

**Задания для демонстрационной контрольной работы
по математике по темам
за 1 полугодие
в 6 классе за 2020-2021 учебный год**

«Десятичные дроби»	
1. а) Сравните числа: 3,528 и 4,2; 6,381 и 6,4; 0,95 и 0,9499; 54,4 и 54,04.	б) Выразите в метрах: 3 м 321 мм; 5 м 80 мм; 473 мм; 5 мм.
2. Выполните действие: а) $17,5 + 2,13$; в) $96,2 - 4,09$; б) $0,39 + 0,046$; г) $6 - 3,54$.	
3. Округлите: а) 5,23; 20,734; 361,54 и 0,35 до единиц; б) 0,622; 15,237; 4,3651 и 0,007 до сотых.	
4. Собственная скорость теплохода 53,2 км/ч. Скорость теплохода против течения 50,5 км/ч. Найдите скорость теплохода по течению реки.	
5. Запишите четыре значения a , при которых верно неравенство $0,33 < a < 0,36$.	
«Умножение и деление на натуральное число»	
1. Вычислите: а) $2,45 \cdot 56$; в) $342,581 \cdot 10$; д) $9 : 12$; б) $5,25 \cdot 204$; г) $86,1 : 42$; е) $342,581 : 100$.	
2. Решите уравнение $5y + 6,8 = 30,3$.	
3. Найдите значение выражения $80 - 18,2 : 7 + 0,06$.	
4. Поле площадью 3,7 га поделили на 5 участков по 0,39 га каждый под арбузы и 7 одинаковых участков под свёклу. Какова площадь одного участка, отведённого под свёклу?	
5. Как изменится произведение двух десятичных дробей, если в одном множителе перенести запятую вправо через три цифры, а в другом – влево через одну цифру?	
«Умножение и деление десятичных дробей»	
1. Вычислите: а) $0,738 \cdot 9,7$; в) $0,081 \cdot 0,1$; д) $0,0988 : 0,0095$; б) $3,6 \cdot 5,125$; г) $28,13 : 9,7$; е) $0,052 : 0,01$.	
2. Найдите среднее арифметическое чисел 52; 38,3; 43,24; 49,6; 58,86.	
3. Найдите значение выражения $575,4 - 4,3 \cdot 8,8 + 9 : 0,18$.	
4. Велосипедист ехал 4 ч со скоростью 12,3 км/ч и 2 ч со скоростью 11,7 км/ч. Найдите среднюю скорость велосипедиста на всем пути.	
5. Сумма четырех чисел 9,36, а среднее арифметическое семи других чисел 1,9. Найдите среднее арифметическое всех этих одиннадцати чисел.	
«Проценты»	
1. В олимпиаде по математике участвовали 120 учащихся пятых и sixth классов. Пятиклассники составляют 55 % всех участников. Сколько пятиклассников приняло участие в олимпиаде?	
2. Найдите значение выражения $161 - (469,7 : 15,4 + 9,52) \cdot 1,5$.	
3. В таксомоторном парке 16 % всех машин – «Москвичи». Сколько там всего машин, если «Москвичей» в нем 40?	
4. Решите уравнение $14 + 6,2a + 2,4a = 69,9$.	
5. Турист прошел сначала 60 % намеченного пути, а затем еще 20 % оставшегося. После этого ему осталось пройти 8 км. Какой путь должен был пройти турист?	