

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: $x \cdot 0,3 \cdot 0,4 = \boxed{}x$.

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%.

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

Відповідь. $\boxed{}\%$



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:

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

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

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

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

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

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