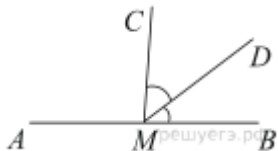


**Контрольно-измерительный материал
для проведения промежуточной аттестации обучающихся 9 класса
по учебному предмету «Геометрия»
(демоверсия)**

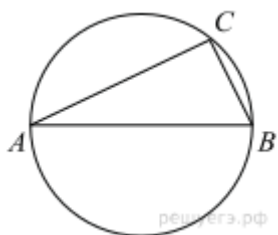
Форма проведения: контрольная работа

1.



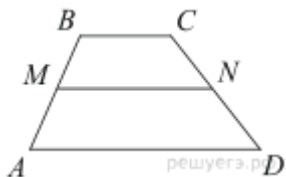
На прямой AB взята точка M . Луч MD — биссектриса угла $СМВ$. Известно, что $\angle DMC = 56^\circ$. Найдите угол $СМА$. Ответ дайте в градусах.

2.



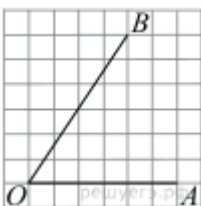
Центр окружности, описанной около треугольника ABC , лежит на стороне AB . Найдите угол ABC , если угол BAC равен 40° . Ответ дайте в градусах.

3.



В трапеции $ABCD$ известно, что $AD = 14$, $BC = 10$, а её площадь равна 144. Найдите площадь трапеции $BCNM$, где MN — средняя линия трапеции $ABCD$.

4.



Найдите тангенс угла AOB , изображённого на рисунке.

5.

Какое из следующих утверждений верно?

- 1) Сумма смежных углов равна 360 градусов.
- 2) Средняя линия трапеции равна полусумме её оснований.
- 3) Любой параллелограмм можно вписать в окружность.

6.

Основания трапеции равны 8 и 17. Найдите отрезок, соединяющий середины диагоналей трапеции.

7.

В остроугольном треугольнике CDE проведены высоты DD_1 и EE_1 . Докажите, что углы EE_1D и EDD_1 равны.

8.

Медиана BM треугольника ABC равна 6 и является диаметром окружности, пересекающей сторону BC в её середине. Найдите диаметр описанной окружности треугольника ABC .

Критерии оценивания

| № задания | Балл | Сумма |
|-----------|------|-----------|
| 1 | 1 | 1 |
| 2 | 1 | 1 |
| 3 | 1 | 1 |
| 4 | 1 | 1 |
| 5 | 1 | 1 |
| 6 | 2 | 2 |
| 7 | 2 | 2 |
| 8 | 3 | 3 |
| Итого: | | 12 |

Шкала перевода баллов в отметку:

0-4б.-«2»

5-7б.-«3»

8-10б.-«4»

11-12б.-«5»