

# Среднее арифметическое

Учитель математики  
МБОУ «Алчинская СОШ»  
Бегманова М.А.



Ребята, послушайте, какая тишина!

Это в школе начались уроки.

Мы не будем тратить время зря

И приступим все к работе.



«Считайте несчастным тот день или тот час,  
в который ты не усвоил ничего нового,  
ничего не прибавил к своему образованию»

Я. А. Каменский



# Устный счёт

Ну – ка в сторону карандаши!  
Ни костяшек, ни ручек, ни мела:  
Устный счёт! Мы творим это дело  
Только силой ума и души!



## 1. Вычислите сумму:

$$\text{а) } 0,14 + 0,06 = 0,2$$

$$\text{б) } 2,78 + 5,22 = 8$$

$$\text{в) } 3,7 + 1,13 = 4,83$$

$$\text{г) } 4 + 0,4 = 4,4$$

$$\text{д) } 1,45 + 0,5 = 1,95$$

$$\text{е) } 16,3 + 3,07 = 19,73$$

## 2. Найдите частное:

$$\text{а) } 0,42 : 7 = 0,06$$

$$\text{б) } 4,08 : 0,04 = 102$$

$$\text{в) } 50 : 0,5 = 100$$

$$\text{г) } 0,18 : 0,6 = 0,3$$

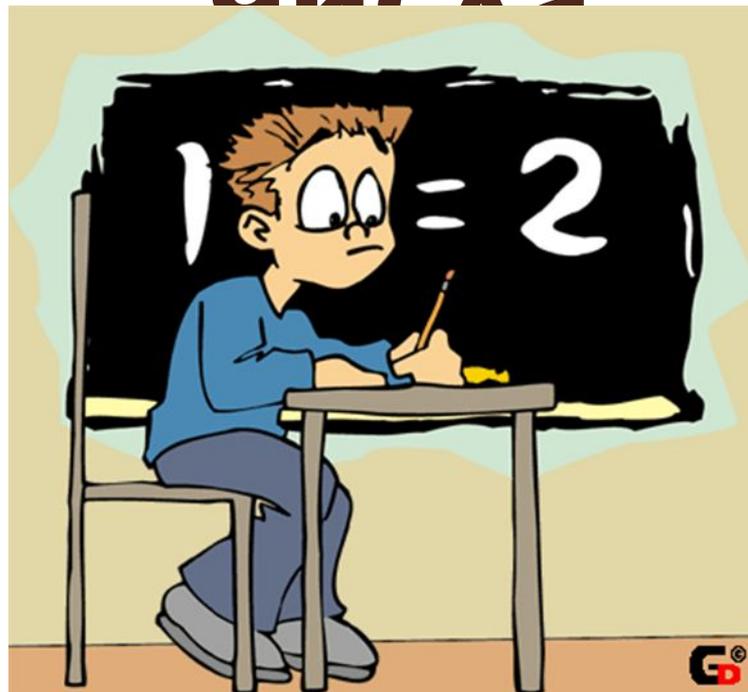
$$\text{д) } 1 : 0,2 = 5$$

$$\text{е) } 6 : 0,03 = 200$$

# Математический

## ДИКТАНТ Округлите

числа



I  
вариант

Проверь себя

II  
вариант

Округлите до десятых

1)  $5,284 \approx$   
**5,3**

1)  $6,327 \approx$   
**6,3**

Округлите до сотых

2)  $2,473 \approx$   
**2,47**

2)  $5,388 \approx$   
**5,39**

Округлите до единиц

3)  $45,74 \approx$   
**45**

3)  $35,51 \approx$   
**36**

## задача

**Климат Астраханской области умеренный , резко континентальный : с высокими температурами летом и низкими-зимой, малым количеством осадков и большой испаряемостью . В таблице приведено среднеемесячное количество осадков(мм).**

***Ответьте на вопросы: какое количество осадков выпадает в среднем за апрель в Астраханской области? Какое количество осадков выпадает в среднем за месяц в Черном Яру?***

# Среднемесячное количество осадков(мм)

Название метеостанций	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Астрахань	15	12	19	17	22	20	16	14	23	18	15	17
Досанг	15	12	18	16	18	20	17	15	22	18	17	16
Харабали	21	16	21	16	16	23	21	23	19	18	23	22
Черный Яр	23	18	24	21	23	28	28	23	25	25	30	25

# Задача I

Фермер собрал в 2010 году 4647 тонн, в 2011 году 4372 тонны, в 2012 году 4493 тонны картофеля. Какова средняя урожайность картофеля за эти годы?

2010

г.



4647

т

2011

г.



4372

т

2012

г.



