

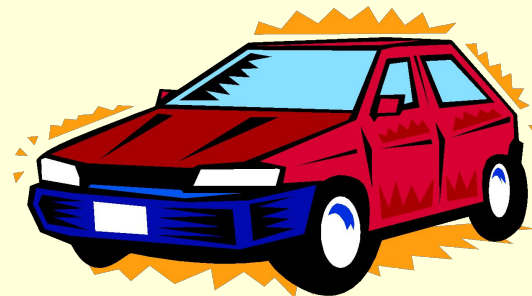
# Творческая мастерская

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?

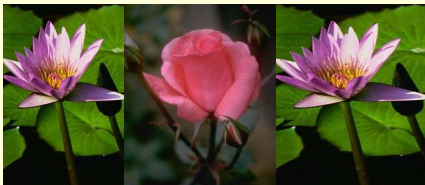
## 3. Исходя из условия, сделайте заключение относительно величин, между которыми стоит знак вопроса:

- 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**



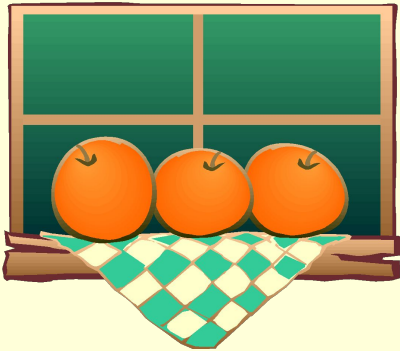
**6**



## 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.

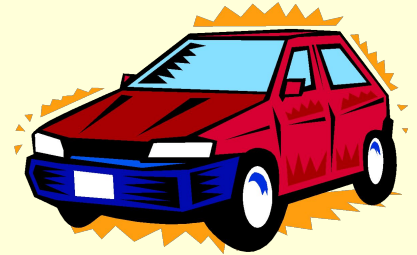


**Сколько решений имеет эта задача?**

**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 -  $4x - x = 21$ ;

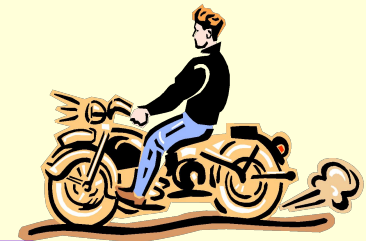
2 группе -  $3x + x = 20$ ;

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!