

Давайте, ребята, учиться считать,

Делить, умножать, прибавлять, вычитать.

Запомните все, что без точного счета

Не сдвинется с места любая работа.



**Учись,  
смекай,  
активным будь  
И к знаниям  
откроешь путь!**



## *Наш девиз:*

- 1. Я думаю!**
- 2. Ты думаешь!**
- 3. Мы думаем!**

$773-103= 670 \quad E$

$156+124= 280 \quad A$

$62 \times 3= 186 \quad И$

$654:6= 109 \quad O$

$160 \times 4= 640 \quad C$

$1200:600= 2 \quad P$

$94 \times 100= 9400 \quad Д$

$(90-89) \times 35= 35 \quad H$

$0 \times (376+428)= 0 \quad \Phi$

$56:(3+4) \times 4= 32 \quad M$

$6200:2 \times 1= 3100 \quad T$

$82500:100= 825 \quad K$

$2/3 \text{ от } 75= 50 \quad Ч$

640	2	670	9400	35	670	670
C	P	E	Д	H	E	E

280	2	186	0	32	670	3100	186	50	670	640	825	109	670
A	P	И	Φ	M	E	T	И	Ч	E	C	K	O	E

- Что такое “среднее арифметическое”?
- Как его вычислять?
- Где и для чего применяется среднее арифметическое?



## Изучение нового материала:

Лексическое значение слов  
“среднее арифметическое”

**Среднее** - находящееся посередине

**Арифметическое** - от слова *aritmos* -  
число

Значит, среднее арифметическое  
означает среднее число.

## **ЗАДАЧА №1**

Девочки собирали в лесу орехи. Оля нашла 11 орехов, Нина – 13 орехов, Вера – 9 орехов, Света – 15 орехов. Все орехи они разделили поровну. Сколько орехов стало у каждой девочки?

**1) Найдём сумму всех слагаемых.**

**2) Разделим сумму на количество слагаемых.**

$$(11+13+9+15):4 = 12 \text{ (ор.)}$$

**Ответ: 12 орехов стало у каждой девочки.**



## **ЗАДАЧА №1**

Девочки собирали в лесу орехи. Оля нашла 11 орехов, Нина – 13 орехов, Вера – 9 орехов, Света – 15 орехов. Все орехи они разделили поровну. Сколько орехов **в среднем** стало у каждой девочки?

**1) Найдём сумму всех слагаемых.**

**2) Разделим сумму на количество слагаемых.**

$$(11+13+9+15):4 = 12 \text{ (ор.)}$$

**Ответ: 12 орехов в среднем стало у каждой девочки.**





## Задача №2

Завод выпустил в сентябре 3400 машин, в октябре – 3300 машин, в ноябре – 3800 машин. Сколько **в среднем** машин выпустил завод за месяц?

1) Найдём сумму всех слагаемых.

2) Разделим сумму на количество слагаемых.

$$(3400+3300+3800):3 = 3500 \text{ (м.)}$$

Ответ: 3500 машин **в среднем** выпустил завод за месяц.



### ЗАДАЧА №1

Девочки собирали в лесу орехи. Оля нашла 11 орехов, Нина – 13 орехов, Вера – 9 орехов, Света – 15 орехов. Все орехи они разделили поровну.

Сколько **в среднем** орехов стало у каждой девочки?

1) Найдём сумму всех слагаемых.

2) Разделим сумму на количество слагаемых.

$$(11+13+9+15):4 = 12 \text{ (о.)} \quad (3400+3300+3800):3 = 3500 \text{ (м.)}$$

Ответ: 12 орехов  
**в среднем** стало у каждой девочки.

### ЗАДАЧА №2

Завод выпустил в сентябре 3400 машин, в октябре – 3300 машин, в ноябре – 3800 машин.

