****

**Контрольные работы по математике**

**7 класс**

 **Контрольная работа №1 по теме: «Выражения. Тождества. Уравнения»**

№1 Упростите выражения:

а)

***Примечание: при упрощении выражений используйте формулы:***

№2 Решите задачу:

« Периметр квадрата равен 36 см. Найдите сторону этого квадрата»

***Примечание: периметр - это сумма длин всех сторон.***

№3 Решите уравнения:

**Контрольная работа №2 по теме: «Линейная функция»**

№1 Найдите значение функции (y), ;

***Примечание: Чтобы найти y нужно вместо х подставить соответствующее число***

№2 В одной координатной плоскости постройте графики функций:

№3 Постройте график функции обозначьте точки пересечения этого графика с осями координат, запишите **Контрольная работа №3 по теме: «Степень с натуральным показателем. Одночлен»**

№1 Вычислите:

***Примечание: первым действием выполняется возведение в степень. степень показывает сколько раз число умножается само на себя***

№2 Выполните действия:

***Примечание: используйте свойства степени:***

№3 Упростите выражения:

 координаты полученных точек.

**Контрольная работа №7 по теме: «Системы линейных уравнений с двумя переменными»**

№1 Решите системы уравнений:

***Примечание: а) система уравнений решается методом подстановки, б) система уравнений решатся методом сложения****.*

№2 Решите задачу:

На 1 плащ и 2 брюк потратили 8 метров ткани, а на 2 плаща и 1 брюки потратили 10 метров ткани. Сколько метров ткани требуется на 1 плащ?

***Примечание: Пусть на 1 плащ потратили х метров ткани, а на 1 брюки потратили y метров ткани, составим два уравнения и решим систему данных уравнений:***

№3 Прямая проходит через точки А и В. Найдите числа k и b и запишите уравнение этой прямой, если А(0;2) и В(3;-1).

 **9 класс**

 1 четверть.

Контрольная работа.

Задача

1. Магазин продал 37одинаковых книг на сумму 499,5 рублей и 26 наборов открыток на сумму 117 рублей. На сколько дороже книга, чем набор открыток?
2. Набор иголок стоит 26 рублей, набор пуговиц - на 25 рублей дороже. Каких наборов купили больше и на сколько больше, если за наборы иголок заплатили 676 рублей, а за наборы пуговиц - 408 рублей?

Примеры

36р87к \* 37 58м45см \* 48

463т2ц : 12 856ц80кг : 28

(3930 + 1945) : 47 930411 + 9709) : 236

1250 - 5248 : 16 20000 – 116840 : 230

3408 \* 19 - 8840 59750 : 478 \* 370

46,75 \* 39 + 148,4 48,24 \* 78 --185,4

1.Построить параллелепипед, если: а = 3см

б = 4см

с = 2см Отметить грани, ребра, вершины.

2. Построить куб со стороной 3см. Отметить грани, ребра, вершины.

2 четверть

Контрольная работа.

Задача.

1. В рабочем поселке должны построить 4 пятиэтажных дома, общая площадь 5100кв.м. Построили 25 % жилья. На сколько больше кв.м. площади осталось построить, чем построили?
2. В сквере высадили 15 кустов сирени, что составило 1% всех цветущих кустов. Сколько цветущих кустов растет в сквере?

Примеры.

Найдите.

20% от 185 км . 50 % от 1780 кг.

25% от 35,36м. 75% от 56,96см.

26% от 540 27% от 375

Выполните действия.

17,008 \* 29 + 14085 : 15

28060 \* 23 – 220,5 : 45

52403 : 13 + 1270 \* 96

8,307кг. + 130,07кг.

97,405 см. + 8о4,8см.

17,805м. – 8,908м.

1. Морозильник имеет форму куба с ребром 45см. Какова площадь передней грани морозильника? Какова площадь полной поверхности морозильника?

3 четверть

Контрольная работа

Задача.

1. Сад имеет площадь 140 га. Под яблони отведено 56 % всей площади, 19% - под вишни, остальная площадь занята ягодником. Сколько га. занято ягодником?

2. Альпинисты должны подняться на высоту 1400м. за два дня. В первый день они преодолели 60% пути. Сколько метров они прошли во второй день?

Примеры.

Найти часть от числа.

0,15 от 75 0,9 от 810

Найти среднее арифметическое чисел.

\* 40,8. 50,202. 107,296. 7,134.

\* 137, 8105, 6051, 399.

Выполнить действия.

408053 \* 53 - 176605 : 95

45,675 : 75 + 18,46 \* 8

70104 : 23 + 7096 \* 76

1. 1 /3 - ( 4 1 / 5 + 2 1 / 3)

9 5 / 6 + 4 1 / 3 - 3 2 / 3

1. Комната имеет длину 5,5м., ширину 4м., высоту 3м. . Сколько куб. м. воздуха в этой комнате?

2. Длина класса 8м., ширина 6м., высота 3м. В классе 16 учеников. Сколько куб. м. приходится на 1 ученика?

9класс за год

Контрольная работа

Задача.

1. Пачка кофе содержит240г натурального кофе, а 25% этого веса составляет цикорий. На сколько больше содержится натурального кофе, чем цикория в пачке кофе?
2. Посадили 250 зерен ржи, 80% зерен взошло. Сколько зерен взошло? Сколько зерен не взошло?

Примеры

Преобразовать в смешанное число.

127 / 15 147 / 13

Преобразовать в десятичную дробь.

3 / 7 1 / 8

Найти дробь от числа.

0,7 от 19, 58 0, 5 от 8, 75

5 / 9 от 17,1 3 / 4 от 3, 64

62% от 901,5 125% от 646,5

Вычислить.

0, 8 \* 15 – 3/4 \* 12

34,08 \* 18 + 1000 – 25,38 : 36

1. Найти объем воды в аквариуме, если :

а = 9,5 в = 6дм с = 8дм.

2. Найти объем воздуха в комнате, если :

а = 6м в = 5м с = 3м.