4493

т

# Задача 2

Ежедневно зарплата рабочего в течение пяти дней была: 660 руб., 725 руб., 690 руб., 710 руб. и 645 руб. Какова средняя зарплата рабочего за один день?



# Задача 3

За первый час лыжник прошёл 10,8 км, за второй 9,4 км и за третий 9,2 км. Сколько километров в среднем проходил лыжник?



Среднее



арифметическое

**ЧТО?**

**Что такое  
среднее**

**КАК?**

**арифметическое?  
Как находить  
среднее**

**ГДЕ?**

**арифметическое.  
Где применить  
среднее  
арифметическое.**

# Физкультмину

## тка

Дружно с вами мы считали и про числа рассуждали.

А теперь мы дружно встали, свои косточки размяли.

На счет раз кулак сожмем, на счет два в локтях прижмем.

На счет три прижмем к плечам, на четыре – к небесам.

Хорошо прогнулись, и друг другу улыбнулись.

Про пятерку не забудем – добрыми всегда мы будем.

На счет шесть прошу всех сесть.

Числа, я, и вы, друзья, вместе дружная 7-я.





**Найдите среднее  
арифметическое чисел, о  
которых говорилось в  
физкультминутке**

## Тест по теме: “Среднее арифметическое”

1. Найдите среднее арифметическое чисел 1,5 и 2,3

А) 1,9    Б) 3,8    В) 3

**1,9**

2. Среднее арифметическое чисел 2, 4, 6, и 0 равно:

А) 3    Б) 6    В) 4

**3**

3. Незнайка по математике получил следующие оценки 5, 3, 1, 4, 4, 1. Найдите среднюю оценку незнайки.

А) 3    Б) 4    В) 5

**3**

4. Вини - Пух съел 18 конфет, Пятачок - 9 конфет, Кролик - 3 конфеты. Сколько конфет в среднем съел каждый?

А) 12    Б) 5    В) 10

**10**

5. Найдите среднее арифметическое чисел: 20,22 и 18,26

А) 23,78    Б) 19,24    В) 12,43

**19,24**

6. Среднее арифметическое двух чисел равно 3,1. Одно число равно 3,8. Найдите второе число.

А) 3,45    Б) 3,6    В) 2,4

**2,4**

# Самостоятельная работа

Вариант I

Вариант II



1. Найдите среднее арифметическое чисел:

70,6 и 71,3

65,7 и 62,4

2. Найдите среднее арифметическое чисел и округлите его до десятых.

84,32 ; 84,47; 84,56; 84,68

92,34; 92,45; 92,28; 92,64

3. На соревнованиях по фигурному катанию спортсменка проходит в следующий этап, если её средняя оценка не менее 5,1. Пройдёт ли участница соревнований в следующий этап, если её оценки таковы:

5,2; 5,1; 4,7; 5,1; 4,9

5,4; 4,8; 4,9; 4,8; 5,0;

4,9; 5,3; 4,8; 5,0.

5,2; 5,0; 4,8; 5,1.

# Взаимопроверка

Вариант I

Вариант

II

1. 70,95

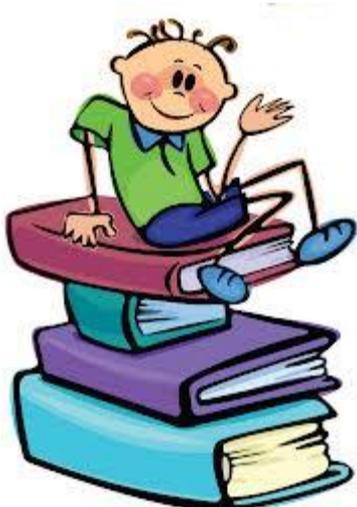
64,05

2. 84,5

92,4

3. нет

нет



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- **Б**: стр.230, №1524; №1534(а).
- **П**: Рассчитать свою среднюю оценку по результатам III четверти.
- **В**: Узнать стоимость 1 кг огурцов в трех разных магазинах и определить среднюю цену.



**Найти «среднее  
арифметическое» не чисел, а  
предметов,  
которые нас окружают**

**Носки и чулки**

**Велосипед и мотоцикл**

**Трамвай и поезд**

**Апельсин и лимон**

**Туфелька и сапог**

**Пианино и баян**

**Портфель и рюкзак**



**Гольфы**



**Мопед**



**Электричка**



**Грейпфрут**



**Ботинок**



**Аккордеон**



**Ранец**





# Рефлексия



На уроке:

Я узнал...

Я научился...

Мне понравилось...

Я затруднялся...

Моё настроение.



Спасибо за урок!

