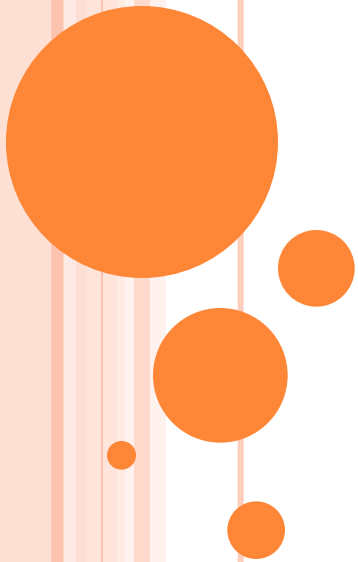


28.04.2020

КЛАССНАЯ РАБОТА

*Среднее арифметическое
чисел.*



Из истории

Понятие среднего арифметического впервые появилось в научных работах выдающегося астронома, физика и математика

Иоганна Кеплера,

то есть считается, что он ввел понятие среднего арифметического.



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

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



Алгоритм нахождения среднего арифметического

- 1. Найти сумму всех чисел**
- 2. Найти количество слагаемых**
- 3. Разделить сумму чисел на количество слагаемых.**



**Отметки у Пети Васечкина
по математике
за 3 четверть:**

5,3,4,3,5,4,3,3,5,5

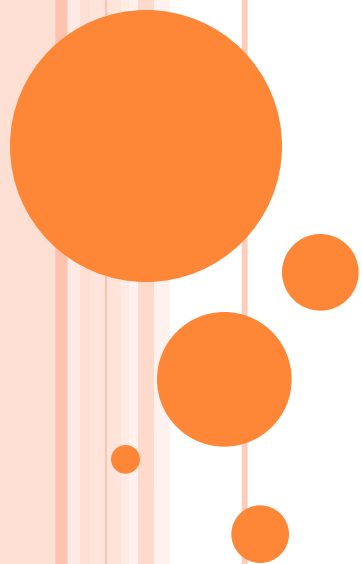
Какова

средняя отметка Пети?

$$(5+3+4+3+5+4+3+3+5+5)$$

$$: 10$$

$$= (5 \cdot 4 + 4 \cdot 2 + 3 \cdot 4) : 10 = 4$$



Найти среднее арифметическое чисел:

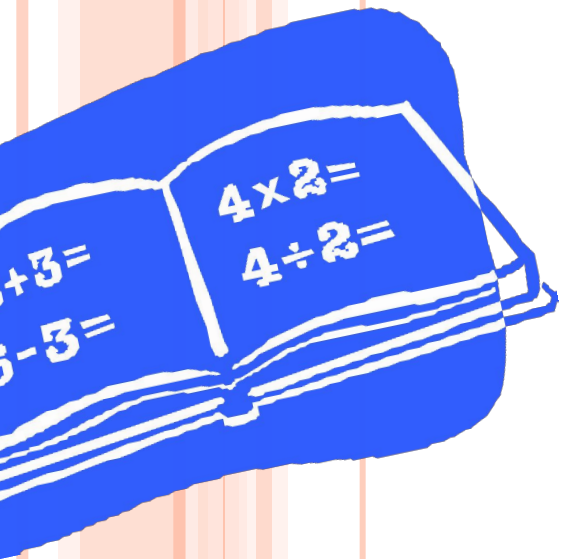
1) 2,4; 2,6; 3,2; 3,4; 2,8

2) 6; 4,4; 5,2; 4,8; 6,2

3) 3,6; 5; 5,2; 4,6

Прислать фото
выполненного
решения.

