

Аттестация по геометрии 8 класс
2 полугодие

Задание	Баллы
1. Два катета прямоугольного треугольника равны 5 и 12. Найдите его гипотенузу.	1
2. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 34, а основание равно 60. Найдите площадь этого треугольника.	2
3. В прямоугольном треугольнике с острым углом 45° гипотенуза равна $3\sqrt{2}$ см. Найдите катеты и площадь треугольника.	2
4. Основания равнобедренной трапеции равны 3 и 13, а ее периметр равен 42. Найдите площадь трапеции.	2
5. Вершины треугольника ABC лежат на окружности, $\angle A = 50^\circ$, $\angle B = 45^\circ$. Найдите меру дуги AB.	1
6. Точка P удалена на расстояние, равное 7, от центра окружности, радиус которой равен 11. Через точку P проведена хорда, равная 18. Найдите отрезки, на которые делится хорда точкой P.	2
7. Прямая AB касается окружности с центром O радиуса 4см в точке A так, что $OB=4\sqrt{2}$ см. Чему равен отрезок AB?	2
8. AB и BC – отрезки касательных, проведённых из точки B к окружности с центром O, $OB=10$, $AO=5$. Чему равен угол AOC?	2

Система оценки

Баллы	Отметка
13-14	5
9 - 12	4
6 - 8	3
0 – 5	2

