

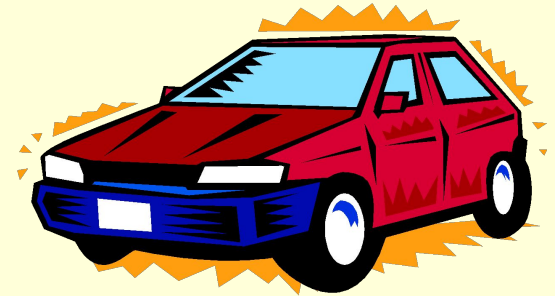
Творческая мастерская

Решение задач с помощью уравнений 5 класс

Баланина Н.Ф., учитель математики

МБОУ «Средняя школа № 37»

Чем займёмся на уроке?



Ответь на вопросы устно

1. Какое слово лишнее?

- километр, метр, сантиметр, длина, миллиметр, дециметр;
- тонна, центнер, масса, грамм, пуд.

2. В каком отношении находится лишнее слово в каждом из списков вопроса 1?

3. Исходя из условия, сделайте заключение относительно величин, между которыми стоит знак вопроса:

- а) А больше Б на 3;
Б ? А
- б) А меньше Б в 4 раза;
Б ? А
- в) А больше Б на 5;
Б больше В на 4;
В ? А

Задание 1 Какие условия связывают числа **3** и **6** ?

Назовите 1- 2 условия.

3



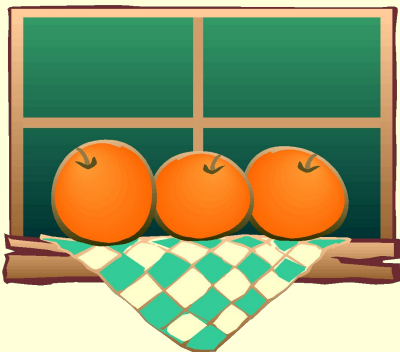
6



Условия, которые связывают числа 3 и 6

1. Одно из чисел больше (меньше) другого на 3 единицы. Разность чисел равна 3. $6 - 3 = 3$
2. Сумма двух чисел равна 9. $6 + 3 = 9$
3. Одно число в 2 раза больше (меньше) другого.
Частное двух чисел равно 2. $6 : 3 = 2$
4. Произведение двух чисел равно 18. $6 \cdot 3 = 18$

Задание 2 Выберите одно из условий 1- 4 и составьте задачу с числами 3 и 6.



1. Одно из чисел больше (меньше) другого на 3 единицы. Разность чисел равна 3.

2. Сумма двух чисел равна 9.

3. Одно число в 2 раза больше (меньше) другого.

Частное двух чисел равно 2.

4. Произведение двух чисел равно 18.



Сколько решений имеет эта задача?

Задание 2 Выберите любые два из условий 1-3 и составьте задачу (и уравнение к ней) с числами **3** и **6**.



1. Одно из чисел больше (меньше) другого на **3** единицы. Разность чисел равна **3** .



2. Сумма двух чисел равна **9** .

3. Одно число в **2** раз больше (меньше) другого.

Частное двух чисел равно **2**.



Сколько решений имеет эта задача?

Задание 3

Выберите любые два из условий 1-3 и составьте задачу (и уравнение к ней) с любыми числами.



- 1 группе - использовать 1 и 2 условия;
- 2 группе – использовать 2 и 3 условия;
- 3 группе – использовать 1 и 3 условия.



Условия

1. Одно из чисел больше (меньше) другого на n единиц. Разность чисел равна n .
2. Сумма двух чисел равна m .
3. Одно число в p раз больше (меньше) другого.
Частное двух чисел равно p .



Задание 4 Придумайте задачу, которую можно было бы решить с помощью уравнения:

1 группе - $4x - x = 21$;

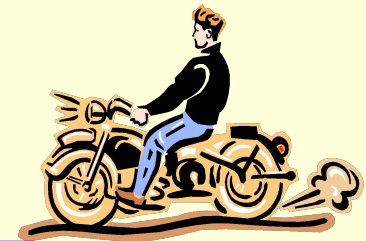
2 группе - $3x + x = 20$;

3 группе - $(x+4) + x = 24$.



Задание 5 Составьте несколькими способами уравнение для решения задачи

Мотоциклист движется навстречу автобусу. Сейчас между ними расстояние **90 км**. Они встретятся через **1 час**. Найдите скорость автобуса, если она больше скорости мотоциклиста **в 2 раза**.



90 км

Спасибо за работу!