Итоговые контрольные работы за 2 четверть

5 класс

№1. Найдите значение выражения:

а) 8∙ 99-816:8; б) 5713:97∙ (166+138)

№2. Упростите выражение:

а) m∙ 75∙ 6; б) 350∙ х ∙2

№3. Решите уравнение:

а) 13590:k = 45 б) 40- 3х=10

№4. Решите задачу с помощью уравнения:

Из 14 м2 материи сшили пододеяльника. На каждый пододеяльник израсходовали 6 м2. Сколько квадратных метров материи осталось?

№5. Найдите корень уравнения и сделайте проверку:

 5- х∙ х=1

6 класс

№1. Найдите значение выражения:

а) ; б)

 №2. В банк положили 1600 р. Сколько денег будет через 2 года, если за год вклад увеличивается на 8 %?

№3. Найдите неизвестный член пропорции

 х:12 = 7:14

№4. Разность двух чисел равна 25. Найдите эти числа, если известно, что одно больше другого в раза.

№5. Решите уравнение:

а) : =х: ; б) 15,48 : 64,8 =55,9 : х

7 класс

№1. Выполните действия

а) с3 ∙с22  в) с18 :с6  д) -4х5 у3 ∙3ху4

б) (с4)6 г) (3с)5 е) (3х2 у3)2

№2.Вычислите

а) б)

№3. Постройте график функции у=х -2 и по нему найдите у при

х = 2,5 и х= -2,5.

№4.Отрезки АВ и СD точкой пересечения О делятся пополам. Докажите, что отрезок АС=BD.

№5.Периметр равнобедренного треугольника равен 15,6 см. Найдите стороны треугольника, если известно, что основание больше боковых сторон на 3 см.

8 класс

№1. Упростите выражение:

а) (+ ; б) ( - )2; в) 5 +2 -.

№2. Решите уравнение:

а) 2х2 +7х-9=0; б) 3х2 = 18х; в)100х2 -16=0; г) х2 -16х+63=0.

№3. Освободите дробь от знака корня в знаменателе:

а); б) .

№4.Найдите стороны ромба, если одна из его диагоналей равна 10 см, а другая равна 14 сантиметров.

№5. Диагональ АС трапеции АВСD равна 8 см и делит ее на два подобных треугольника. Найдите ВС, если AD=16 сантиметров.

9класс

№1. Решите систему уравнений:

№2. Одна из сторон прямоугольника на 7 см больше другой, а его диагональ равна 13 см. найдите стороны прямоугольника.

№3. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения окружности х2 +у2 =5 и прямой х+3у=7.

№4. Решите систему уравнений:

№5. Дан треугольник АВС. А(1;1), В(4;1), C(4;5). Найдите сos A.