

Тема: „Розв'язування задач за допомогою рівнянь“

- 1) Розв'язувати задачу за допомогою рівняння треба за таким планом:
  - 1) позначити (записати) невідому величину (або одну із двох невідомих величин) змінною (буквою) -  $x$  (ікс);
  - 2) інші невідомі величини (якщо вони є) записати через змінну  $x$ ;
  - 3) із умови задачі встановити (знайти) співвідношення між невідомими та відомими величинами (тобто, виписати, які величини зменшують, збільшують: - на скільки; - у, в скільки разів);
  - 4) скласти рівняння;
  - 5) розв'язати рівняння;
  - 6) записати відповідь задачі.

Задача 1:

Одне із двох чисел на 20 більше за друге число. В сумі, ці два числа дають 80. Знайти ці числа.

Дано:

- I: нехай менше число =  $x$  } на 20 більше  
II:  $x + 20$  - друге число (більше число)  
III: разом = 80 (в сумі)
- 

I число - ?

II число - ?

сума - це дія додавання (знак "+")

$$I + II = 8$$

$$x + x + 20 = 80$$

$$\begin{array}{c} I \\ 2x + 20 = 80 \end{array}$$

$$2x = 80 - 20$$

$$2x = 60$$

$$x = 60 / 2$$

$$60 : 2 = 30$$

$x = 30$  - менше число

$x + 20 = 30 + 20 = 50$  - більше (друге число)

Відповідь: I число = 30  
II число = 50

2) Додати/завважити: 1) записати тему в зошит  
2) розв'язати задачу:

а) Одне із двох чисел на 45 більше за друге число. В сумі ці числа дають 110. Знайти ці числа.

б) Одне із чисел на 13 більше за друге число. В сумі ці числа дають 55. Знайти значення цих чисел.

у, в менше - ділимо  
у, в більше - множимо  
на менше - віднімаємо  
на більше - додаємо