**ДЕМОВЕРСИЯ**

**итоговой контрольной работы по предмету "геометрия"
за курс 8 класса**

**углубленный уровень**

1. Диагональ параллелограмма образует с двумя его сторонами углы 25° в 35°. Найдите больший угол параллелограмма.
2. Стороны прямоугольника равны 6 и 8. Найдите его диагональ.
3. Сторона треугольника равна 18, а высота, проведённая к этой стороне, равна 27. Найдите площадь этого треугольника.
4. Укажите номера верных утверждений.

1) Если угол острый, то смежный с ним угол также является острым.

2) Диагонали квадрата взаимно перпендикулярны.

3) В плоскости все точки, равноудалённые от заданной точки, лежат на одной окружности.

1. В прямоугольном треугольнике АВС (∟С = 900) АС = 10 см, ВС = 10$\sqrt{3}$, АВ =20. Найдите sin A.

**ЧАСТЬ 2**

1. В четырёхугольнике ABCD: BC=5, AD=20, ∠B=∠ACD, ∠D=∠BAC. Найдите AC.

