

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** *E*

$156+124=$ **280** *A*

$62 \times 3=$ **186** *И*

$654:6=$ **109** *O*

$160 \times 4=$ **640** *C*

$1200:600=$ **2** *P*

$94 \times 100=$ **9400** *Д*

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

$0 \times (376+428)=$ **0** *Ф*

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

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

$82500:100=$ **825** *K*

$2/3 \text{ от } 75=$ **50** *Ч*

640	2	670	9400	35	670	670
<i>C</i>	<i>P</i>	<i>E</i>	<i>Д</i>	<i>H</i>	<i>E</i>	<i>E</i>

280	2	186	0	32	670	3100	186	50	670	640	825	109	670
<i>A</i>	<i>P</i>	<i>И</i>	<i>Ф</i>	<i>M</i>	<i>E</i>	<i>T</i>	<i>И</i>	<i>Ч</i>	<i>E</i>	<i>C</i>	<i>K</i>	<i>O</i>	<i>E</i>

- 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.

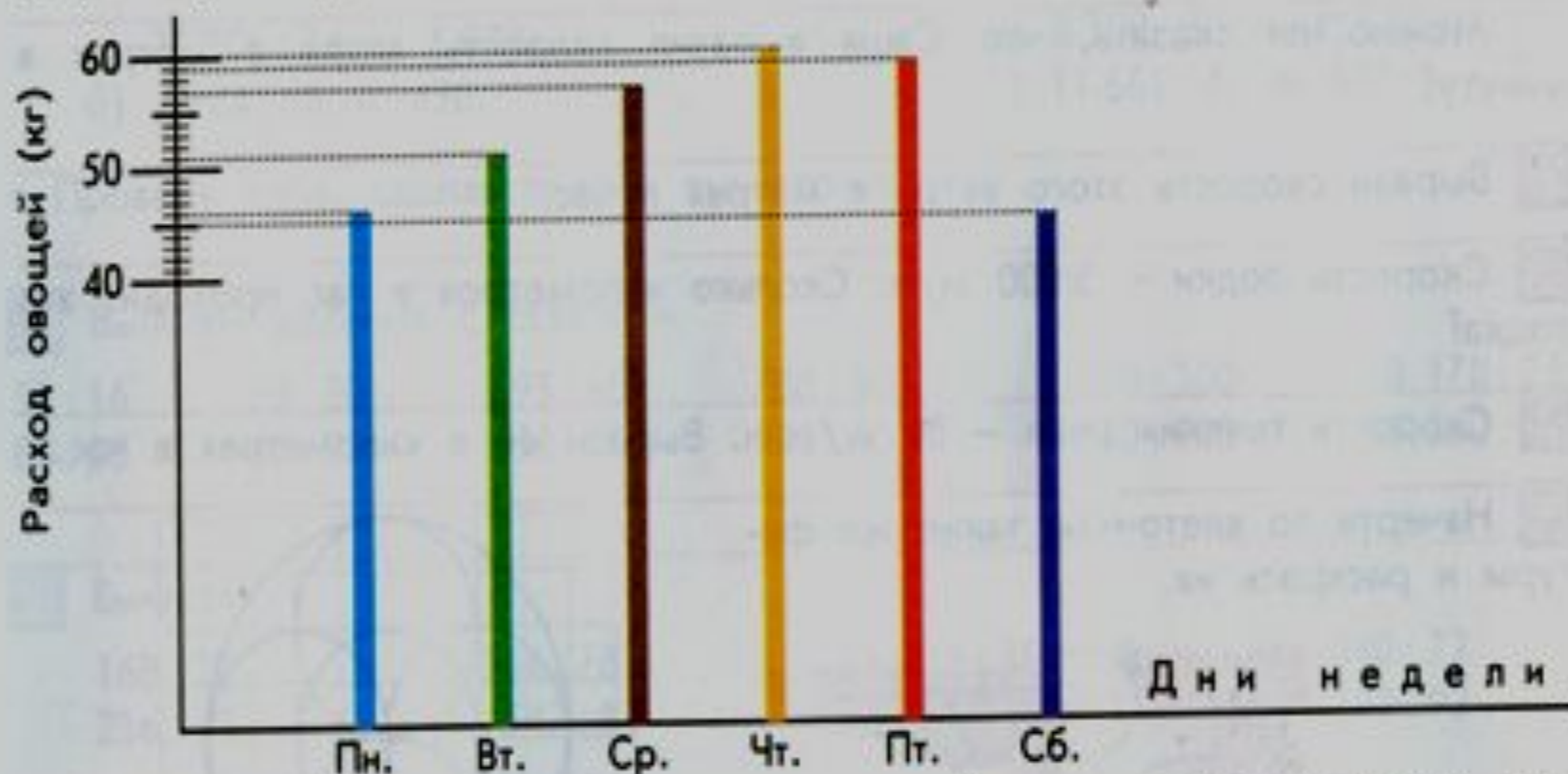
Сколько машин **в среднем** выпустил завод за месяц?

