

Приближённые значения чисел. Округление чисел

Если число округляют до какого-нибудь разряда, то все следующие за этим разрядом цифры заменяют нулями, а если они стоят после запятой, то их отбрасывают.

Если первая отброшенная или заменённая нулём цифра равна 5, 6, 7, 8 или 9, то стоящую перед ней цифру увеличивают на 1.

Если первая отброшенная или заменённая нулём цифра равна 0, 1, 2, 3 или 4, то стоящую перед ней цифру оставляют без изменения.

Если $a < x < b$, то a называют **приближённым значением числа x с недостатком**, а b — **приближённым значением x с избытком**.

Решите:

1 . Между какими *соседними натуральными числами* расположена каждая из дробей: 6,78; 83,74; 126,2? К какому из этих чисел дробь ближе?

2 Длина прямоугольника x см, а его ширина y см. Укажите приближённые значения с недостатком и с избытком для *периметра* и для *площади* этого прямоугольника, если:

а) $7 < x < 8$, $3 < y < 4$; б) $20 < x < 25$, $16 < y < 18$.

3 Округлите до единиц дроби:

7,265; 11,638; 0,23; 8,5; 300,499; 6,5108; 0,8.

4 Округлите дроби:

а) 2,781; 3,1423; 203,962; 80,46 до десятых;

б) 0,07268; 1,35506; 10,081; 76,544; 4,455 до сотых;

в) 167,1; 2085,04; 444,4; 300,7; 137 до десятков.

Среднее арифметическое

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

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

Задача 2. Человек шёл 2 ч со скоростью 4,6 км/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*?

Решение. Найдём *всё расстояние*, которое прошёл пешеход:

$$4,6 \cdot 2 + 5,1 \cdot 3 = 9,2 + 15,3 = 24,5 \text{ (км)}.$$

Решите:

1 Найдите среднее арифметическое чисел:

а) 70,6 и 71,3;

б) 0,1; 0,2 и 0,3;

в) 1,11; 1,12; 1,19 и 1,48;

г) 7,381; 5,004; 6,118; 8,019; 7,815 и 5,863.

2 . Автомобиль двигался 3,2 ч по шоссе со скоростью 90 км/ч, затем 1,5 ч по грунтовой дороге со скоростью 45 км/ч, наконец, 0,3 ч по просёлочной дороге со скоростью 30 км/ч. Найдите *среднюю скорость* движения автомобиля на всём пути.

3 Найдите среднее арифметическое чисел:

а) 32,15; 31,28; 29,16; 34,54 и округлите ответ до сотых;

б) 3,234; 3,452; 4,185; 2,892 и округлите ответ до тысячных.

Работу выполнить в тетради, сфотографировать и отправить на электронный адрес Слудниковой Н.В. не позднее 10 часов 24.03.2020
nata23sl@yandex.ru