

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

1. Розв'язати задачі:

а) Одне із двох чисел на 15 менше за друге число. В сумі ці два числа дають 56. Знайти ці числа.

Дано:

I число: нехай більше число = x ←

II число: $x - 15$ - менше число на 15 менше
разом (в сумі) = 56

I число - ?

II число - ?

сума = це дія додавання!

$$\text{I число} + \text{II число} = 56$$

$$x + (x - 15) = 56$$

$$x + x - 15 = 56$$

$$2x - 15 = 56 \rightarrow$$

$$2x = 56 + 15$$

$$2x = 71$$

$$x = 71 / 2$$

$$x = 35,5 - \text{більше число}$$

$$x - 15 = 35,5 - 15 = 20,5$$

$$x - 15 = 20,5 - \text{менше число}$$

$$+(+) = +$$

$$+(-) = -$$

$$-(+) = -$$

$$-(-) = +$$

$$\begin{array}{r} 71 \overline{) 2} \\ \underline{6} \\ 11 \\ \underline{10} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

$$35,5$$

$$7 : 2 = 3$$

$$3 \cdot 2 = 6$$

$$11 : 2 = 5$$

$$5 \cdot 2 = 10$$

$$10 : 2 = 5$$

Вірно вірно: I число = 35,5; II число = 20,5

б) Одне із двох чисел у 3 рази менше за друге число. В сумі ці числа дорівнюють 40. Знайти ці числа.

Дано:

I число: X - більше число

II число: $X:3 = \frac{X}{3}$ - менше число

$I + II = 40$ - сума чисел

I число - ?

II число - ?

$$I + II = 40$$

$$X + \frac{X}{3} = 40$$

$$\frac{3X}{3} + \frac{X}{3} = 40$$

Знаменники однакові, тоді:

$$\frac{3X + X}{3} = 40$$

$$\frac{4X}{3} = 40$$

$$4X = 40 \cdot 3$$

$$4X = 120$$

$$X = 120 / 4$$

$$X = 30 = I \text{ число}$$

$$X:3 = \frac{X}{3} = \frac{30}{3} = 10 = II \text{ число.}$$

$$\begin{array}{r} 120 \quad | \quad 4 \\ \underline{12} \quad | \\ 0 \quad | \quad 30 \\ \quad \quad | \quad 7 \end{array}$$

Відповідь: I число = 30 = більше число
II число = 10 = менше число

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

а) Одне із двох чисел на 23 менше за друге число. В сумі ці два числа дають 75. Знайти ці числа.

б) Одне із двох чисел у 4 рази менше за друге число. В сумі ці числа дорівнюють 100. Знайти ці числа.

в) Одне із двох чисел у 8 разів менше за друге число. В сумі ці числа дають 18. Знайти ці числа.