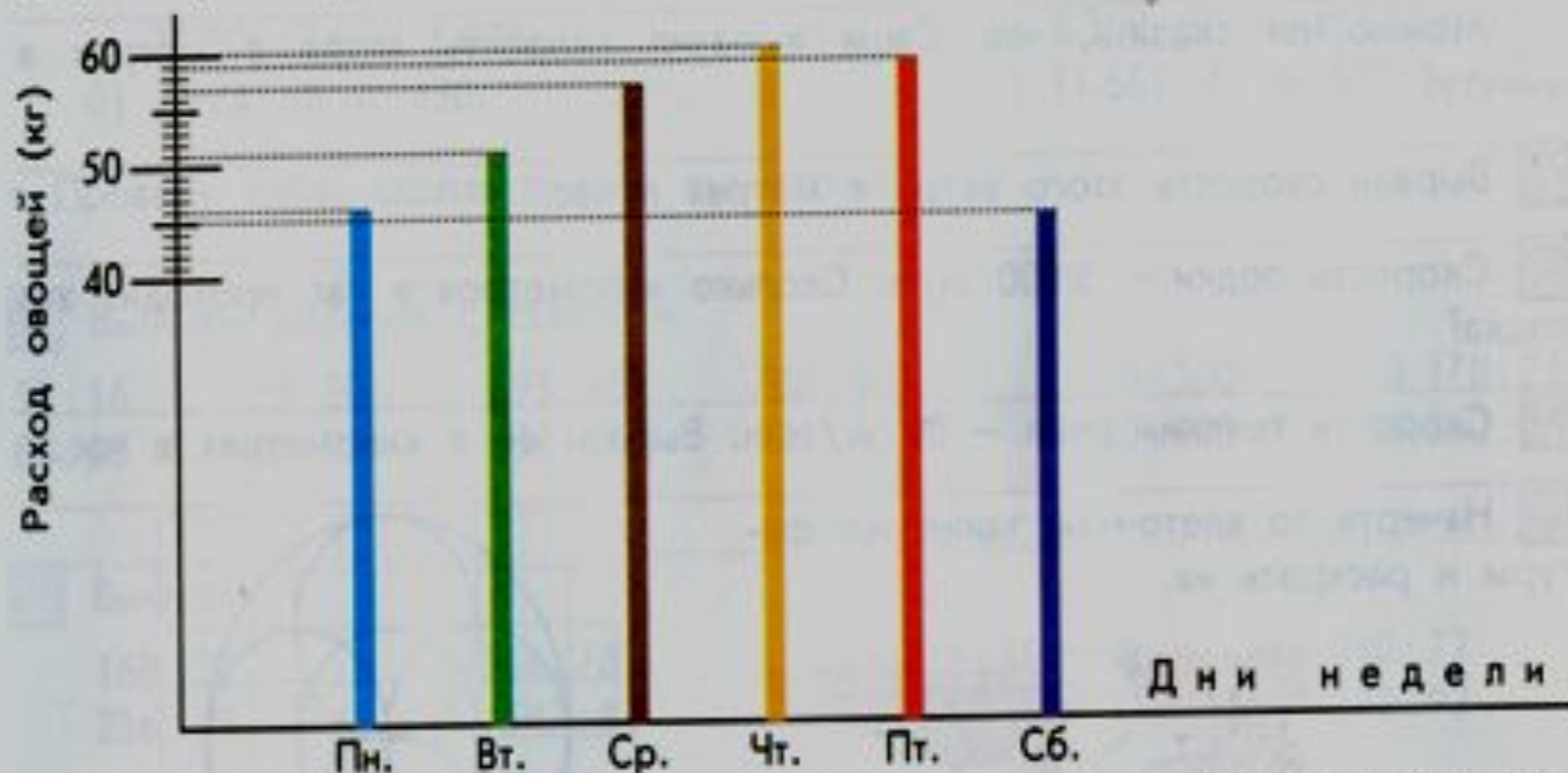
Сколько машин **в среднем** выпустил завод за месяц?

Ответ: 3500 машин **в среднем** выпустил завод за месяц.

**Среднее арифметическое =**  
**(сумма всех слагаемых)**  
**:**  
**(количество слагаемых)**



1 На линейной диаграмме показан расход овощей в одной из столовых за рабочую неделю.



В начале каждой недели работникам столовой нужно закупать овощи. Для этого им необходимо знать **средний расход** этого продукта.



