**Контрольные работы по математике, 5 класс, 4 четверть**

## Тема "Умножение и деление десятичных дробей на натуральные числа"

### Контрольная работа №:1 вариант I

**1. Решите примеры:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3,67 \* 34 = | 3,956 \* 140 = | 12,12 : 4 = | 34 : 15 = |

**2. Выполните действия:**

а) 5,67 + 7,59 : 12 \* 4 =  
б) 17,48 - 2,18 : 5 + 3,4 \* 6 =

**3. Решите уравнения:**

а) 8х - 2,4 = 31,2  
б) 45 + ( х - 12,4 ) = 63

**4. Решите задачу:**

Общая масса 6 мешков цемента и 5 мешков песка равна 207 кг. Сколько вести один мешок цемента, если один мешок песка весит 12,6 кг?

### Контрольная работа №:1 вариант II

**1. Решите примеры:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 5,683 \* 57 = | 2,483 \* 380 = | 36,36 : 18 = | 45 : 17 = |

**2. Выполните действия:**

а) 43,59 - 8,45 : 15 \* 8 =  
б) 89,4 + 3,45 : 2 - 11,7 \* 4 =

**3. Решите уравнения:**

а) 12х - 5,14 = 59,66  
б) 34 + ( х - 13,6 ) = 74,8

**4. Решите задачу:**

Общая масса 4 ящиков с яблоками и 6 ящиками груш равна 178,7 кг. Сколько весит один ящик с яблоками, если один ящик с грушами вести 18,9 кг.?

### Контрольная работа №:1 вариант III

**1. Решите примеры:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2,46 \* 18 = | 0,253 \* 250 = | 37,46 : 4 = | 26 : 12 = |

**2. Выполните действия:**

а) 4,58 + 4,28 : 8 \* 70 =  
б) 38,3 - 24,16 : 4 + 3,78 \* 3 =

**3. Решите уравнения:**

а) 3х - 3,9 = 52,2  
б) 18 \* ( х - 22,4 ) = 59,4

**4. Решите задачу:**

Взвесили 5 мешков картофеля и 4 картофеля свеклы. Общая масса равна 81,9 кг. Найдите массу одного мешка картофеля, если масса одного мешка свеклы равна 12,4 кг?

**Контрольные работы по математике, 5 класс, 4 четверть**

## Тема "Все действия с десятичными дробями"

### Контрольная работа №:2 вариант I

**1. Выполните действия:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 13,57 \* 13 = | 0,29 \* 0,45 = | 4,5 : 0,36 = | 13,939 : 5,3 = |

**2. Вычислите:**

а) ( 0,7 : 0,35 )2 + 13,3 - 1,9 \* 4,6 =  
б) 18,63 : 0,3 + ( 20,2 - 12,4 )2 \* 3,15 =

**3. Решите уравнения:**

а) 4,8х - 2,9 = 21,34  
б) 18 \* (0,3 х + 11,6 ) = 345,42

**4. Решите задачу:**

Из одного города в противоположные направления выехали два автомобиля. Скорость первого автомобиля была 57,8 км/час. Скорость второго автомобиля равна 63,5 км/час. Через сколько часов расстояние между ними будет равна 363,9 км?

### Контрольная работа №:2 вариант II

**1. Выполните действия:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 28,4 \* 1,5 = | 0,39 \* 0,58 = | 6,9 : 0,03 = | 117,86 : 8,3 = |

**2. Вычислите:**

а) ( 8 : 0,45 )2 - 1,3 + 2,4 \* 3,2 =  
б) 18,63 : 0,15 + ( 23,1 - 7,24 )2 \* 6,1 =

**3. Решите уравнения:**

а) 5,1х - 2,9 = 8,83  
б) 12 \* (0,6 х + 11,6 ) = 177,36

**4. Решите задачу:**

Из двух городов навстречу друг другу выехали автомобили. Скорость первого автомобиля 56,7 км/час, а скорость второго автомобиля 68,7 км час. Ровно через 2 часа они встретились. Какое расстояние между городами?

### Контрольная работа №:2 вариант III

**1. Выполните действия:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 37,2 \* 1,8 = | 0,45 \* 0,39 = | 18,99 : 0,3 = | 436,8 : 5,6 = |

**2. Вычислите:**

а) ( 1,8 : 0,15 )2 + 12,13 - 20,4 \* 6,9 =  
б) 16,8 : 0,4 + ( 19,1 - 17,24 )2 \* 3,5 =

**3. Решите уравнения:**

а) 3,4х - 16,2 = 1,82  
б) 12 \* (0,9 х + 15,9 ) = 258,84

**4. Решите задачу:**

Из двух деревень навстречу друг другу вышли пешеходы. Скорость первого пешехода 6,7 км/час, а скорость второго пешехода 4,6 км час. Через 2 часа и 30 минут они встретились. Какое расстояние между деревнями?

**Контрольные работы по математике, 5 класс, 4 четверть**

## Тема "Проценты и углы"

### Контрольная работа №:3 вариант I

**1. Решите задачу:**

Рабочие по плану должны были покрасить 240 метров забора за день, но они перевыполнили план на 15%. Сколько метров забора они покрасили?

**2. Решите задачу:**

Бабушка купила в магазине яблоки. 20% из них она пустила в компот, что составило 6 яблок. Сколько яблок всего купила бабушка?

**3. Постройте треугольник BCD:**

Угол B равен 35 градусов? а угол С равен 80 градусов. Чему равен угол В (сколько градусов)? Чему равна сумма углов треугольника?

**4. Число B на 40% больше числа С. Во сколько раз число В больше числа С?**

### Контрольная работа №:3 вариант II

**1. Решите задачу:**

Стоимость товара равна 130 рублей. Спустя некоторое время товар уценили на 18%. Сколько стоит товар после уценки?

**2. Решите задачу:**

В магазин привезли 350 упаковок печенья. За первый день продали 16% из всего количества. Сколько упаковок печенья осталось после первого дня?

**3. Постройте треугольник EFG:**

Угол E равен 55 градусов? а угол G равен 20 градусов. Чему равен угол F (сколько градусов)? Чему равна сумма углов треугольника?

**4. Число D на 40% меньше числа А. Во сколько раз число D меньше числа А?**

### Контрольная работа №:3 вариант III

**1. Решите задачу:**

Тракторист вспахал в первый день 140 гектаров поля. На второй день он перевыполнил площадь первого дня на 15%. Сколько гектаров он вспахал во второй день?

**2. Решите задачу:**

Школьники собирали помидоры. В первый день они собрали 35 кг помидор, что составило 24% от всего урожая. Сколько всего помидор собрали школьники?

**3. Постройте треугольник XYZ:**

Угол X равен 45 градусов? а угол Y равен 40 градусов. Чему равен угол Z (сколько градусов)? Чему равна сумма углов треугольника?

**4. Число F на 25% меньше числа E. Во сколько раз число F меньше числа E?**