

Тема: "Розв'язування задач за допомогою рівнянь".

1. Розв'язування задач:

а) Одне із двох чисел у 4 рази більше за друге число. В сумі ці числа дорівнюють 25. Знайти ці числа.

Дано:

I число = x - менше число

II число = $x \cdot 4$ - більше число

I + II = 25 - сума чисел

у 4 рази більше

I число - ?

II число - ?

$$I + II = 25$$

$$x + x \cdot 4 = 25$$

$$1x + 4x = 25$$

$$5x = 25$$

$$x = 25 / 5$$

$$x = 5 = \text{I число}$$

$$x \cdot 4 = 5 \cdot 4 = 20 = \text{II число}$$

Відповідь: I число = 5
II число = 20.

б) Одне із двох чисел у 10 разів більше за друге число. Різниця цих чисел дорівнює 27. Знайти ці числа.

Дано:

I число = x - менше число

II число = $x \cdot 10$ - більше число

більше число - менше число = різниця

$$II - I = \text{різниця}$$

I число - ?

II число - ?

$$x \cdot 10 - x = 27$$

$$10x - 1x = 27$$

$$9x = 27$$

$$x = 27 / 9$$

$$27 : 9 = 3$$

$$x = 3 - \text{менше число} = I$$

$$x \cdot 10 = 3 \cdot 10 = 30 - \text{більше число} = II$$

у, в менше - ділимо

у, в більше - мно-
жимо

на менше - відні-
маємо

на більше - додаємо

Відповідь: I число = 3, II число = 30.

В) одне із двох чисел у 5 разів менше за друге число. Різниця двох чисел дорівнює 28. Знайти ці числа.

Дано:

I число = x - більше число

II число = $x : 5 = x/5 = \frac{x}{5}$ - менше число

$I - II = \text{більше число} - \text{менше число} = \text{різниця}$

$$I - II = 28 - \text{різниця.}$$

знайти: I число - ?
II число - ?

$$\overset{\leftarrow 1}{x} - \frac{x}{5} = 28$$

$$1x - \frac{x}{5} = 28$$

$$\frac{5x}{5} - \frac{x}{5} = 28$$

$$\frac{5x - x}{5} = 28$$

$$1x = \frac{5}{5}x = \frac{5x}{5}$$

$$\frac{5}{5} = 5 : 5 = 1$$

$$5 - 1 = 4$$

$$\frac{4x}{5} = 28$$

$$4x = 28 \cdot 5$$

$$4x = 140$$

$$x = 140 / 4 = 140 : 4$$

$$x = 35 = \text{I число}$$

$$x : 5 = 35 : 5 = 7 = \text{II число}$$

Відповідь: I число = 35; II число = 7.

Якщо одне число менше у разів за друге число, тоді: більше число = x

Якщо одне число більше у разів за друге, тоді: менше число = x

② Дам/завд: 1) Записати тему в зошит
2) розв'язати задачі:

1) одне із двох чисел у 7 разів менше за друге число. Різниця двох чисел дорівнює 42. Знайти ці числа.

2) одне із двох чисел у 6 разів менше за друге число. Сума двох чисел дорівнює 14. Знайти ці числа.