

**А Р И Ф М Е Т И К А**



4,4,4,4

5,5,5,5,5





# «СРЕДНЕЕ АРИФМЕТИЧЕСКОЕ»



# **«СРЕДНЕЕ АРИФМЕТИЧЕСКОЕ»**

- ❑ 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.

# ЦЕЛИ:

- **узнать, что обозначают слова «среднее арифметическое»;**
- **научиться находить среднее арифметическое;**
- **развивать навыки счёта, решая примеры и задачи;**
- **тренировать память и мышление.**

- **Средний заработок**
- **Средняя температура воздуха**
- **Средняя скорость движения**
- **Средняя урожайность**
- **Средняя производительность труда**

# Задача

104  
шага

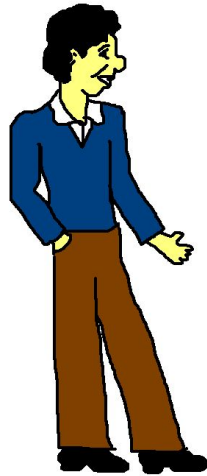
Коля

126  
шагов

Аня

97  
шагов

Толя



? шагов

1)  $104 + 126 + 97 = 327$  (ш.)

2)  $327 : 3 = 109$  (ш.)

Ответ: 109 шагов **в**

**среднем.**



## Задача

3 м

2 м 80

см

3 м 20

см

3 м 40

см



1)  $300 + 280 + 320 + 340 = 1.240$  (см)

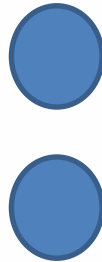
2)  $1.240 : 4 = 310$  (см) = 3 м 10 см

**Ответ: 3 м 10 см в среднем.**

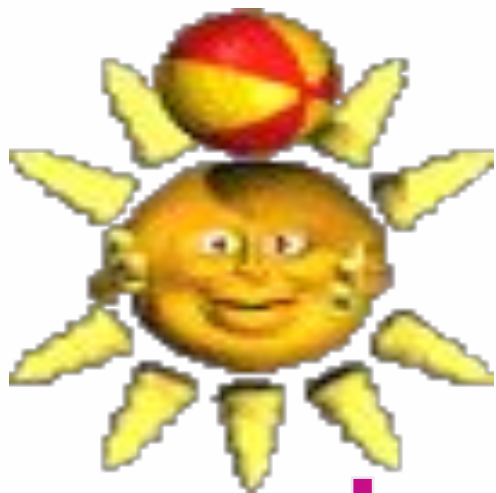
# СРЕДНЕЕ АРИФМЕТИЧЕСКОЕ



СУММА ВСЕХ  
СЛАГАЕМЫХ



НА ИХ  
КОЛИЧЕСТВО



# Физминутка





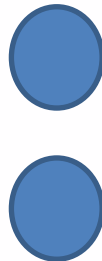
4,4,4,4  
5,5,5,5,5.

4

# СРЕДНЕЕ АРИФМЕТИЧЕСКОЕ



СУММА ВСЕХ  
СЛАГАЕМЫХ



НА ИХ  
КОЛИЧЕСТВО

## 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.



# Найди

«среднее арифметическое»



110 р.



130 р.



84 р.

324

$$(110 + 130 + 84) : 3 =$$

108(р.)

*Ушло ткани*



2 м



2 м 30 см



1 м 70 см

*Сшили за ...*



4ч 20 мин



3ч 40 мин



## Задача № 5

- Катя в лесу нашла 11 орехов, Таня – 19 орехов, а Оля – 12. Все орехи девочки разделили поровну. Сколько получила каждая?

- 1) Найти сумму всех слагаемых.
- 2) Поделить сумму на количество всех слагаемых.

1)  $11 + 19 + 12 = 42$  (ор.) всего.

2)  $42 : 3 = 14$  (ор.)

**Ответ: 14 орехов.**

## Задача № 6

В мае было 7 жарких дней, в июне – 8, в июле жарких дней было 17, а в августе – 4.

Ср  
(  
1) Найдём сумму всех слагаемых.

2) Разделим сумму на

количество слагаемых.

1)  $7 + 8 + 17 + 4 = 36$  (дн.)

2)  $36 : 4 = 9$  (дн.)

Ответ: 9 жарких дней было в среднем.

# Среднее арифметическое в жизни:

- средняя температура;



- средний балл;



- средняя скорость;



- средняя зарплата



- И Т. Д....

# Найти среднее арифметическое:

1) 8, 9, 6, 5

7

2) 14, 50, 26

30

3) 220, 780

500

4) 0, 21, 56, 3, 20

20

# «НАЙТИ СРЕДНЕЕ У ...»

- НОСКИ, ЧУЛКИ
- ВЕЛОСИПЕД,  
МОТОЦИКЛ
- ПОЕЗД, ТРАМВАЙ
- ТУФЕЛЬКА, САПОГ
- ПИАНИНО, БАЯН
- РЮКЗАК, ПОРТФЕЛЬ

ГОЛЬФЫ  
МОПЕД  
ЭЛЕКТРИЧК  
ВОТИНОК  
АККОРДЕО  
НАНЕЦ

# **«СРЕДНЕЕ АРИФМЕТИЧЕСКОЕ»**

- ❑ Что такое «среднее арифметическое»?**
- ❑ Как его вычислять?**
- ❑ Где и для чего применяется «среднее арифметическое»?**

# ИТОГ

- Как найти «среднее арифметическое»?
- Чему учились на уроке?

