**Демонстрационный вариант экзаменационной работы по геометрии 8 класс.**

**Часть I**

**1**. Один из углов параллелограмма равен 119°. Найти меньший угол параллелограмма.

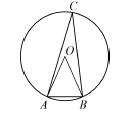
1) 47° 2) 53° 3) 61° 4) 51°

**2**. В треугольнике АВС основание АС равно 23 см, а высота, проведенная к нему, равна 14 см. Найти площадь треугольника.

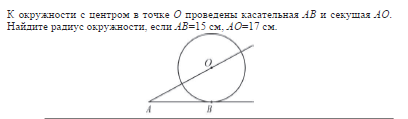
1) 322 2) 161 3) 46 4) 148

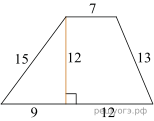
**3.**  Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O. Найдите

градусную меру угла C треугольника ABC, если угол AOB равен 29° .

****

**4.** К окружности с центром О проведены касательная АВ и секущая АО. Найдите радиус окружности, если АВ = 40см, АО =41см.



**5.** Найдите площадь трапеции, изображённой на рисунке. 

**6** Укажите номера **верных** утверждений.

1)  Существует квадрат, который не является прямоугольником.

2)  Если два угла треугольника равны, то равны и противолежащие им стороны.

3)  Внутренние накрест лежащие углы, образованные двумя параллельными прямыми и секущей, равны.

**Часть II**

**7.** В прямоугольном треугольнике *ABC* с прямым углом *C* известны катеты: АС=12, ВС=35. Найдите высоту *CН* этого треугольника.

**8.**  Периметр прямоугольника равен 56, а диагональ равна 27. Найдите площадь этого прямоугольника.