Контрольная работа по геометрии в 7 классе

«Соотношения между сторонами и углами треугольника»

**Часть первую делать с пояснениями**

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 3***Часть 1******Каждое задание – 1 балл***1. В треугольнике АВС, АВ=3см, ВС=4см; АС=5см. Укажите наибольший угол этого треугольника.
2. Найдите второй острый угол прямоугольного треугольника, если первый равен 450.
3. Сумма двух углов треугольника 1100. Найдите третий угол.
4. Внешний угол треугольника равен 1200. Найдите сумму двух внутренних углов, не смежных с ним.
5. Существует ли треугольник со сторонами 6см, 8 см, 10 см?

***Часть 2.******Каждое задание – 2 балла***6. В прямоугольном треугольнике АВС с гипотенузой АС, внешний угол при вершине А равен 1200. Найдите длину катета АВ, если гипотенуза АС=10 см.7. Углы треугольника относятся как 2:3:4. Найдите градусную меру углов этого треугольника.***Часть 3.******Каждое задание 3 балла***8. В прямоугольном треугольнике АВС угол В=900. АВ=8 см, АС=16 см. Найдите углы, которые высота ВН образует с катетами треугольника | Вариант 2 |

Перевод баллов в отметку:

«5» - 12б; «4» - 9-11б; «3» - 5-8б; «2»- 0-4б