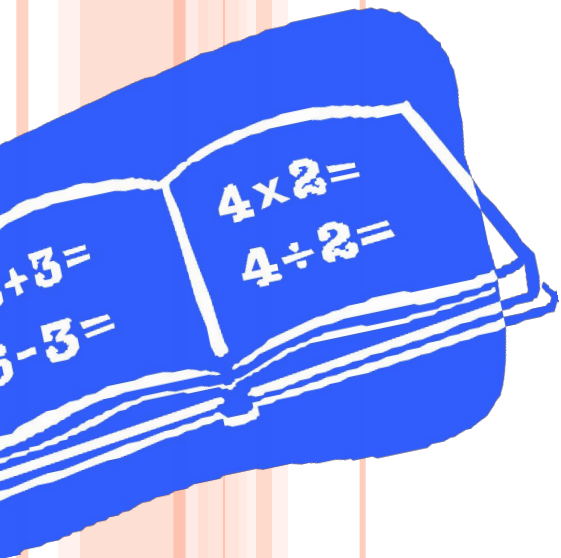




Рассмотрим задачу:

Среднее арифметическое двух чисел равно 22,8, причем одно из них в 3 раза больше другого.
Найти оба числа.





Решение задачи:

1 число – $3x$

2 число – x

Ср. арифметическое $22,8$

$$(3x + x) : 2 = 22,8$$

$$2x = 22,8$$

$$x = 22,8 : 2$$

$$x = 11,4$$

$11,4$ – первое число,

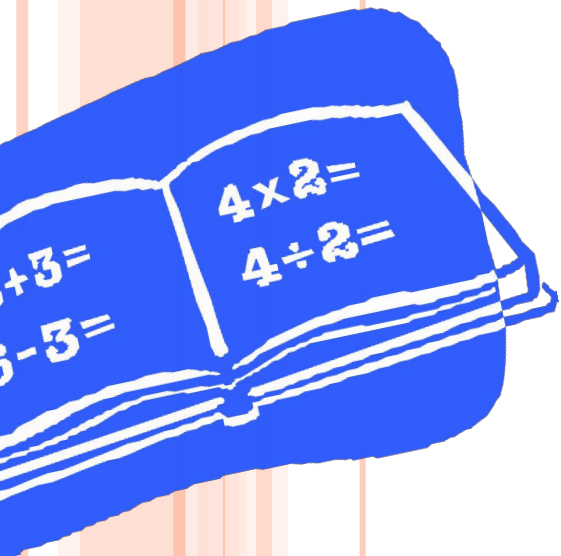
$11,4 \times 3 = 34,2$ – второе число



РЕШИТЬ ЗАДАЧУ

- Решить № 1041, записав решение и составив уравнение (как на предыдущем слайде).
Прислать фото решенной задачи.





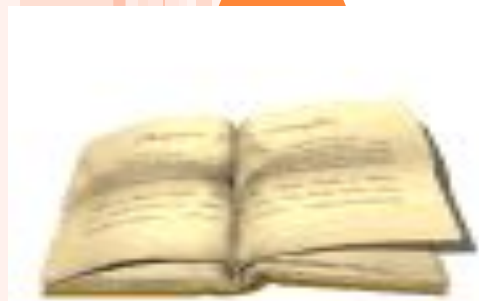
Рассмотрим задачу.

Прочитайте № 1046.

Решение:

- 1) $2,1 \times 4 = 8,4$ – сумма 4-х чисел
- 2) $2,8 \times 3 = 8,4$ – сумма 3-х чисел
- 3) $8,4 + 8,4 = 16,8$ – сумма семи чисел
- 4) $16,8 : 7 = 2,4$ – среднее арифметическое 7-ми чисел

Ответ: 2,4.



РЕШИТЬ ЗАДАЧУ.

- Решите задачу № 1047.
- Решение оформить как в № 1046. Прислать фото решенной задачи.



ТЕСТ ПО ТЕМЕ: “СРЕДНЕЕ АРИФМЕТИЧЕСКОЕ”.

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

а) 1,9; б) 3,8; в) 3.

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

а) 3; б) 6; в) 4.

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

а) 3; б) 4; в) 5.

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

а) 12; б) 5; в) 10.

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

а) 23,78; б) 19,24; в) 12,43.



**Минутка юмора.
Найдите среднее арифметическое
этих фруктов:**



апельсина



и

лимона





Грейпфрут



**Найдите среднее арифметическое
этих предметов:**



пианино

и



баяна





Аккордеон



**Найдите среднее арифметическое
этих предметов:**



холодильника

И

вентилятора





Кондиционер



СПАСИБО ЗА УРОК!

