

**Варіант 1**

1. Яке із даних чисел є дільником числа 6?

☐ 3      ☐ 4      ☐ 12

2. Яке із даних чисел кратне числу 5?

☐ 7 256      ☐ 4 910      ☐ 5 037

3. Яке із даних чисел просте?

☐ 8      ☐ 35      ☐ 43

4. Яке із даних чисел ділиться на 9?

☐ 5 279      ☐ 8 262      ☐ 5 325

5. Укажіть пару взаємно простих чисел.

☐ 24 і 35      ☐ 15 і 21      ☐ 2 і 18

6. Укажіть розклад числа 20 на прості множники.

☐  $2 \cdot 5 \cdot 5$       ☐  $4 \cdot 5$       ☐  $2 \cdot 2 \cdot 5$

7. Найбільшим спільним дільником чисел 28 і 70 є число...

☐ 4      ☐ 7      ☐ 14      ☐ 28

8. Найменшим спільним кратним чисел 10 і 12 є число...

☐ 120      ☐ 60      ☐ 22      ☐ 2

9. Яку цифру можна підставити замість зірочки, щоб число  $7\ 52^*$  було парним і ділилось на 3?

10. Розкладіть число 1008 на прості множники.

$$2448 = 2 \cdot \boxed{\phantom{00}} \cdot 3 \cdot \boxed{\phantom{00}} \cdot \boxed{\phantom{00}}$$

11. Розкладіть числа 36 і 54 на прості множники.

|                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 36                                                                                              | <div style="border: 1px dashed black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></div> | 54                                                                                              | <div style="border: 1px dashed black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></div> |
| <div style="border: 1px dashed black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></div> | <div style="border: 1px dashed black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></div> | <div style="border: 1px dashed black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></div> | <div style="border: 1px dashed black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></div> |
| <div style="border: 1px dashed black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></div> | <div style="border: 1px dashed black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></div> | <div style="border: 1px dashed black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></div> | <div style="border: 1px dashed black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></div> |
| <div style="border: 1px dashed black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></div> | <div style="border: 1px dashed black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></div> | <div style="border: 1px dashed black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></div> | <div style="border: 1px dashed black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></div> |

Знайдіть НСД і НСК чисел 36 і 54. Запишіть тільки відповіді.

$$\text{НСД}(36;54) = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\text{НСК}(36;54) = \boxed{\phantom{00}}$$

Керівник фірми вирішив вручити всім жінкам, які працюють у фірмі, однакові букети. Провівши розрахунки, він купив 36 білих і 54 червоні троянди. Яка найбільша кількість жінок може працювати в цій фірмі?

Відповідь: