

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

1. Пояснення нового матеріалу.

а) Якщо в задачі є одне число (або один предмет), яке збільшують або зменшують, то це невідоме число (предмет) рівняють до  $x$  (приймають за  $x$ ). Складають рівняння.

Задача 1: Загадали число  $x$ . Якщо від нього відняти 7 і одержаний результат поділити на 9, то маємо 12. Яке число загадали?

В задачі говорять про одне число. Це число зменшують (тому, що є слово - відняти). Отримують результат, який знову зменшують - є слово - поділити. Кінцевий результат одержали 12.

Дано:

невідоме число } =  $x$   
(число, яке загадали)

$x - 7$  - відняти 7

$x - 7 =$  результат

$(x - 7) : 9$

12 - кінцевий результат

$x = ?$

$$(x - 7) : 9 = 12$$

$$x - 7 = 12 \cdot 9$$

$$x - 7 = 108$$

$$x = 108 + 7$$

$$x = 115$$

Відповідь: невідоме число 115.

2.) Загадали число. Якщо від нього <sup>-15</sup> відняти 15 і одержаний результат поділити на 4 то отримаємо 20. Знайти невідоме число.

Дано:  
 $x$  - невідоме число  
 $x - 15$  - відняти 15  
 $(x - 15) : 4$  - по  
 20 - кінцевий  
 результат

---

$x - ?$

$$(x - 15) : 4 = 20$$

$$x - 15 = 20 \cdot 4$$

$$x - 15 = 80 \rightarrow$$

$$x = 80 + 15$$

$$x = 95$$

Відповідь: невідоме число 95.

3.) Загадали число. Якщо до нього <sup>+8</sup> додати 8 і одержаний результат <sup>·3</sup> помножити на 3, то отримаємо <sup>=90</sup> 90. Знайти невідоме число.

Дано:  
 $x$  - невідоме число  
 $x + 8$  - додати 8  
 $(x + 8) \cdot 3$  - помножити  
 на 3  
 90 - кінцевий  
 результат

---

$x - ?$

$$(x + 8) \cdot 3 = 90$$

$$(x + 8) = 90 : 3$$

$$x + 8 = 30 \rightarrow$$

$$x = 30 - 8$$

$$x = 22$$

Відповідь: невідоме число 22.

Дом/завд 1.) Загадали число. Якщо до нього додати 12 і одержаний результат помножити на 5, то отримаємо 200. Знайти невідоме число.

2.) Загадали число. Якщо до нього додати 20 і одержаний результат поділити на 6, то отримаємо 12. Знайти невідоме число.

3.) Загадали число. Якщо від нього відняти число 15 і одержаний результат помножити на  $\quad$  то отримаємо 210. Знайти невідоме число.