

Урок 10-11

Откройте тетради, запишите
число на полях 16.04.2020.

***СРЕДНЕЕ
АРИФМЕТИЧЕСКОЕ.***

***Среднее значение
величины***

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

5 «А» - 26 учеников 5 «Б» - 22 ученика 5 «В» - 21 ученик

Найдите среднее количество детей в пятых классах.



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

$26+22+21=69$ –всего детей

**$69:3=23$ -среднее количество детей в
классе**

Можно записать так:

$(26+22+21):3=23$



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

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{Среднее} \\ \hline \text{арифметическое} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{Сумма чисел} \\ \hline \end{array} : \begin{array}{|c|} \hline \text{Количество} \\ \hline \text{слагаемых} \\ \hline \end{array}$$

1. Найти сумму всех слагаемых
2. Разделить сумму на количество слагаемых



Решить задачу в тетради. Участница соревнований по фигурному катанию на коньках получила оценки:

5,3 4,8 5,4 5,0 5,3 5,4



Найдите среднюю оценку этой участницы.

Проверьте решение Участница соревнований по фигурному катанию на коньках получила

оценки:

5,3 4,8 5,4 5,0 5,3 5,4

Найдите среднюю оценку этой участницы.

$$5,3 + 4,8 + 5,4 + 5,0 + \\ + 5,3 + 5,4 = 31,2$$

$$31,2 : 6 = 5,2$$

Средняя оценка этой участницы соревнований составляет 5,2 балла





5,9

Разделите на количество
накопительных баллов
судей



5,8

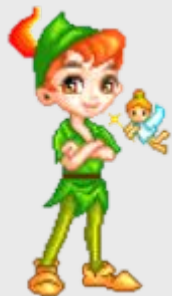
$$29,4 : 5 = 5,88$$



6,0



5,8



5,9

№ 1033, №1035

Домашнее задание: домашнее задание на слайде 18.

***СРЕДНЕЕ
АРИФМЕТИЧЕСКОЕ.***

***Среднее значение
величины***

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



Сколько в среднем пирожков
досталось каждому?

12 шт

$$12 : 3 = 4$$



Работа с текстом по плану:

1. Прочитайте пример № 1 на стр.248. О каких величинах в задаче идет речь?
2. Придумайте задачу, в которой нужно вычислить среднюю скорость движения.
5. Какие ещё средние величины можно вычислить таким же способом?

**Средняя скорость движения
определяется по формуле:**

**Средняя скорость движения = (Весь пройденный
путь) : (все время движения)**



Решите в тетради задачи

Задача № 1

За первый час лыжник прошел 10,8 км, за второй 9,4 км и за третий 9,1 км. Сколько километров в среднем проходил лыжник за час?

Задача № 2

Токарь точил три одинаковые детали. Первую деталь он обточил за 1 мин, вторую за 56 с и третью за 1 мин 1 с. Какое время в среднем он затратил на обработку одной детали?

Проверьте решение

Задача № 1

За первый час лыжник прошел 8,8 км, за второй 9,4 км и за третий 9,1 км. Сколько километров в среднем проходил лыжник за час?

$$(8,8 + 9,4 + 9,1) : 3 = 27,3 : 3 = 9,1 \text{ км/ч}$$

Задача № 2

Токарь точил три одинаковые детали. Первую деталь он обточил за 1 мин, вторую за 56 с и третью за 1 мин 1 с. Какое время в среднем он затратил на обработку одной детали?

$$(60 + 56 + 61) : 3 = 177 : 3 = 59 \text{ с}$$

№ 1037, №1039,
№1041 (проверьте решение, след.
слайд)

Домашнее задание:

п. 36 №1036, №1038, №1040

~ 1037

$$(64 \cdot 4 + 53,2 \cdot 5) : (4 + 5) = (256 + 266) : 9 = \\ = 522 : 9 = 58 \text{ (мк)} - \text{средняя скорость}$$

Ответ: 58 мк

~ 1039

Среднее ариф. = (сумма чисел) : (кол-во слагаемых)

Пусть x одно слагаемое

$$(7,8 + x) : 2 = 7,2$$

$$7,8 + x = 7,2 \cdot 2$$

$$7,8 + x = 14,4$$

$$x = 14,4 - 7,8$$

$$x = 6,6$$

Ответ: $x = 6,6$

~ 1041

I число - x

$$1) (4x + x) : 2 = 10$$

$$5x = 10 \cdot 2$$

$$5x = 20$$

$$x = 4$$

II число - $4x$

$$2) 4 \cdot 4 = 16 \quad \text{Ответ: } 4 \text{ и } 16$$