

7 (алгебра)

11.04.22.

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

① Пояснення нового матеріалу:

1) Якщо в задачі число  $a$  (або предмет, кількість якого - відома) зменшують:

а) на (число  $b$  (se)), тоді треба від числа  $a - b$ :

наприклад: 1) число 8 зменшили на 5,  
тоді:  $8 = a$ ,  $5 = b$  і результат:  
 $a - b = 8 - 5 = 3$

2) 12 олівців зменшили на 7:  
тоді: предмет-олівки  $= a = 12$ ,  
зменшили на  $7 = b$ ; результат:  
 $a - b = 12 - 7 = 5$  олівців.

б) у, в скільки разів (число  $b$  (se)),  
тоді треба число  $a : b = a / b = \frac{a}{b}$

наприклад: 1) число 15 зменшили  
в 3 рази, тоді:

$$a = 15; \quad b = 3; \\ \text{результат:} \quad a / b = 15 / 3 = \\ = 15 : 3 = 5$$

2) в автобусі було 20 <sup>a</sup> пасажирів.

Після зупинки кількість пасажирів зменшилась у 4 рази. Скільки пасажирів залишилось в автобусі?

2) Якщо в задачі число  $a$  (або предмет, кількість якого відома, або невідома) збільшують:

а) на (число  $b$  (се)), тоді треба:

$$a + b$$

наприклад: число  <sup>$a$</sup>  53 збільшили на  <sup>$b$</sup>  7:

$$a + b = 53 + 7 = 60$$

б) у,  $b$  (число  $b$  (се)), тоді треба:

$$a \cdot b$$

наприклад: 20 стільців збільшили у  <sup>$b$</sup>  5 разів.

$$a \cdot b = 20 \cdot 5 = 100 \text{ стільців.}$$

② Дом/завдання: записати тему в зошит.