**Демонстрационный вариант**

**экзаменационной работы по геометрии за 7 класс**

1. Запишите признаки и свойства параллельности двух прямых.
2. Верно ли, что если прямая перпендикулярна одной из двух параллельных прямых, то другой прямой она параллельна?
3. Может ли в треугольнике быть два тупых угла?
4. Найдите третий угол треугольника, если *1* = 128°, *2* = 36°.
5. В равнобедренном треугольнике один из углов равен 140°. Найдите другие углы треугольника.
6. Если в треугольнике *АВС* угол *А* прямой, то какая сторона будет большей?
7. В ∆*АВС* *АВ* = 6 см*, ВС* = 13 см. Может ли сторона *АС* быть равна 8 см?
8. В прямоугольном треугольнике *АВС* (с прямым углом *С*) *А* = 60°. Найдите *АС*, если *АС* + *АВ* = 20,4 см.
9. Внешний угол треугольника равен 150°, а внутренние углы, не смежные с ним, относятся как 2:3. Найдите разность наибольшего и наименьшего углов треугольника.