

Прочитайте теоретическую часть задания. Выпишите в тетрадь правила и определения. Практические задания решите в тетради, запишите дату «13.04», сфотографировать и отправить на электронный адрес Слудниковой Н.В. не позднее 10 часов 20.04.2020 nata23sl@yandex.ru

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:

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

Разделим полученный результат *на время*, затраченное на этот путь: $24,5 : 5 = 4,9$. Получим *ответ*: пешеход должен идти с *постоянной* скоростью 4,9 км/ч.

Такую скорость называют **средней скоростью движения**.

Средняя скорость = (Весь пройденный путь) : (всё время движения)

Решите:

5 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.

6 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.