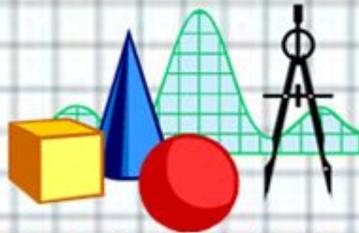




Среднее арифметическое двух чисел.

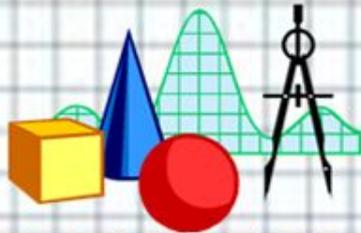
Изображение среднего арифметического двух чисел на числовой прямой





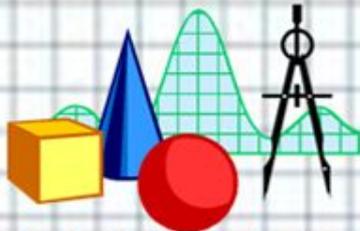
Вы смотрели «Танцы со звездами»?

Жюри ставит оценки. А затем объявляют средний балл, как его вычисляют?



Цели урока:

- формировать представление о среднем арифметическом нескольких чисел;
- познакомить учащихся с правилом нахождения среднего арифметического и его использованием при решении несложных задач;
- способствовать овладению учащимися основными способами мыслительной деятельности (умение сравнивать, анализировать, делать выводы);
- способствовать развитию математической речи.





Устный счет



Вычисли:

а) $1,45 + 0,15$

$\cdot 4$

$+ 0,8$

$: 0,8$

?

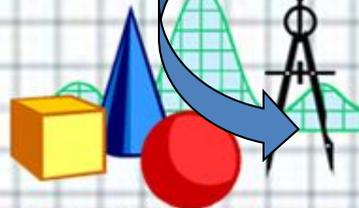
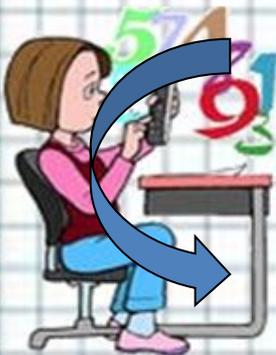
б) $9,8 - 5,9$

$: 1,3$

$+ 1,8$

$\cdot 2$

?





Задача

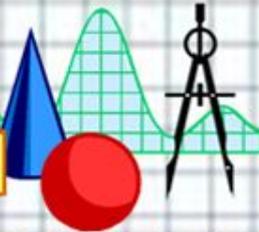


У Ани 14 конфет, у Кати 9 конфет, а у Оли 10 конфет. Сколько конфет достанется каждой девочке, если конфеты разделить поровну?

$$14 + 9 + 10 = 33 \text{ (к)}$$

$$33 : 3 = 11 \text{ (к)}$$

Число 11 называют средним арифметическим чисел 14; 9 и 10.





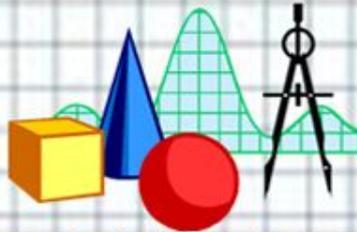
Задача



Миша, Петя и Коля 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?

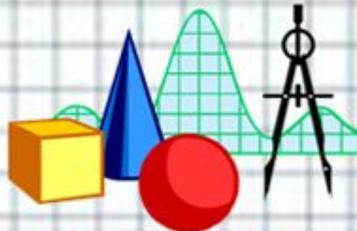
$$(2 + 4 + 6) : 3 = 4 \text{ (п)}$$

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



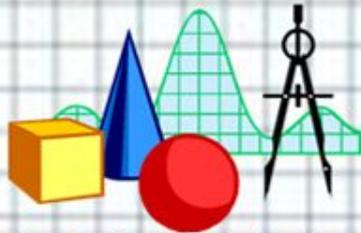


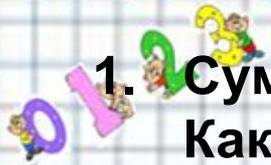
Средним арифметическим
нескольких чисел называют частное
от деления суммы этих чисел на
число слагаемых.





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





1. Сумма пяти чисел 20,5.

Каково среднее арифметическое этих чисел?

$$20,5 : 5 = 4,1.$$

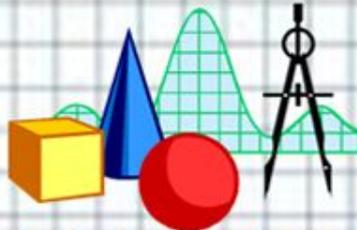


2. Найти среднее арифметическое первых пяти натуральных чисел.

$$(1 + 2 + 3 + 4 + 5) : 5 = 15 : 5 = 3.$$

3. Утром температура воздуха была $15,3^{\circ}\text{C}$, в полдень $23,4^{\circ}\text{C}$, а вечером $17,1^{\circ}\text{C}$. Вычислите среднюю температуру воздуха за этот день.

$$(15,3 + 23,4 + 17,1) : 3 = 18,6$$

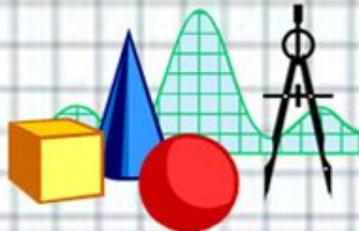




Задача



Во время соревнований по художественной гимнастике за выступление судьи выставили гимнастке следующие оценки: **9,5; 9,7; 9,4; 9,6; 9,7**. Каков средний балл, полученный гимнасткой в этом виде соревнований?





Задание на сообразительность



Найдите среднее арифметическое:

- Велосипеда и мотоцикла.
- Трамвая и поезда.
- Апельсина и лимона.
- Туфельки и сапога.
- Пианино и баяна.
- Холодильника и вентилятора.