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



7

2) 14; 50; 26



30

3) 220; 780



500

4) 0; 21; 18; 1; 0



8

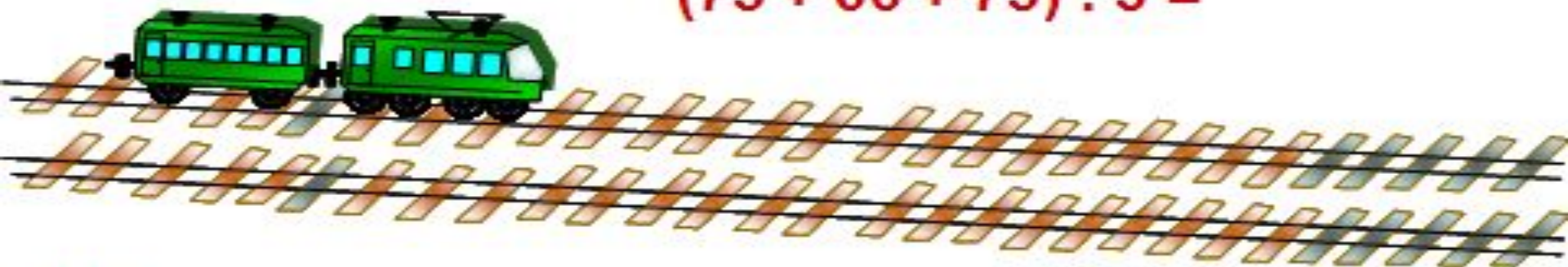
МОЛОДЦЫ!

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

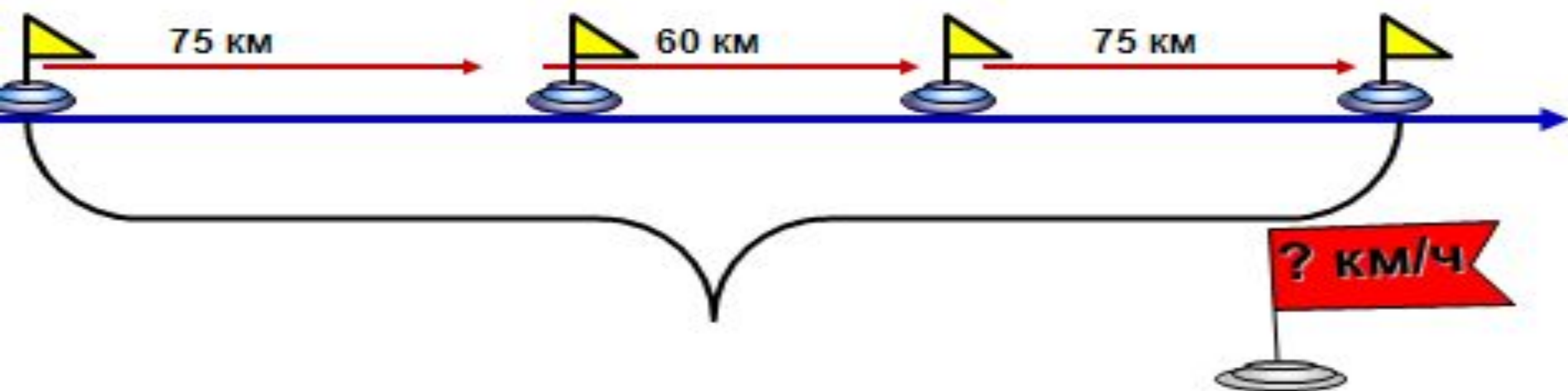


Пассажирский поезд прошёл 75 км за первый час, 60 км за второй час и 75 км за третий час. С какой средней скоростью он двигался?

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



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**

[illegible]

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

Спасибо за урок!