

# ЗНАХОДЖЕННЯ ЧИСЛА ЗА ЙОГО ВІДСОТКОМ

## ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОПОРЦІЇ

### **Зразок знаходження числа за допомогою пропорції**

Зразок: знайти число, 6 % якого дорівнюють 90.

Розв'язання: нехай  $x$  — шукане число. Запишемо умову.

$$\begin{array}{ccc} x & \text{—} & 100 \% \\ \downarrow & & \downarrow \\ 90 & \text{—} & 6 \% \end{array}$$

Складемо та розв'яжемо пропорцію:  $\frac{x}{90} = \frac{100}{6}; \quad x = \frac{90 \cdot 100}{6};$   
 $x = \frac{9\,000}{6}; \quad x = 1\,500.$

Відповідь: 1 500.

1. Знайди число за його відсотком. Замість знака множення пиши "\*".

☐ 1) 5 % числа дорівнюють 80;

$$\begin{array}{ccc} 80 & \text{—} & 5 \% \\ \downarrow & & \downarrow \\ x & \text{—} & 100 \% \end{array}$$

$$\frac{\quad}{x} = \frac{\quad}{\quad}; \quad x = \frac{\quad}{\quad};$$

$$x =$$

Відповідь:

☐ 2) 17 % числа дорівнюють 51;

$$\begin{array}{ccc} \text{—} & \text{—} & \% \\ \downarrow & & \downarrow \\ x & \text{—} & \% \end{array}$$

$$\frac{\quad}{x} = \frac{17}{\quad}; \quad x = \frac{\quad}{\quad};$$

$$x =$$

Відповідь:

☐ 3) 2 % числа дорівнюють 5;

$$\begin{array}{ccc} \text{—} & \text{—} & \% \\ \downarrow & & \downarrow \\ x & \text{—} & \% \end{array}$$

$$\frac{\quad}{x} = \frac{\quad}{\quad}; \quad x = \frac{\quad}{\quad};$$

$$x =$$

Відповідь:

☐ 4) 35 % числа дорівнюють 280.

$$\begin{array}{ccc} \text{—} & \text{—} & \% \\ \downarrow & & \downarrow \\ x & \text{—} & \% \end{array}$$

$$\frac{\quad}{x} = \frac{\quad}{\quad}; \quad x = \frac{\quad}{\quad};$$

$$x =$$

Відповідь:



### Зразок знаходження числа за допомогою пропорції

Зразок: знайти число, якщо 10 % його дорівнюють 30.

Розв'язання: нехай  $x$  — шукане число. Запишемо умову.

$$\begin{array}{ccc} x & \text{—} & 100 \% \\ \downarrow & & \downarrow \\ 30 & \text{—} & 10 \% \end{array}$$

Складемо та розв'яжемо пропорцію:  $\frac{x}{30} = \frac{100}{10}$ ;  $x = \frac{30 \cdot 100}{10}$ ;  $x = 300$ .

Відповідь: 300.

## 2. Розв'яжи задачу.

| Задача                                                                                                                                                                                                                        | Розв'язання                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1) У концертній залі під час виступу симфонічного оркестру було заповнено 750 місць, що дорівнює 75 %. Скільки всього місць у залі?</p>  | <p>Нехай усього в залі <math>x</math> місць.</p> <p>Запишемо умову.</p> $\begin{array}{ccc} x \text{ м.} & \text{—} & \% \\ \downarrow & & \downarrow \\ 750 \text{ м.} & \text{—} & \% \end{array}$ <p>Складемо та розв'яжемо пропорцію:</p> $\frac{x}{750} = \frac{100}{75}; x = \frac{750 \cdot 100}{75} = \quad (\text{м.}).$ <p>Відповідь: <math>\quad</math> місць.</p> |
| <p>2) У розчині 12,5 % солі, що дорівнює 8 г. Знайди масу всього розчину.</p>                                                              | $\begin{array}{ccc} x \text{ г} & \text{—} & \% \\ \downarrow & & \downarrow \\ \text{г} & \text{—} & \% \end{array}$ <p>Складемо та розв'яжемо пропорцію:</p> $\frac{x}{8} = \frac{100}{12,5}; x = \frac{8 \cdot 100}{12,5} = \quad (\text{г}).$ <p>Відповідь: <math>\quad</math> г.</p>                                                                                     |

