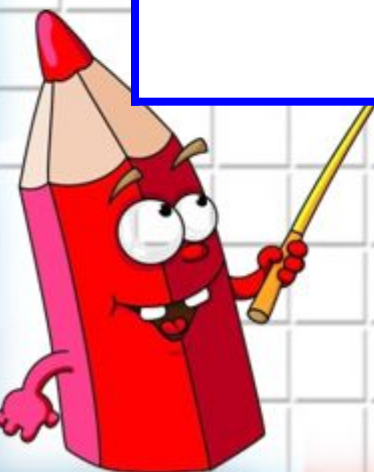


Ф.И. ученика	Текущие оценки в III четверти	Оценки за III четверть
Аветисян Алла	444334444354543443	4
Игнатьев Виталий	4343433334533433	3



Почему?



Среднее значение

Средний вес
Средний рост
Средний возраст
Средняя температура
Средняя урожайность



6.05

**СРЕДНЕЕ
АРИФМЕТИЧЕСКОЕ**



Из истории

Понятие среднего арифметического впервые появилось в научных работах выдающегося астронома, физика и математика **Иоганна Кеплера**, то есть считается, что он ввел понятие **среднего арифметического**.



ЗАДАЧА №1

У Ани 14 конфет, у Кати 9 конфет, а у Оли 10 конфет. Сколько конфет достанется каждой девочке, если конфеты разделить поровну?

1) $14 + 9 + 10 = 33$ (конфеты)

2) $33 : 3 = 11$ (конфет)

Число 11 называют средним арифметическим чисел 14; 9 и 10.



Средним арифметическим **нескольких**
чисел называют частное от деления
суммы этих чисел на число слагаемых.

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



Алгоритм нахождения среднего арифметического

- 1. Найти сумму всех чисел**
- 2. Найти количество слагаемых**
- 3. Разделить сумму чисел на количество слагаемых.**



№1. Температура воздуха (в градусах)

Первый день наблюдения	17
Второй день наблюдения	15
Третий день наблюдения	12
Четвёртый день наблюдения	18
Пятый день наблюдения	23

Средняя температура воздуха в эти дни была ... градусов



№ 2. Масса одного початка кукурузы сорта «Сахарная» (в граммах)

Первый початок	407
Второй початок	469
Третий початок	540
Четвертый початок	412
Пятый початок	518

Всего в пяти початках кукурузы 2346 грамм
Средняя масса одного початка кукурузы ... грамма



№3. Стоимость завтрака в столовой

Понедельник	45 р.
Вторник	50 р.
Среда	40 р.
Четверг	48 р.
Пятница	53 р.

Всего за 5 дней заплатили 236 рублей

Средняя стоимость завтрака составляет ...рубля



В классе:

1499. Четыре поля имеют площадь по 200 га каждое. На первом поле собрали 7220 ц пшеницы, на втором — 7560 ц пшеницы, на третьем — 7090 ц пшеницы и на четвёртом — 7130 ц пшеницы. Определите урожайность пшеницы на каждом поле и найдите среднюю урожайность.

1500. С поля площадью 87 га сняли урожай 10 450 ц картофеля, а с поля площадью 113 га собрали 14 980 ц картофеля. Найдите среднюю урожайность картофеля на этих полях.



Домашнее задание:

1504. Поезд шёл 4 ч со скоростью 70 км/ч и 3 ч со скоростью 84 км/ч. Найдите *среднюю скорость* поезда на пройденном за это время пути.

1496. Найдите среднее арифметическое чисел 2 и 10. Изобразите на координатном луче число 2, число 10 и их *среднее арифметическое*. Сделайте вывод.

1507. На первом участке пути поезд шёл 2 ч со скоростью 60 км/ч, а на втором он шёл 3 ч. С какой скоростью шёл поезд на втором участке, если его *средняя скорость* на двух участках была равна 51 км/ч?

