

Решение уравнений

(урок 3)

Математика

6 класс

МОУ Кебанъёльская СОШ

Учитель Борзова Мария Семёновна



Решить уравнение:

$$4x - 8 = 6 - 3x$$

Решение:

$$4x + 8 = 6 + 3x$$

$$7x = 14$$

$$x = 2$$





Найдите и исправьте ошибки
в решении уравнения:

$$5x - 8 = 4 - 8x$$

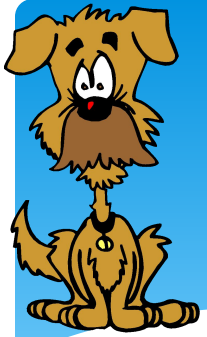
$$5x \boxed{+} 8x = 4 + 8$$

$$\cancel{13}x = 12$$

$$x = -4$$

$$x = \frac{12}{13}$$





$$\frac{7}{9}x + 3 = \frac{2}{3}x + 5 \quad | \quad * 9$$

$$7x + 27 = 6x + 45$$

$$x = 18$$

Проверка

№ 1155(2)

$$x = -\frac{42}{43} \quad \text{НОК}(21;14)=42$$

$$2 \cdot 13x + 3 \cdot 9x = 42 \cdot (-1)$$

№ 1155 (3)

$$x = -1 \quad \text{НОК}(10;15;6)=30$$

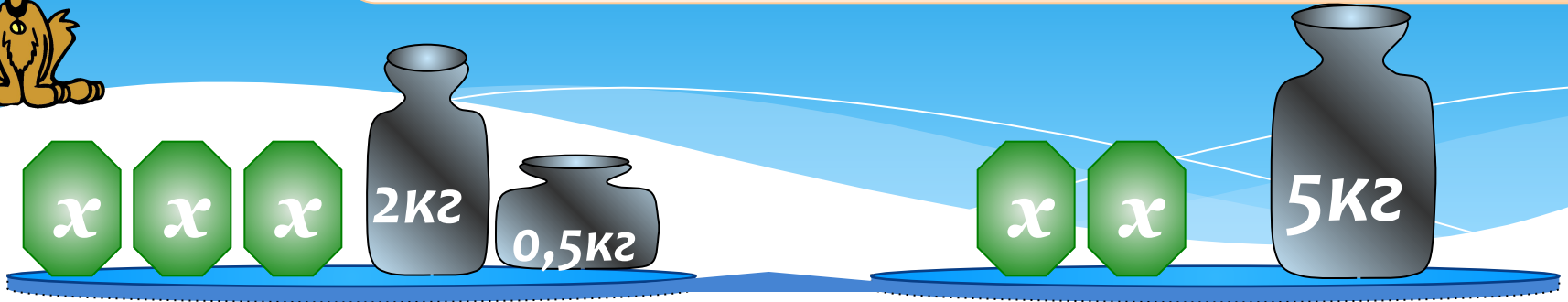
$$3 \cdot (-3x) - 2 \cdot 7 = 5 \cdot x$$



суперфизкультминутка



Устно решите задачу по
рисунку:



An equation is shown: a green octagonal weight labeled 'x' is equal to a large black jar labeled '2кг' plus a smaller black jar labeled '0,5кг'. The equals sign is represented by two parallel horizontal lines.



Самостоятельная работа

$$1) \quad \frac{x}{8} - \frac{x}{12} = -\frac{1}{3}$$

$$2) \quad \frac{5x}{14} + \frac{3x}{4} = 4\frac{3}{7}$$

проверьте

$$* 1) \frac{x}{8} - \frac{x}{12} = -\frac{1}{3}$$

$$* \text{НОК}(8;12;3)=24$$

$$* 3x - 2x = -8$$

$$* \underline{x = -8}$$

$$* 2) \frac{5x}{14} + \frac{3x}{4} = 4\frac{3}{7}$$

$$* \frac{5x}{14} + \frac{3x}{4} = \frac{31}{7}$$

$$* \text{НОК}(4;14;7)=28$$

$$* 10x + 21x = 124$$

$$* 31x = 124$$

$$* \underline{x = 4}$$

*Как упростить решение
такого уравнения?*



$$-40(-7x + 5) = -1600 \quad | \quad : -40$$

$$-7x + 5 = 40$$

$$-7x = 40 - 5$$

$$-7x = 35 \quad x = -5$$

Домашнее задание: №1148, 1156

Рефлексия

1. Мне всё было понятно (нарисуй в тетради смайлик с улыбкой)

2. Были моменты, когда я что-то недопонимал (смайлик с ровным «ртом»)

3. Ничего не понял (придумай свой смайлик)

Пририсуй смайлику ушки, если считаешь, что ты на уроке учителя слушал внимательно

Выскажи своё пожелание учителю и товарищам

Использованные ресурсы:

1. *Решение уравнений. Часть 1. (Презентация)*

http://karmanform.ucoz.ru/6_klass/1-resn_ur.rar

2. А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир

Математика 6 класс Вентана Граф 2013