

Среднее арифметическое

1. Изучаем

Внимательно изучи предложенный материал.

Для чего нужно среднее арифметическое?

Кроме того, что его постоянно предлагают найти на уроках, нахождение среднего арифметического весьма полезно и в жизни.

Например, вы решили продавать футбольные мячи. Но так как вы новичок в этом деле, совершенно непонятно по какой цене вам продавать мячи.

Тогда вы решаете узнать, по какой цене в вашем районе уже продают футбольные мячи конкуренты. Узнаем цены в магазинах и составим таблицу:

Магазин	Цена футбольного мяча
«Спорт-товары»	290 руб.
«Adidas»	360 руб.
«Всё для футбола»	310 руб.

Цены на мячи в магазинах оказались совсем разные. Какую цену для продажи футбольного мяча нам лучше выбрать?

Если выбрать самую низкую (290 руб.), то мы будем продавать товар себе в убыток. Если выбрать самую высокую (360 руб.), то покупатели НЕ будут приобретать футбольные мячи у нас.

Нам нужна средняя цена. Здесь на помощь приходит *среднее арифметическое* (то есть средняя стоимость мячей)

Запомните!

 Чтобы **найти среднее арифметическое**, нужно сложить все числа и поделить их сумму на их количество.

Вычислим среднее арифметическое цен на футбольные мячи:

$$\text{Средняя цена} = (290 + 360 + 310) : 3 = 960 : 3 = 320 \text{ рублей}$$

Делим на 3, потому что 3

Таким образом, мы получили среднюю цену (320 руб.), по которой мы можем продавать футбольный мяч не слишком дешево и не слишком дорого.

Пример: Найти среднее арифметическое чисел 2, 3, 4, 7.

По определению выше найдем сумму всех чисел. $2 + 3 + 4 + 7 = 16$

Разделим полученную сумму на количество взятых чисел. У нас по условию **четыре** числа.

В итоге мы получаем *формулу среднего арифметического*:

$$(2 + 3 + 4 + 7) : 4 = 16 : 4 = 4$$

Делим на 4, потому что всего 4 числа

2. Решаем

1) Чтобы найти среднее арифметическое, нужно

