

Среднее арифметическое.

Среднее значение величины



**Начинаем наш
урок!**

Открываем тетрадь.

- Записываем число, домашняя работа.
- Все задачи из презентации решаем в тетради. К некоторым задачам приведены решения для самопроверки, а некоторые нужно решить самостоятельно.
- Скидывать мне фото домашней работы не нужно!
- Если возникнут вопросы- я на связи!

Чтоб среднее
арифметическое
чисел

вам определить

Вам надо сумму этих
чисел На их
количество
разделить!



СООБРАЖАЙ! ПРИДУМЫВАЙ!

Среднее арифметическое:

Велосипеда и мотоцикла

Трамвая и поезда

Апельсина и лимона

Туфельки и сапога

Пианино и баяна

Девушки и рыбы

Портфеля и рюкзака

Носка и чулка

*Ответы для
самопроверки
на следующем
слайде.*



Проверь себя!

- *Мопед*
- *Электричка*
- *Грейпфрут*
- *Ботинок*
- *Аккордеон*
- *Русалка*
- *Ранец*
- *Гольф*





Задача 1. «Инженер»

В сентябре инженер получил зарплату 20,2 тысячи рублей, в октябре 19,8 тысяч рублей, а в ноябре 20 тысяч рублей. Сколько тысяч рублей в среднем получает инженер в месяц?

Решение

$$(20,2 + 19,8 + 20) : 3 = 20$$

Ответ: 20 тыс. руб. = 20 000 руб.



Задача 2. «Агроном»

В 2011 году урожайность поля составила 3,6 тонны, пшеницы, в 2012 году 3,2 тонны, в 2013 году 4 тонны. Чему равна средняя урожайность данного поля?

Решение

$$(3,6 + 3,2 + 4) : 3 = 3,6$$

Ответ: 3,6 т

Задача 3.

«Фигуристка»

Решаем самостоятельно.



По фигурному катанию фигуристке поставили следующие оценки:

5,7; 5,9; 6,0; 5,6; 5,8. Какую среднюю оценку она получит?



Задача 4. «Туристы»

Группа шла пешком 6ч со скоростью 5 км\ч и 2ч ехала на автомашине со скоростью 45 км\ч. Найдите среднюю скорость движения туристов на всем пути.

Решение

$$S = v \cdot t$$

- 1) $5 \cdot 6 = 30$ (км)- туристы прошли за 6 часов.
- 2) $45 \cdot 2 = 90$ (км)- туристы прошли за 2 часа.
- 3) $30 + 90 = 120$ (км)- туристы прошли всего.
- 4) $6 + 2 = 8$ (ч)- общее время.
- 5) $120 : 8 = 15$ (км\ч)

Ответ: 15 км/ч

Задача 5. Решаем самостоятельно.

Отметки у Пети Васечкина по математике за 2й триместр:

5,3,4,3,5,4,3,3,5,5

Какова

средняя отметка Пети?



Задача 6. Среднее арифметическое двух чисел равно 22,8, причем одно из них в 3 раза больше другого. Найти оба числа.



• Решение задачи:

- 1 число – $3x$

- 2 число – x

- Ср. арифметическое $22,8$

- $(3x + x) : 2 = 22,8$

- $2x = 22,8$

- $x = 22,8 : 2$

- $x = 11,4$

- $11,4$ – первое число, $34,2$ – второе
число

СПАСИБО ЗА УРОК!
УДАЧНОГО ДНЯ!

