

МБОУ школа №39

Урок математики в 5 классе
по теме «Среднее арифметическое»

Учитель математики Кизилова Е.С..



Устный счет

Вычисли:

а) $1,45 + 0,15$

$\cdot 4$

$+ 0,8$

$: 0,8$

?



б) $9,8 - 5,9$

$: 1,3$

$+ 1,8$

$\cdot 2$

?



- 1. Чтобы сложить две десятичные дроби, ...
- 2. Чтобы из одной десятичной дроби вычесть другую,...

- 3. Чтобы десятичную дробь умножить на 10,...
- 4. Чтобы десятичную дробь умножить на 0,01....
- 5. Чтобы десятичную дробь умножить на десятичную дробь,...
- 6. Чтобы десятичную дробь разделить на десятичную дробь,...
- 7. Чтобы найти среднее арифметическое двух или нескольких чисел,...



Цель урока:

- ✚ Дать определение «Среднее арифметическое нескольких чисел.
- ✚ Научиться находить среднее арифметическое.

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)

с. 249 № 1033,

№ 1035

№1039

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

с. 249 № 1033

$$1) (10,3 + 9,1) : 2 = 19,4 : 2 = 9,7$$

$$2) (2,8 + 16,9 + 22) : 3 = 41,7 : 3 = 13,9$$

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

с. 249 № 1035

$$(20 + 18 + 16 + 15 + 14 + 17 + 19) : 7 =$$

$$119 : 7 = 17$$

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

с. 249 № 1039

$$(7,8 + x) : 2 = 7,2$$

$$7,8 + x = 7,2 * 2$$

$$7,8 + x = 14,4$$

$$x = 14,4 - 7,8$$

$$x = 6,6$$

Ответ: $x = 6,6$

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

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

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. Вини - 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:

Вычислить средний рост всех членов
семьи