

01.06.2022

5 клас

Математика

### **Тема . Рівняння. Розв'язування задач за допомогою рівнянь**

Мета: вдосконалювати вміння і навички розв'язування різних типів рівнянь, розв'язувати задачі за допомогою рівнянь, розвивати творчу активність, пізнавальні інтереси учнів, виховувати уважність , дисциплінованість.

Хід уроку

#### **Завдання 1**

Розв'язати рівняння :

**а)**  $(7 + x) + 59 = 99$  ,

$$7 + x = 99 - 59 ,$$

$$7 + x = 40 ,$$

$$x = 40 - 7 ,$$

$$x = 33$$

Відповідь .  $x = 33$

**б)**  $(83 - y) + 46 = 71$  ,

$$83 - y = 71 - 46 ,$$

$$83 - y = 25 ,$$

$$y = 83 - 25 ,$$

$$y = 58$$

Відповідь .  $y = 58$

#### **Завдання 2**

Гра „Яке число задумано ?”

1) Якщо від задуманого числа відняти 7, то дістанемо 18.

2) Якщо задумане число поділити на 5, то дістанемо 12.

**1)** Нехай задумане число  $x$ .

$$x - 7 = 18 ,$$

$$x = 18 + 7 ,$$

$$x = 25$$

Відповідь . 25

**2)** Нехай задумане число  $x$ .

$$x : 5 = 12 ,$$

$$x = 12 \cdot 5 ,$$

$$x = 60$$

Відповідь. 60

#### **Задача**

Три кухарки разом зіпили 233 вареники з вишнями. Причому друга кухарка зіпила на 6 вареників більше, ніж перша, а третя – на 11 вареників більше, ніж перша. Скільки вареників зіпила кожна кухарка?

Розв'язання

Нехай перша кухарка зліпила  $x$  вареників, тоді друга –  $(x + 6)$ , а третя –  $(x + 11)$ . Всього вони зліпили  $(x + (x + 6) + (x + 11))$  вареників, що становить 233 вареники.

Складаємо рівняння :

$$x + (x + 6) + (x + 11) = 233 .$$

Розв'яжемо одержане рівняння, використавши сполучну та розподільну властивості :

$$(x + x + x) + (6 + 11) = 233 ,$$

$$3x + 17 = 233 ,$$

$$3x = 233 - 17 ,$$

$$3x = 216,$$

$$x = 72$$

Отже , перша кухарка зліпила 72 вареники, тоді друга –  $72 + 6 = 78$  вареників, а третя –  $72 + 11 = 83$  вареники.

Відповідь .72 вареники,78 вареників, 83 вареники.

### Домашнє завдання

Розв'язати задачі

1) Різницю числа 60 і невідомого числа зменшили у 8 разів і дістали число 5 .  
Знайти невідоме число.

2) Якщо невідоме число поділити на 5 і результат зменшити на 50 , то одержимо 10. Знайти невідоме число.

Відправити на Human або на електронну пошту [smartolenka@gmail.com](mailto:smartolenka@gmail.com)