

Розв'яжи задачі, заповнивши пропуски. Для запису чисел та  $x$  використовуй українську розкладку клавіатури

### Задача 1

На заводі 30% усіх верстатів переведено на підвищені швидкості, унаслідок чого продуктивність праці зросла на 40%. На скільки відсотків збільшилося виробництво заводської продукції?

Розв'язання.

Нехай  $x$  – загальний обсяг продукції, що випускав завод раніше. Знайдемо, на скільки збільшився загальний обсяг продукції:  $x \cdot 0,3 \cdot 0,4 = \boxed{\phantom{000}}x$ .

Знайдемо на скільки відсотків збільшилося виробництво заводської продукції. Для цього знайдемо відношення обсягу продукції, яку виробляють зараз до обсягу продукції, яку виробляли раніше та помножимо на 100%.

$$\frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} \cdot 100\% = \boxed{\phantom{000}}\%$$

Відповідь.  $\boxed{\phantom{000}}\%$



### Задача 2.

Перший комбайн скошив 40% пшениці, а другий – 35% пшениці. Чому дорівнює площа скошеної пшениці, якщо перший скошив на 4 га більше? Скільки гектарів пшениці скошив кожен комбайнер?

Розв'язання.

Нехай площа всієї пшениці дорівнює  $x$  га. Тоді перший комбайнер скосить:

$x \cdot \frac{\boxed{\phantom{000}}}{100} = \boxed{\phantom{000}} x$  га, а другий –  $x \cdot \frac{\boxed{\phantom{000}}}{100} = \boxed{\phantom{000}} x$ , що на 4 га менше, ніж перший. Маємо рівняння:

$$\begin{aligned}\boxed{\phantom{000}} - \boxed{\phantom{000}} &= \boxed{\phantom{000}} \\ \boxed{\phantom{000}} &= \boxed{\phantom{000}} \\ x &= \boxed{\phantom{000}}\end{aligned}$$

Отже, площа всієї пшениці дорівнює  $\boxed{\phantom{000}}$  га.

Перший комбайн скосить  $0,4 \cdot \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$  га.

Другий комбайн скосить  $0,35 \cdot \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$  га.

Всього скошено  $\boxed{\phantom{000}} + \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$  га.