

**Промежуточная аттестация по геометрии в 8 классе**  
**МКОУ СОШ №4.**

Промежуточная аттестация по геометрии в 7 классе проводится в соответствии со статьей 58 Федерального закона РФ от 29.12.12г № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; действующей программой по геометрии на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования и представляет собой тестовую работу формата ГИА, которое требует от учащихся умения выстраивать логическую цепочку рассуждений, применять изученный материал при решении задач, распознавать на чертежах геометрические фигуры и их взаимное расположение.

Работа состоит из двух частей:

**Часть 1(задания базового уровня)**

В этой части задания, в которых учащиеся должны записать только ответ.

**Часть 2. Задания более сложные.**

Каждое задание предполагает письменное решение с выполнением чертежа.

**За каждое верно выполненное задание в части 1 начисляется 1 балл. За неверный ответ и отсутствие ответа выставляется 0 баллов, в части 2 – 2 балла**

Работа содержит 2 варианта. Каждый вариант включает 10 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут

Критерии выставления оценки:

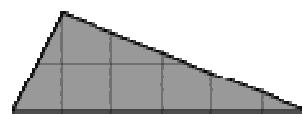
Баллы	Оценки
10-12	5
7-9	4
4-6	3
0-3	2

## ВАРИАНТ 1

### Часть 1

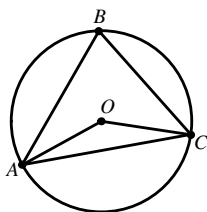
1. Величина одного из углов равнобедренной трапеции  $60^\circ$ . Найти второй ее острый угол.  
Ответ: \_\_\_\_\_
2. В квадрате ABCD диагонали пересекаются в точке O.  $AO = 7$  см. Чему равна диагональ BD?  
Ответ: \_\_\_\_\_
3. Острый угол ромба равен  $44^\circ$ . Найдите тупой угол ромба.  
Ответ: \_\_\_\_\_
4. Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катеты равны 5 и 8.  
Ответ: \_\_\_\_\_

5. На клетчатой бумаге с клетками размером  $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$  изображен треугольник (см. рисунок). Найдите его площадь в квадратных сантиметрах.  
Ответ: \_\_\_\_\_



1 см

6. В окружность с центром O вписан угол ABC, равный  $70^\circ$ . Найдите угол AOC.



Ответ: \_\_\_\_\_

7. В прямоугольном треугольнике катеты равны 6 см и 8 см. Чему равна его гипотенуза?  
Ответ: \_\_\_\_\_

8. Укажите номер верного утверждения:

- 1) Диагонали параллелограмма равны.
- 2) В треугольнике против большей стороны лежит меньший угол.
- 3) Если два угла одного треугольника соответственно равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны.
- 4) В любую трапецию можно вписать окружность.

Ответ: \_\_\_\_\_

### Часть 2

9. Найдите угол ACO, если его сторона CA касается окружности в точке A, O – центр окружности, а дуга AD окружности, заключенная внутри этого угла, равна  $100^\circ$ .
10. Продолжения боковых сторон AB и CD трапеции ABCD пересекаются в точке O,  $AD = 5$  см,  $BC = 2$  см,  $AO = 25$  см. Чему равен отрезок BO?

Промежуточная аттестация по геометрии в 8 классе

ВАРИАНТ 2

Часть 1

1. Величина одного из углов прямоугольной трапеции равна  $120^\circ$ . Найдите острый угол этой трапеции.

Ответ: \_\_\_\_\_

2. В квадрате ABCD диагональ AC = 16 см. Найдите длину BO (O – точка пересечения диагоналей)

Ответ: \_\_\_\_\_

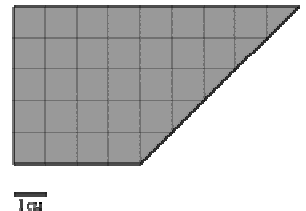
3. Тупой угол ромба равен  $110^\circ$ . Найдите его острый угол.

Ответ: \_\_\_\_\_

4. Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катеты равны 8 м и 11 м.

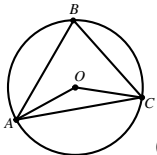
Ответ: \_\_\_\_\_

5. На клетчатой бумаге с клетками размером 1 см×1 см изображена трапеция (см. рисунок). Найдите ее площадь в квадратных сантиметрах.



Ответ: \_\_\_\_\_

6. В окружность с центром O вписан угол ABC, равный  $80^\circ$ . Найдите угол AOC.



Ответ: \_\_\_\_\_

7. В прямоугольном треугольнике катеты равны 12 см и 5 см. Чему равна его гипотенуза?

Ответ: \_\_\_\_\_

8. Укажите номер верного утверждения:

- 1) Диагонали ромба равны.
- 2) В треугольнике против меньшей стороны лежит больший угол.
- 3) В любой треугольник можно вписать окружность.
- 4) Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники равны.

Ответ: \_\_\_\_\_

Часть 2

9. Найдите угол ACO, если его сторона CA касается окружности в точке A, O – центр окружности, а дуга AD окружности, заключенная внутри этого угла, равна  $110^\circ$ .
10. Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC, пересекает стороны AB и BC в точках E и K соответственно, BE=8см, AB=12см, BK=6см, BC=9см, EK=10см. Чему равна сторона AC?