

Аттестация по геометрии**2 полугодие****9 класс**

Диагностика включает 16 заданий.

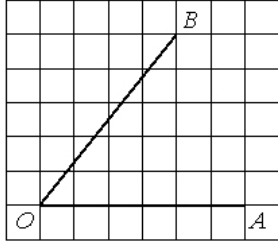
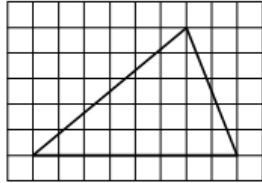
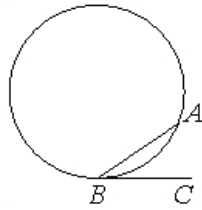
Общее время, необходимое для выполнения заданий составляет 45 минут.

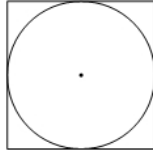
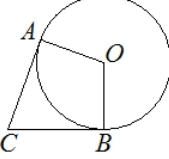
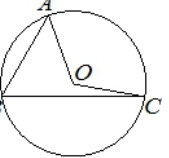
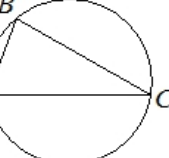
Максимальный балл за работу – 20.

Система оценки

Баллы	Отметка
18 - 20	5
13 - 17	4
7 - 12	3
0 – 6	2

Контрольно-измерительные материалы

Задание		
1. В треугольнике ABC угол A равен 45° , угол B равен 60° , $BC=4\sqrt{6}$. Найдите AC.		
2. Найдите тангенс угла AOB, изображённого на рисунке.		
3. В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AC=7$, $AB=25$. Найдите $\sin B$.		
4. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник. Найдите его площадь.		
5. Площадь круга равна 88. Найдите площадь сектора этого круга, центральный угол которого равен 45° .		
6. Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 34. Найдите высоту этой трапеции.		
7. Сторона квадрата равна $14\sqrt{2}$. Найдите радиус окружности, описанной около этого квадрата.		
8. Периметр треугольника равен 56, одна из сторон равна 19, а радиус вписанной в него окружности равен 5. Найдите площадь этого треугольника.		
9. Угол A четырёхугольника ABCD, вписанного в окружность, равен 112° . Найдите угол C этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.		
10. На окружности отмечены точки A и B так, что меньшая дуга AB равна 66° . Прямая BC касается окружности в точке B так, что угол ABC острый. Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах.		

<p>11. Найдите площадь квадрата, описанного около окружности радиуса 25.</p>		
<p>12. В угол C величиной 84° вписана окружность, которая касается сторон угла в точках A и B, точка O — центр окружности. Найдите угол AOB. Ответ дайте в градусах.</p>		
<p>13. Точка O — центр окружности, на которой лежат точки A, B и C. Известно, что $\angle ABC=62^\circ$ и $\angle OAB=53^\circ$. Найдите угол BCO. Ответ дайте в градусах.</p>		
<p>14. Сторона равностороннего треугольника равна $16\sqrt{3}$. Найдите высоту этого треугольника.</p>		
<p>15. В треугольнике ABC угол C равен 30°, $AB=16$. Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.</p>		
<p>16. Через точку A, лежащую вне окружности, проведены две прямые. Одна прямая касается окружности в точке K. Другая прямая пересекает окружность в точках B и C, причём $AB=3$, $AC=27$. Найдите AK.</p>	