66	3.76	2.11	4.22	1.06
31	1.26	3.98	2.24	4.47	1.12
32	1.41	4.22	1.06	4.73	1.41
33	1.58	1.26	1.26	1.58	1.88
34	1.78	1.12	1.33	1.68	1.06
35	1.50	1.06	1.06	1.88	2.0

Таблиця 3.1 – Кількість обертів шпинделя автомата ІАІ36

Положення рукоятки редуктора	Кількість обертів шпинделя
Праве	130, 160, 190, 225, 265, 300, 375, 410, 450, 470, 520, 570, 680, 770, 890, 1050
Ліве	160, 230, 290, 345, 420, 510, 650, 710, 770, 855, 960, 1085, 1220, 1400, 1580, 1700, 2030

Таблиця 3.2 – Кількість променів для переключення револьверної головки в залежності від положення ролика на кулачку

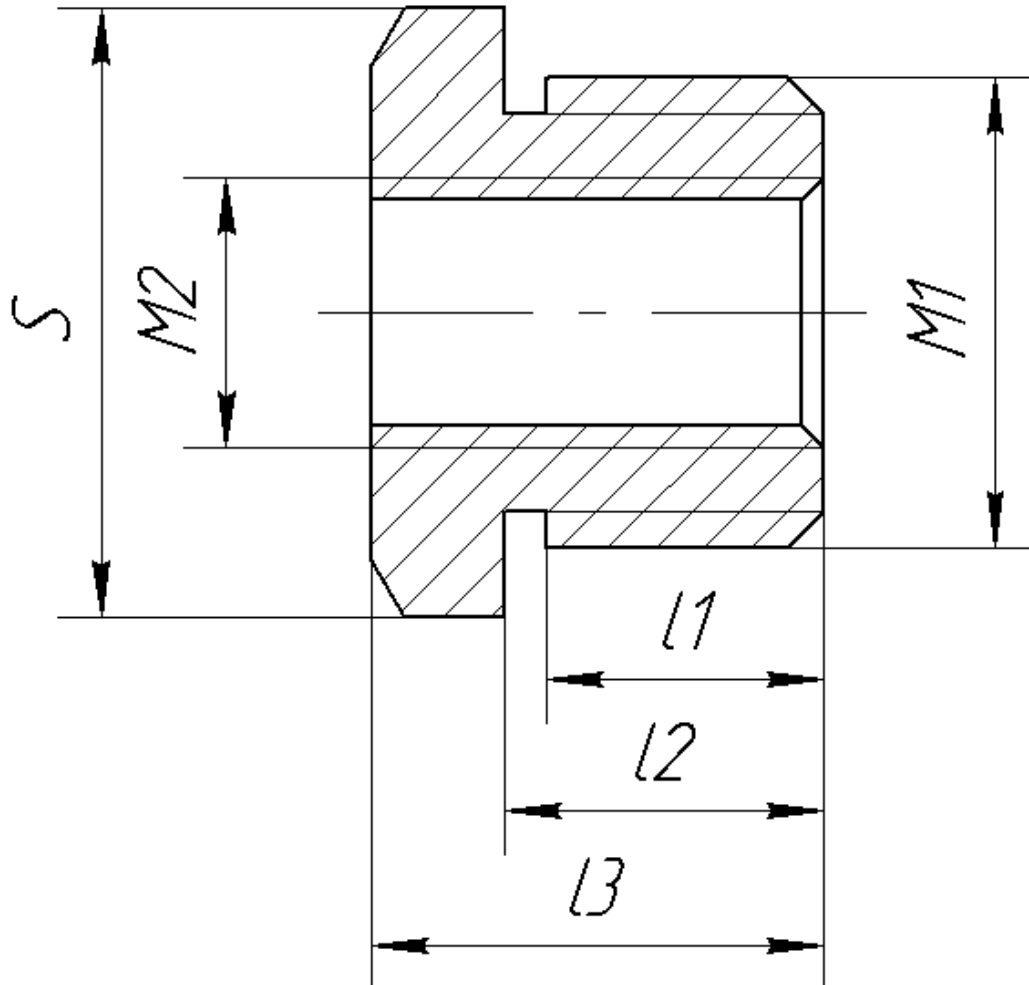
Радіус кулачка									
40	45	50	55	60	70	80	90	100	110
Кількість променів для переключення									
6.5	6.0	5.5	5.0	4.5	4.5	4.0	3.5	3.0	2.5

