

МКОУ СОШ пгт Даровской

# Урок математики в 5 классе по теме «Среднее арифметическое»

Дата проведения урока 04. 04. 12г.

Учитель математики Костина Н.Л.

- Цветок, который приобретает волшебные свойства 9 сентября, выпив с ним вино, девушка стала бессмертным существом. (Хризантема)
- Растение, которое называют кипарисом и служащее в средневековья для окуривания жилищ во время эпидемий. (Можжевельник)
- Соком этого растения был отравлен датский король, сейчас оно входит в состав мазей для лечения радикулита. (Дурман)
- В народе это растение называют земляными огурцами. (Ирис)
- Корой, какого дерева в старину “заговаривали” зубы? (Осина)

# Задача.

У Ани 14 конфет, у Кати 9 конфет, а у Оли 10 конфет. Сколько конфет достанется каждой девочке, если конфеты разделить поровну?

$$14 + 9 + 10 = 33 \text{ (конфеты)}$$

$$33 : 3 = 11 \text{ (конфет)}$$

**Число 11 называют *средним арифметическим* чисел 14; 9 и 10.**



## **Задача.**

**Миша, Петя и Коля были в походе. Подойдя к лесу, они решили сделать привал. У Миши было 2 пирожка, у Пети 4 и у Коли 6. Все пирожки мальчики разделили поровну и съели. Сколько пирожков съел каждый?**

$$(2 + 4 + 6):3=4 \text{ (пирожка)}$$

**Число 4 называют средним арифметическим чисел 2; 4 и 6.**

***Средним арифметическим* нескольких чисел называют частное от деления суммы этих чисел на число слагаемых.**

**Как найти среднее арифметическое нескольких чисел?**

**Среднее арифметическое =**  
**= (сумма чисел) : (количество слагаемых)**

**1. Сумма пяти чисел 20,5. Каково среднее арифметическое этих чисел?**

$$20,5 : 5 = 4,1.$$

**Ответ: 4,1.**

**2. Найти среднее арифметическое первых пяти натуральных чисел.**

$$(1 + 2 + 3 + 4 + 5) : 5 = 15 : 5 = 3.$$

**Ответ: 3.**

**3. Утром температура воздуха была 15,3° С, в полдень 23,4° С, а вечером 17, 1° С. Вычислите среднюю температуру воздуха за этот день.**

$$(15,3+23,4+17,1):3=18,6$$

**Ответ: 18,6**

**Среднее арифметическое = (сумма чисел) : (количество слагаемых)**



**с. 227 № 1497 (б, в)**

**б)  $(0,1 + 0,2 + 0,3) : 3 = 0,2$**

**в)  $(1,11+1,12+1,19+1,48):4=4,9:4=1,225$**

**Среднее арифметическое = (Сумма чисел) : (количество слагаемых)**



# Задача.

Во время соревнований по художественной гимнастике за выступление судьи выставили гимнастке следующие оценки: **9,5; 9,7; 9,4; 9,6; 9,7**. Каков средний балл, полученный гимнасткой в этом виде соревнований?

Решение:

$$(9,5+9,7+9,4+9,6+9,7):5=47,9:5=9,58$$

Ответ: 9,58.

# Задание на сообразительность

**Найдите среднее арифметическое:**

- Велосипеда и мотоцикла. (Мопед)
- Трамвая и поезда. (Электричка)
- Апельсина и лимона. (Грейпфрут)
- Туфельки и сапога. (Ботинок)
- Пианино и баяна. (Аккордеон)
- Холодильника и вентилятора. (Кондиционер)

## Тест по теме: "Среднее арифметическое"

1. Найдите среднее арифметическое чисел 1,5 и 2,3  
А) 1,9    Б) 3,8    В) 3
2. Среднее арифметическое чисел 2, 4, 6, и 0 равно:  
А) 3    Б) 6    В) 4
3. Незнайка по математике получил следующие оценки 5, 3, 1, 4, 4, 1.  
Найдите среднюю оценку незнайки.  
А) 3    Б) 4    В) 5
4. Вيني - Пух съел 18 конфет, Пятачок - 9 конфет, Кролик - 3 конфеты.  
Сколько конфет в среднем съел каждый?  
А) 12    Б) 5    В) 10
5. Найдите среднее арифметическое чисел: 20,22 и 18,26  
А) 23,78    Б) 19,24    В) 12,43
6. Среднее арифметическое двух чисел равно 3,1. Одно число равно 3,8.  
Найдите второе число.  
А) 3,45    Б) 3,6    В) 2,4

## Тест по теме: "Среднее арифметическое"

1. Найдите среднее арифметическое чисел 1,5 и 2,3

**A) 1,9**    Б) 3,8    В) 3

2. Среднее арифметическое чисел 2, 4, 6, и 0 равно:

**A) 3**    Б) 6    В) 4

3. Незнайка по математике получил следующие оценки 5, 3, 1, 4, 4, 1. Найдите среднюю оценку незнайки.

**A) 3**    Б) 4    В) 5

4. Вيني - Пух съел 18 конфет, Пятачок - 9 конфет, Кролик - 3 конфеты. Сколько конфет в среднем съел каждый?

A) 12    Б) 5    **В) 10**

5. Найдите среднее арифметическое чисел: 20,22 и 18,26

A) 23,78    **Б) 19,24**    В) 12,43

6. Среднее арифметическое двух чисел равно 3,1. Одно число равно 3,8. Найдите второе число.

A) 3,45    Б) 3,6    **В) 2,4**

# Домашнее задание:

1. п.38, с. 230 №1524
2. Вычислить средний рост всех членов семьи;
3. Узнать что такое «рейтинг» (подготовить сообщение).