**Итоговая контрольная работа по геометрии 7 класс**

**№1.** На рисунке найти пары треугольников и доказать их равенство.

 Дано: АВD, СВD, АВ=ВС, АD=DС

Доказать: треуг. АВD= треуг. СВD

Доказательство:

1. АВ=ВС по …..
2. АD=DС по …
3. ВD– общая

Значит по……признаку равенства треугольников следует, что треуг. АВD= треуг. СВD, ч.т.д.

**№2**. Определите углы треугольника и его вид, если один его угол равен 38°, а другой – 29°.

Дано: треуг АВС, угол А = …., угол В =…..

Найти: угол С, вид треугольника

Решение: угол С= ……… по теореме о сумме углов треугольника(…..)

**№ 3.**Определите углы треугольника и его вид, если один его угол равен 15°, а другой 65°.

**№ 4**. Треугольник с какими сторонами не существует?

а)8 см, 5 см, 7 см б) 5 см, 6 см, 13 см в)3 см, 5 см, 4 см

**№ 5.**Выберите правильный ответ, если в треугольнике АВС угол С угол В угол А

а) АС АВ ВС б)ВС АС АВ в)АВ АС ВС

**№ 6**. В треугольнике АВС стороны АВ=ВС, угол В равен 50°. Найдите угол А.

**Итоговая контрольная работа по алгебре 7 класс**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Решите систему уравнений Решение: +Сложим уравнения системы и получим….х = - 11х = ….Подставим значение х в первое уравнение исходной системы и получим:5 •… + 3 у = 43 у = 4 -…..3 у =……у = ….: 3у = ….Запишем результат……Ответ: (……; …….) | 2. Преобразуйте в многочлен:а) (3а+4)2 б) (2х-b)2 в) (b+3)(b-3) |
| 3.Выполните действия :а) а10▪а15 б) а16 : а11  в) (а7)3  г) (ах)6 д) ( |
| 4.Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен прямой у = 5х – 8 и проходит через начало координат. |
| 5.Решите уравнения:1. 2x - (6x - 5) = 45.
2. 5x - 4,5 = 3x + 2,5;
 |