Таблиця 3.3 – Таблиця змінних зубчастих коліс для настроювання автомата до заданої продуктивності

№	Час виготовлення однієї деталі, сек.	Зубчасті колеса на гітарі				№	Час виготовлення однієї деталі, сек.	Зубчасті колеса на гітарі			
		a	b	c	d			a	b	c	d
1	11.6	71	60	80	20	29	93.5	45	75	60	63
2	13	63	60	80	20	30	103	27	80	71	45
3	14.6	63	60	71	20	31	108	27	75	63	45
4	16.6	75	60	71	27	32	116	27	80	63	45
5	18.2	45	60	80	20	33	121	27	80	60	45
6	20.3	45	63	75	20	34	130	20	75	71	45
7	22.9	45	71	75	20	35	136	27	71	63	60
8	25.7	45	63	80	27	36	146	20	75	63	45
9	27.5	45	63	75	27	37	156	20	80	63	45
10	31.1	63	60	75	45	38	163	20	80	60	45
11	32.8	63	60	71	45	39	170	27	63	60	80
12	34.3	60	63	75	45	40	179	27	71	60	75
13	36.3	71	63	60	45	41	191	27	71	60	80
14	38.6	60	71	75	45	42	203	20	71	60	63
15	40.6	80	71	75	63	43	215	20	75	60	63
16	43.2	60	75	71	45	44	229	20	80	60	63
17	46.2	63	71	60	45	45	242	20	75	60	71
18	48.6	63	75	60	45	46	258	20	80	60	71
19	51.9	60	80	63	45	47	272	20	80	60	75
20	54.8	71	60	63	75	48	291	20	80	45	60
21	57.2	45	63	80	60	49	304	20	80	45	63
22	61.0	45	63	75	60	50	322	20	75	45	71
23	64.3	45	63	71	60	51	345	20	80	45	71
24	68.6	45	71	75	60	52	363	20	80	45	75
25	76.8	45	75	71	60	53	388	20	80	45	80
26	81.6	45	71	63	60	54	429	20	71	27	60
27	86.5	45	75	63	60	55	451	20	71	27	63
28	89.5	45	71	60	63	56	477	20	75	27	63