! Для того чтобы найти средний расход овощей, нужно узнать, сколько всего овощей израсходовали за 6 дней, а потом разделить эту величину на число дней:

$$(46 + 51 + 57 + 60 + 59 + 45) : 6 = 318 : 6 = 53 \text{ (кг).}$$

$$(46+51+57+60+59+45) : 6 = 53$$

Сумма  
чисел



Количе-  
ство  
слагае-  
мых



Среднее  
арифме-  
тическое



**Найдите среднее арифметическое:**

**1) 8; 9; 6; 5**       $\Rightarrow$       **7**

**2) 14; 50; 26**       $\Rightarrow$       **30**

**3) 220; 780**       $\Rightarrow$       **500**

**4) 0; 21; 18; 1; 0**       $\Rightarrow$       **8**

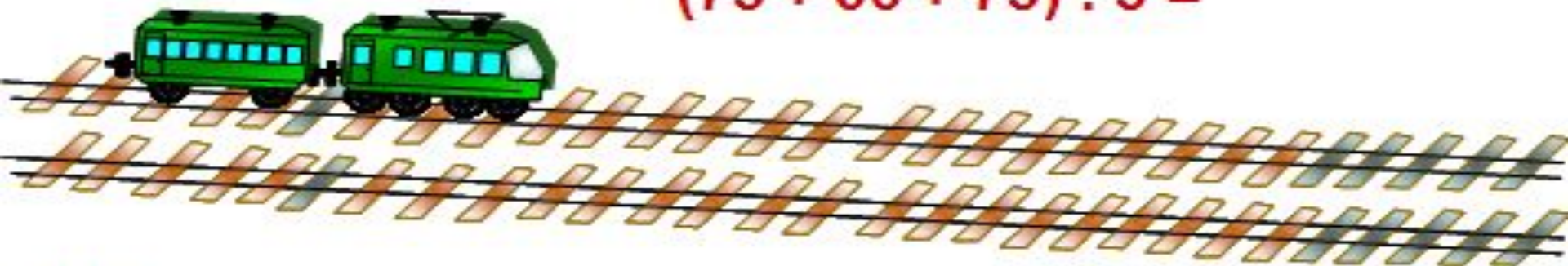
**МОЛОДЦЫ!**

**Среднее арифметическое =**  
**(сумма всех слагаемых)**  
**:**  
**(количество слагаемых)**

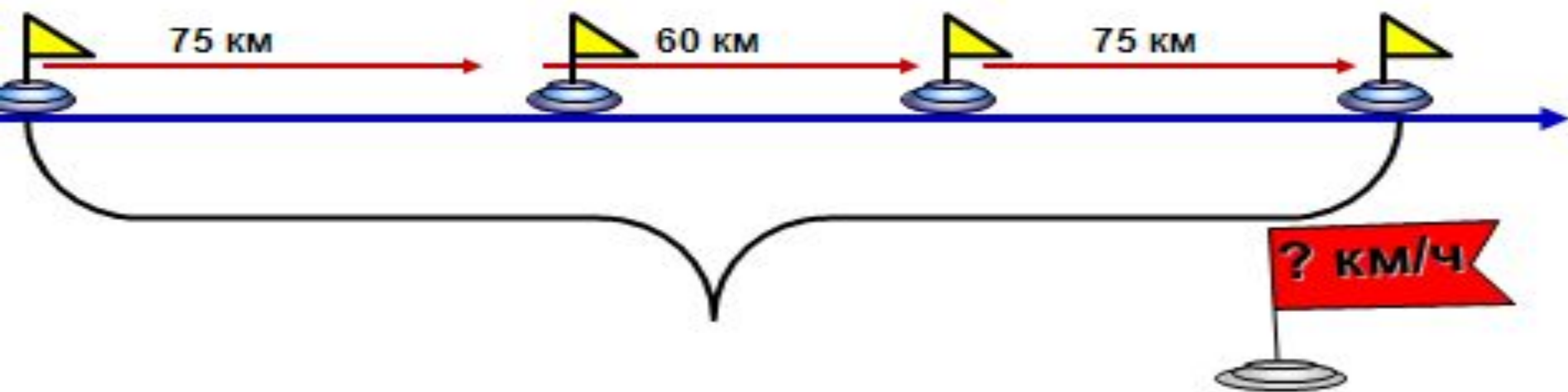


Пассажирский поезд прошёл 75 км за первый час, 60 км за второй час и 75 км за третий час. С какой средней скоростью он двигался?

$$(75 + 60 + 75) : 3 =$$



3 ч





## 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



# Среднее арифметическое в жизни:

- средняя температура;



- средний балл;



- средняя скорость;



- средняя зарплата



- и т. д...

