

**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:

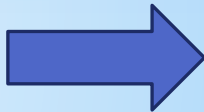
- средняя температура;

- 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.**