Варіанти завдань до практичної роботи №3

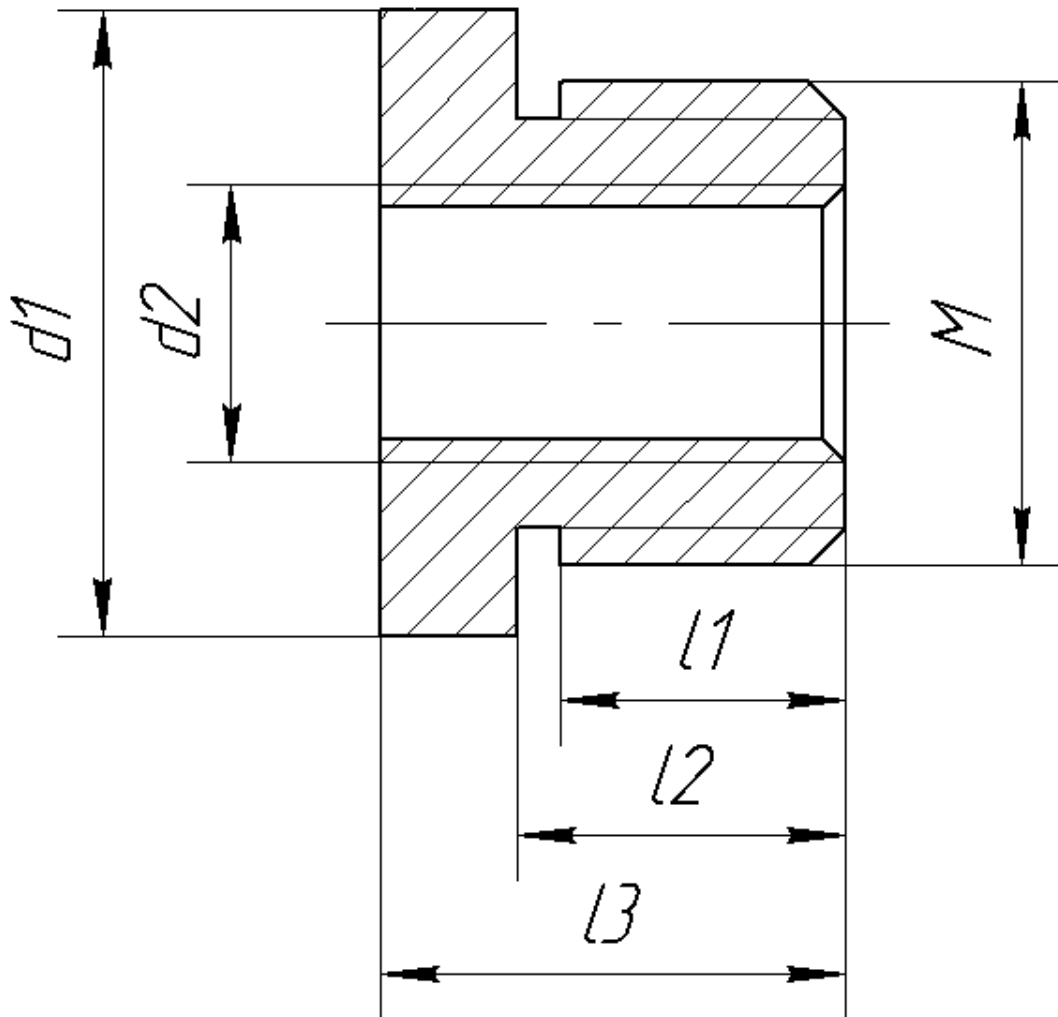
Варіант 1 (матеріал – латунь)



N_2	S	$M1$	$M2$	$l1$	$l2$	$l3$
1	30	27*3	18*1.5	15	20	30
2	30	22*2	20*2.5	24	30	35
3	24	22*2	10*1	10	15	20
4	24	20*2	12*1.5	8	12	18
5	22	20*1	10*1.25	20	25	40
6	18	16*0.75	12*1	10	13	20
7	26	12*1.75	6*0.5	5	10	15
8	26	24*3	8*0.5	12	15	18
9	12	10*1.25	6*0.5	4	10	16
10	16	14*1.25	10*1.5	12	15	20

Продовження додатку К

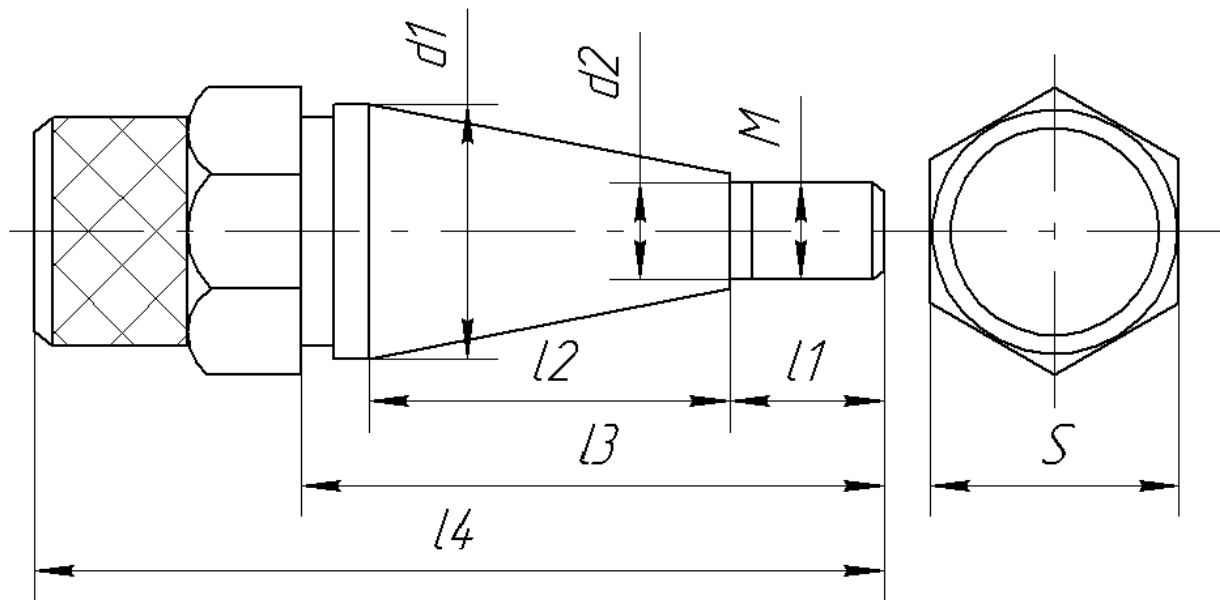
Варіант 2 (матеріал – сталь 40Х)



