

Урок математики в 5 классе
по теме «Среднее арифметическое»

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)



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)

Задание №1

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

ЗАДАНИЕ № 2

Вычислить средний рост всех членов
семьи;