

**Считай несчастным тот день или тот час, в  
который ты не усвоил ничего нового, ничего не  
прибавил к своему образованию.  
Я. А. Коменский**

# **СРЕДНЕЕ АРИФМЕТИЧЕСКОЕ**

**КОСТЫЛЕВА ОЛЬГА ВЯЧЕСЛАВОВНА**

**ГБОУ СОШ №243  
АДМИРАЛТЕЙСКОГО РАЙОНА  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

# УСТНЫЙ СЧЕТ

**1. Вычислите сумму:**

**а)  $0,14 + 0,06 = 0,2$**

**б)  $2,78 + 5,22 = 8$**

**в)  $3,7 + 1,13 = 4,83$**

**г)  $4 + 0,4 = 4,4$**

**д)  $1,45 + 0,5 = 1,95$**

**е)  $16,3 + 3,07 = 19,37$**

**2. Найдите частное:**

**а)  $0,42 : 7 = 0,06$**

**б)  $4,08 : 0,04 = 102$**

**в)  $50 : 0,5 = 100$**

**г)  $0,18 : 0,6 = 0,3$**

**д)  $1 : 0,2 = 5$**

**е)  $6 : 0,03 = 200$**

## **ЦЕЛЬ УРОКА:**

- познакомиться со понятием «среднее арифметическое»;**
- научиться находить среднее арифметическое нескольких чисел;**
- применять полученные знания для решения практических задач;**
- научиться находить среднюю скорость движения, применять эти знания при решении задач**

## **ЗАДАЧА№1**

**Миша, Коля и Петя были в походе. Подойдя к лесу, они решили сделать привал. У Миши было 2 пирожка, у Пети 4 и у Коли 6. Все пирожки мальчики разделили поровну и съели. Сколько пирожков съел каждый мальчик?**

**1)  $2+4+6 = 12$  (шт.)- общее количество**

**2)  $12 : 3 = 4$  (шт.)**

**Число 4 называют средним арифметическим чисел 2; 4 и 6**

## **ЗАДАЧА№2**

**В нашей школе 4 начальных класса. В 1 классе 12 учеников, во 2 классе 18 учеников, в 3 классе 19 учеников, в 4 классе 15 учеников. Сколько бы человек было в каждом классе, если детей разделить поровну?**

**1)  $12+18+19+15 = 64$  (уч.)- общее кол-во**

**2)  $64 : 4 = 16$  (уч.)**

**Число 16 называют средним арифметическим чисел 12; 18; 15 и 19.**

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

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

## **ЗАДАЧА№3**

**Сколько бы человек было в каждом классе, если бы детей разделили поровну?**

**5 «А»- 24 ученика**

**5 «Б»-16 учеников**

**5 «В»- 14 учеников**

$$(24+16+14):3 = 18 \text{ (учеников)}$$

## **ЗАДАЧА№4**

**Человек шел 2 ч со скоростью 4,6км/ч и 3 ч со скоростью 5,1 км/ч.**

**С какой постоянной скоростью он должен был идти, чтобы пройти то же расстояние за то же время?**

**1)  $4,6 \cdot 2 + 5,1 \cdot 3 = 24,5$  (км) весь путь**

**2)  $24,5 : 5 = 4,9$  (км/ч)**

**Средняя скорость =**

**= (весь пройденный путь) : (все время движения)**



# Среднее арифметическое в жизни:

- средняя температура;

- средний балл;

- средняя скорость;

- средняя зарплата

- и т. д...



## ИТОГ УРОКА

- Что узнали нового на уроке?
- Что такое среднее арифметическое нескольких чисел?
- Как вычислить среднее арифметическое?
- Где встречается среднее арифметическое?

## Домашнее задание.

п.38, № 1524, 1525

**Вычислить средний  
возраст вашей семьи.**