<i>№</i>	<i>d1</i>	<i>d2</i>	<i>d3</i>	<i>M</i>	<i>l1</i>	<i>l2</i>	<i>l3</i>
1	32	10	14H7	22*2.5	16	20	30
2	32	12	18H7	22*2.5	20	18	30
3	30	14	16H7	20*1.5	25	15	35
4	26	8	10H7	18*1	20	25	30
5	20	8	10H7	16*1	10	20	25
6	22	10	12H7	18*1.5	20	10	30
7	22	12	14H7	16*1.5	20	6	28
8	24	12	14H7	16*1	30	10	40
9	30	14	18H7	22*1	20	8	30
10	34	10	14H7	20*1.5	10	20	26

Продовження додатку К

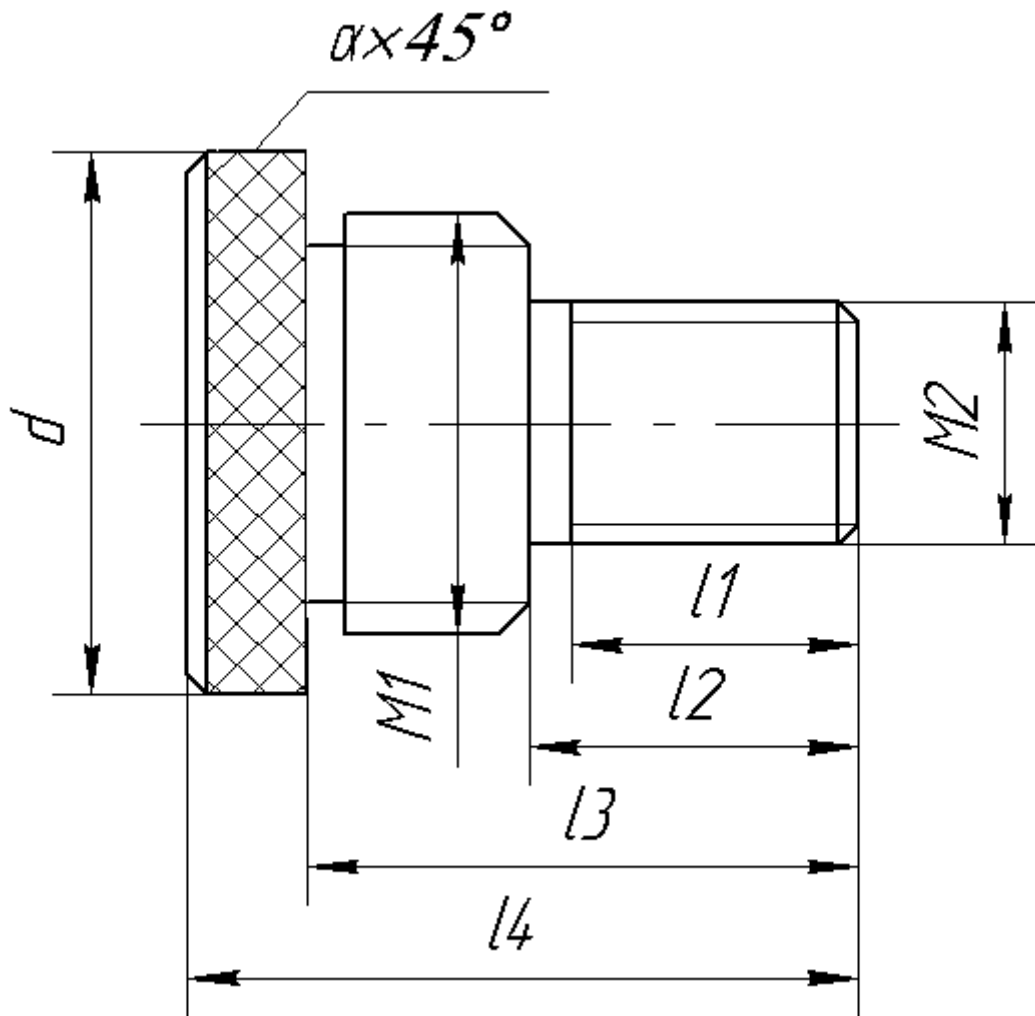
Варіант 3 (матеріал – Сталь 20)



