Контрольная работа № 1 6 класс

Сложение и вычитание десятичных дробей

Вариант 1

1. Сравнить числа: а) 45,42 и 135,01; б) 2,1 и 2,009
2. Выполните действия: а) 0,894 + 89,4

б) 50,1 – 9,323; в) 87,5 – (69,38 + 1,82)

 3. Округлить:

 а) 6,235; 7,25 до десятых;

 б) 0,3864; 7,6231 до сотых;

 в) 135,24; 227,72 до единиц.

 4. Решить уравнения:

 а) 5,3 – х = 2,4; б) х + 7,293 = 18,293;

 в) (х + 71,2) – 37,6 = 95,61; г) 2,16 + (х – 8,48) = 3,9

 5. Два угла в треугольнике равны 320 и 680. Найдите третий угол и определите вид треугольника.

Вариант 2

1. Сравнить числа: а) 0,352 и 17,91; б) 0,4 и 0,005
2. Выполните действия: а) 5, 2+ 317,9

б) 0,41 – 0,385; в) 100,4 – (75,31 + 1,9)

 3. Округлить:

 а) 5,86; 14,25 до десятых;

 б) 3,062; 4,137 до сотых;

 в) 247,54; 376,37 до единиц.

 4. Решить уравнения:

 а) х – 2,8 = 1,7; б) 50,101 + х = 490;

 в) (х + 60,9) – 48,7 = 84,52; г) 3,9 + (х – 5,7) = 13,2

 5. Два угла в треугольнике равны 320 и 250. Найдите третий угол и определите вид треугольника.

Контрольная работа № 2 6 класс

Умножение и деление десятичных дробей

Вариант 1

1. Укажите значение выражения 4,156·m при m, равном 10000:

а) 41,56; б) 415,6; в) 4156; г) 41560

2. Вычислите:

 1) 0,402·65 3) 0,5·7,8·0,02

 2) 270,35:5 4) 5,4:0,6

3. Масса груза в багажнике автомобиля в 26,7 раза меньше массы автомобиля. Какова масса автомобиля, если его масса вместе с грузом в багажнике 4,709 т?

4. Решите уравнение:

 1) 82,99:(608,3 – х) = 4,3

 2) 5,9·х + 1,9·x – 0,09 = 17,85

5. За 5 ч велосипедист проехал на 8 км меньше половины всего расстояния, а за 7 ч он проехал на 16 км больше половины всего расстояния. Найдите скорость велосипедиста, если он ехал с постоянной скоростью.

Вариант 2

1. Во сколько раз число 4504 больше числа 0,004504?

а) в 100000 раз; б) в 1000000 раз; в) в 10000 раз; г) в 1000 раз

2. Вычислите:

 1) 380,46:6 3) 2,52:0,45

 2) 0,301·54 4) 0,02·5,9·0,05

3. Дорога в школу шестиклассника Павла занимает 45 мин и состоит из ходьбы и езды на автобусе. Какое время уходит на езду на автобусе, если оно в 1,5 раза больше времени ходьбы?

4. Решите уравнение:

 1) 57,28:(507,9 – х) = 3,2

 2) 4,8·х + 9,8·x – 0,08 = 62,7

5. За 2 ч велосипедист проехал на 2 км меньше, чем $\frac{1}{3}$ всего расстояния, а за 4 ч он проехал на 36 км больше, чем $\frac{1}{3}$ всего расстояния. Найдите расстояние, которое должен проехать велосипедист.

Контрольная работа № 3 6 класс

Пропорции и проценты

Вариант 1

1. Укажите истинные равенства

а) $\frac{1}{10}$ = 10%; б ) 25% = $\frac{1}{4}$ ; в) $\frac{1}{3}$ = 30%.

 2. Решите уравнение:

 а ) x: 7 = 15 : 14; б) $\frac{b}{2}$ = $\frac{0,6}{5}$.

 3.На субботник вышли 160 человек. В ремонте дороги участвовало 25% всех людей, а остальные сажали деревья. Сколько человек сажали деревья?

 4. Для компота смешали 3 кг сушеных яблок и 7 кг сушеных слив. Сколько процентов смеси составляют сливы?

 5. При сушке груш их влажность снизилась с 89% до 10%. Сколько получилось сушеных груш, если для сушки их было взято 54 кг?

Вариант 2

1. Укажите истинные равенства

а) $\frac{1}{6}$ = 16%; б ) 75% = $\frac{3}{4}$ ; в) $\frac{1}{2}$ = 50%.

 2. Решите уравнение:

 а ) 9: y = 36 : 7; б) $\frac{b}{5,6}$ = $\frac{10}{21}$.

 3.В ящике 120 кг риса. Через несколько дней в ящике осталось 25% находящегося там риса. Сколько килограммов риса взяли из ящика?

 4. В роще 700 берез и 300 сосен. Сколько процентов всех деревьев составляют сосны?

 5. При сушке яблок их влажность снизилась с 88% до 12%. Сколько получилось сушеных яблок, если для сушки их было взято 55 кг?