**Подключай смекалку и  
сообразительность.**

## **ИГРА «СРЕДНЕЕ У ДВУХ»**

**не чисел, а предметов.**

**Носки и чулки**



**Гольфы**

**Велосипед и мотоцикл**



**Мопед**

**Трамвай и поезд**



**Электричка**

**Апельсин и лимон**



**Грейпфрут**

**Туфелька и сапог**



**Ботинок**

**Пианино и баян**



**Аккордеон**

**Портфель и рюкзак**



**Ранец**



# Оценка моих знаний



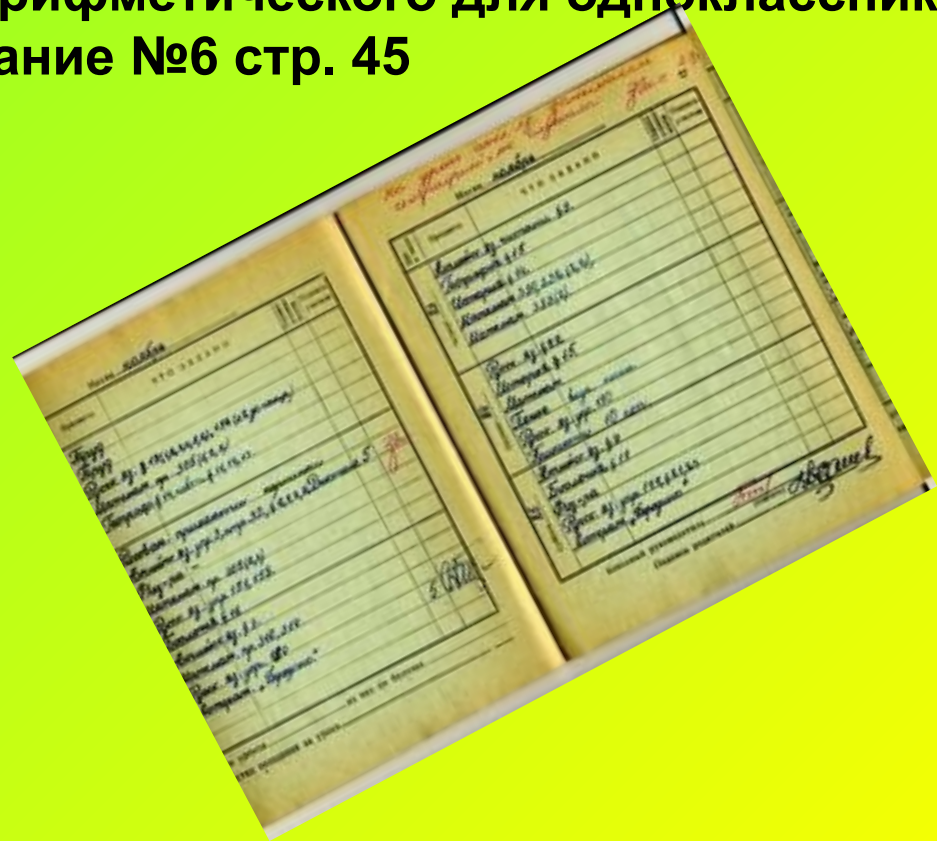
**У меня всё получилось!**



**У меня не всё получилось.**

# Домашнее задание.

Узнать среднее арифметическое возраста вашей семьи, подготовить карточку с задачами на нахождение среднего арифметического для одноклассников.  
Задание №6 стр. 45



**КТО МОЖЕТ СКАЗАТЬ:  
СЕГОДНЯ Я ИСКАЛ, ТВОРИЛ,  
ЗНАНИЕ НОВОЕ ОТКРЫЛ.  
НАУЧИЛСЯ ПРИМЕНЯТЬ,  
ЗАДАНИЯ ЛЕГКО ТЕПЕРЬ  
МНЕ ВЫПОЛНЯТЬ.**

Спасибо за урок!