<i>№</i>	<i>S</i>	<i>d1</i>	<i>d2</i>	<i>M</i>	<i>l1</i>	<i>l2</i>	<i>l3</i>	<i>l4</i>
1	30	28	26	14*1.5	16	20	40	50
2	28	24	23	18*1.5	18	20	46	60
3	26	24	22	18*1.5	12	30	50	65
4	24	21	20	10*1	8	30	42	54
5	22	12	11	10*1.25	8	40	50	62
6	21	12	11	10*1	10	20	40	50
7	19	18	15	8*1	10	15	30	45
8	14	13	12	8*0.5	8	20	30	42
9	12	11	9	6*0.5	9	12	30	40
10	10	9	8.5	6*0.5	4	10	20	28

Продовження додатку К

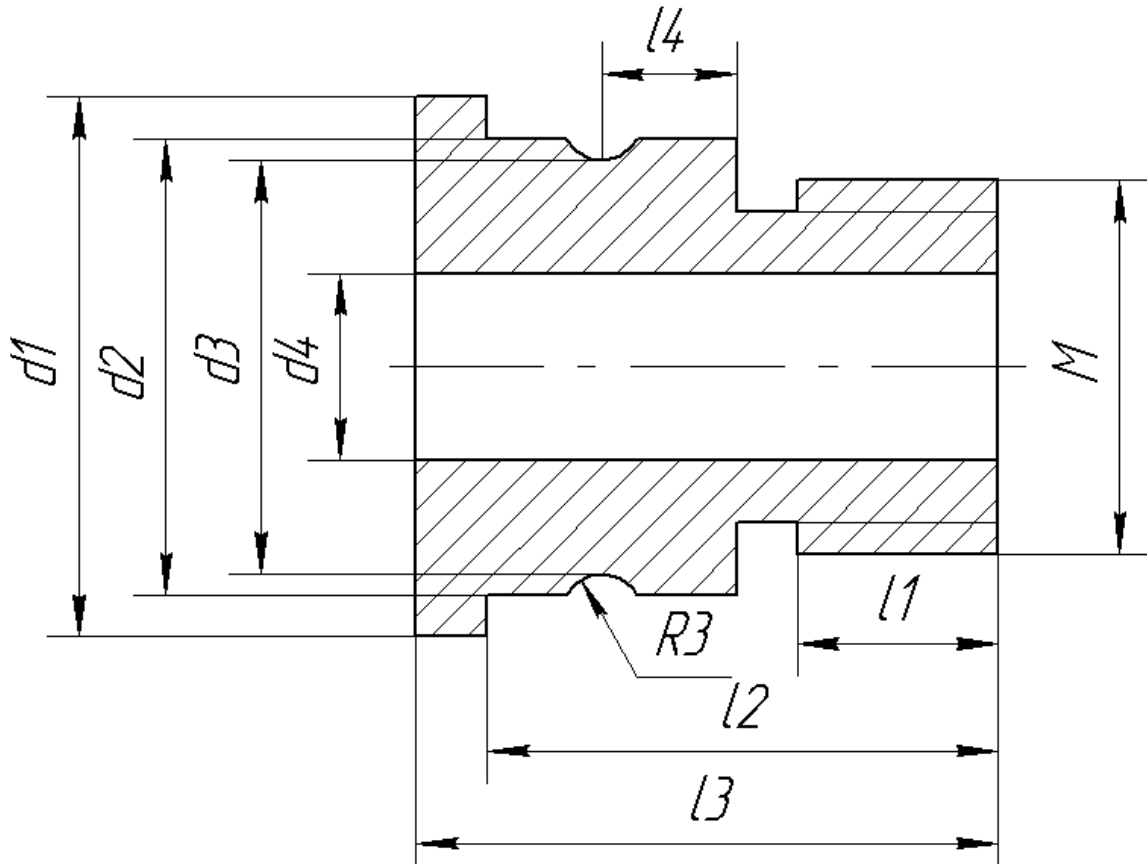
Варіант 4 (матеріал – Сталь 20)



