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 (конфеты)

33 : 3 = 11 (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 (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. Вини - 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

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. Вини - 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**

Домашнее задание:

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