



Урок математики в 5 классе по теме «Среднее арифметическое»



Устный счет

Вычисли:

а) $1,45 + 0,15$

$\cdot 4$

$+ 0,8$

$: 0,8$

?

9



б) $9,8 - 5,9$

$: 1,3$

$+ 1,8$

$\cdot 2$

?

9,6



Используя результаты измерения температуры в течение 3 дней, выяснить какой день был самым теплым?

Время	21.05.16	22.05.16	23.05.16
7:00	12°	13°	11°
12:00	19°	19°	20°
15:00	22°	21°	23°
18:00	17°	16°	18°
21:00	11°	10°	12°

Время	21.05.16	22.05.16	23.05.16
7:00	12°	13°	11°
12:00	19°	19°	20°
15:00	22°	21°	23°
18:00	17°	16°	18°
21:00	11°	10°	12°
Средняя температура за день	16,2°	15,8°	16,8°

Повторение.



Среднее
арифметическое

=

Сумма
чисел

•
•

Количество
слагаемых

Сумма
чисел

=

Среднее
арифметическое

•

Количество
слагаемых

Повторение.

Средняя
скорость

=

Весь путь

-
-

Все время
движения



Пример: Девочка шла от дома до школы 10 минут со скоростью 23м/мин, и бежала оставшийся путь 2 минуты со скоростью 69м/мин. Какова средняя скорость движения девочки?

Решение:

- 1) $10 \cdot 23 = 230$ (м/мин) - девочка прошла.
- 2) $2 \cdot 69 = 138$ (м/мин) - девочка пробежала.
- 3) $(230 + 138) : 12 = 468 : 12 = 39$ (м/мин) - средняя скорость девочки.



Задание 1.

Найти среднее арифметическое чисел:

4,9; 5,1; 3,8; 6,2.

Решение: $(4,9+5,1+3,8+6,2):4= 20:4=5.$



Задание 2.

Среднее арифметическое двух чисел 9,3. Одно из чисел равно 6,7. Найти второе число.

Решение:

1ое число = 6,7

2ое число = ?

Среднее ар. = 9,3

$$(6,7+x):2=9,3$$

$$6,7+x= 4,65$$

$$x= 6,7 - 4,65$$

$$x= 2,05$$

Ответ: 2ое число = 2,05.

Самостоятельная работа:

Вариант I

1. Найти среднее арифметическое чисел:

13,84; 14,23; 12,66 и 15,03.

2. Турист шел 6 ч со скоростью 5 км/ч и 2 ч ехал на автомашине со скоростью 45 км/ч. Найдите среднюю скорость движения туриста на всем пути.

3. Среднее арифметическое двух чисел равно 1,36. Одно число в 2,4 раза меньше другого. Найдите эти числа.

4. Среднее арифметическое четырех чисел 1,4, а среднее арифметическое трех других чисел равно 2,1. Найдите среднее арифметическое этих восьми чисел.

Вариант II

23,12; 24,23; 22,11 и 25,06

2. Поезд шел 2 ч со скоростью 80 км/ч и 3 ч со скоростью 90 км/ч. Найдите среднюю скорость поезда на пройденном за это время пути.

3. Среднее арифметическое двух чисел 1,68. Одно число в 3,2 раза больше другого. Найдите эти числа.

4. Среднее арифметическое пяти чисел равно 2,4, а среднее арифметическое трех других чисел 3,2. Найдите среднее арифметическое этих восьми чисел.

Задание на смекалку

Найдите среднее арифметическое:

- Велосипеда и мотоцикла.
- Трамвая и поезда.
- Апельсина и лимона.
- Туфельки и сапога.
- Пианино и баяна.
- Холодильника и вентилятора.



Домашнее задание

- Домашнее задание: п. 38, повторить п. 32-37; № 1530, 1532, 1535 (б). № 1513 - выучить таблицу.
Подготовиться к контрольной