№	d	$M1$	$M2$	$l1$	$l2$	$l3$	$l4$	a
1	30	26*1.5	20*1	10	20	40	46	2
2	34	22*2	10*1.5	20	30	42	50	2
3	28	20*1	16*1.5	8	20	30	35	2
4	14	12*1.25	8*1	20	25	38	44	1
5	14	12*1.5	8*1.25	6	10	20	25	1
6	30	27*2	16*2	10	14	30	40	2
7	28	24*2	20*1	6	10	30	38	1.5
8	20	16*1.5	14*1.5	8	12	40	46	1
9	28H7	16*1	10*1	12	15	30	45	.
10	30	24*0.75	18*1.5	10	15	30	45	2

Продовження додатку К

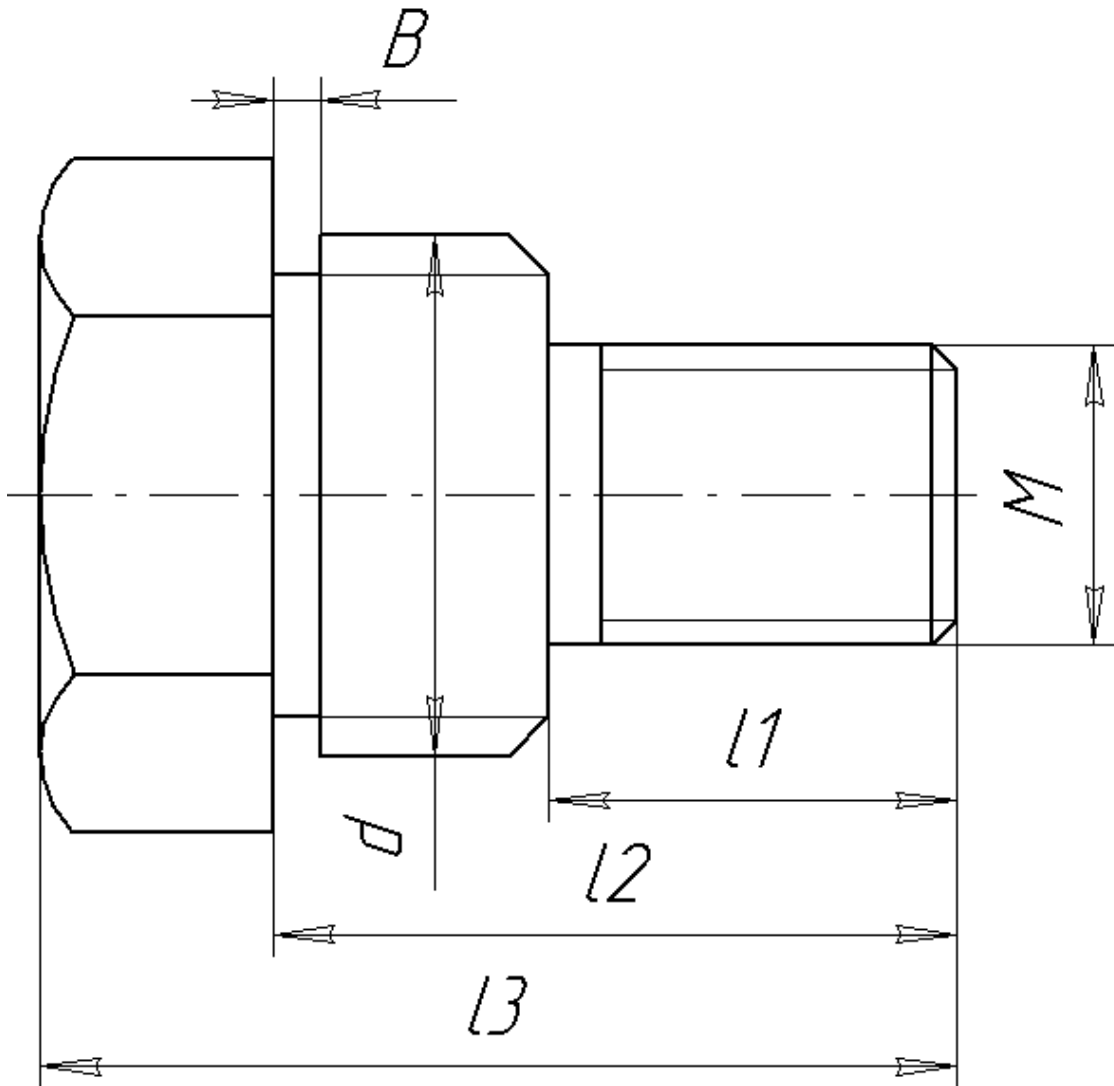
Варіант 5 (матеріал – Сталь 20)



№	d_1	d_2	d_3	d_4	M	l_1	l_2	l_3	l_4
1	34	30	26	10	22*2	10	30	34	10
2	30	28	25	12	22*2	20	35	45	7
3	20	20	16	5	14*1.5	20	35	40	7
4	16	10	6	5	10*1	10	20	26	5
5	10	8	7	3	6*0.5	8	12	15	2
6	30	15	14	6	18*1	12	20	30	4
7	30	24	22	18H7	24*0.75	12	20	24	4
8	24	22	20	12H7	20*1.5	10	30	35	10
9	12	10	8	5H7	10*1	10	15	18	2
10	12	10	8	5	8*0.5	6	12	15	2

Продовження додатку К

Варіант 6 (матеріал – латунь)



N_0	S	d	M	l_1	l_2	l_3	B
1	30	26	24*2	20	50	63	5
2	27	26	24*3	40	50	62	5
3	24	20	18*2	24	45	55	5
4	22	20	16*2	20	40	49	5
5	19	18	16*0.5	12	26	34	4
6	17	16	14*1.5	20	42	50	4
7	14	12	10*1	16	30	36	4
8	12	11	10*0.5	12	22	27	3
9	10	9	8*0.5	14	28	32	3
10	9	7	6*0.5	10	18	24	3

Розрахунково-графічна робота № 1 “Підбір зубчастих коліс для ланцюгів налагодження”	3
1.1 Мета роботи	3
1.2 Загальні положення	3
1.3 Приклад розрахунку	4
1.4 Завдання до розрахунково-графічної роботи	5
1.5 Зміст звіту	5
Розрахунково-графічна робота № 2 “Підбір зубчастих коліс для подвійних та потрійних блоків”	6
2.1 Мета роботи	6
2.2 Загальні положення	6
2.3 Приклад розрахунку	9
2.3.1 Метод найменшого спільного кратного	9
2.3.2 Табличний метод	11
2.4 Завдання до розрахунково-графічної роботи	11
2.5 Зміст звіту	11
Розрахунково-графічна робота № 3 “Розрахунок налагоджень токарно-револьверного верстата”	12
3.1 Мета роботи	12
3.2 Загальні положення	12
3.3 Приклад розрахунку	14
3.3.1 Розрахунок профілю кулачка	14
3.3.2 Побудова профілю кулачка	23
3.4 Завдання до розрахунково-графічної роботи	24
3.5 Зміст звіту	25

Рекомендована література	35
Перелік посилань	35
Додатки	36
Додаток А	36
Додаток Б	40
Додаток В	62
Додаток Д	64
Додаток Ж	68
Додаток З	69
Додаток К	71