

**Промежуточная аттестация по геометрии  
за курс 8 класса 2024-2025 уч.г**

**Демонстрационный вариант**

За каждое правильно выполненное задания 1, 3, 4, 5 задание выставляется 1 балл, а за задания 2, 6, 7, 8, 9, 10 выставляется 2 балла (в заданиях по геометрии обязательно указание свойства, которое применяется в задаче).

Максимальное количество баллов: 16

**Шкала перевода баллов в отметки**

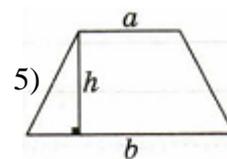
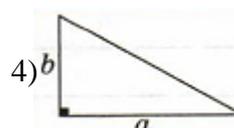
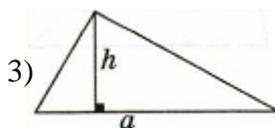
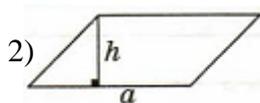
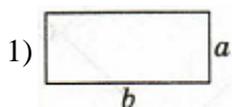
Школьная отметка	5	4	3	2
Балл	14-16	10-13	5-9	менее 5

**Задания для выполнения**

**Часть 1**

1. Трапецией называется четырёхугольник, у которого две стороны \_\_\_\_\_, а две другие стороны \_\_\_\_\_.

2. Соотнесите формулы площадей фигур с их рисунками.



а)  $S = ab$

б)  $S = \frac{a+b}{2}h$

в)  $S = ah$

г)  $S = \frac{1}{2}ab$

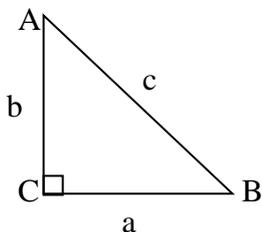
д)  $S = \frac{1}{2}ah$

Ответ: \_\_\_\_\_

3. Выберите верное утверждение

- 1) в прямоугольном треугольнике сумма острых углов равна 90 градусов
- 2) в прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов
- 3) диагонали ромба и квадрата перпендикулярны и являются биссектрисами углов
- 4) противоположные стороны трапеции параллельны
- 5) прямоугольник, это параллелограмм, у которого противоположные стороны параллельны и равны

4. Используя рисунок, выбери правильный ответ

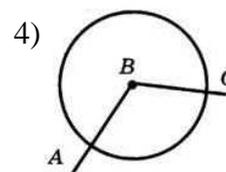
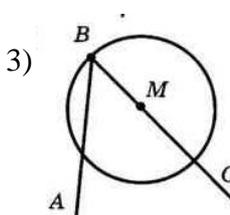
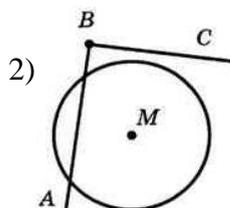
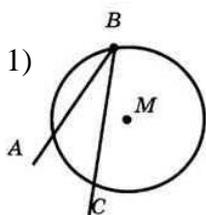


1)  $\cos A = \frac{a}{b}$

2)  $\sin A = \frac{a}{c}$

3)  $\operatorname{tg} A = \frac{b}{a}$

5. На каких рисунках изображен вписанный угол ABC?



## Часть 2

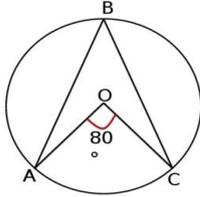
6. Один из углов параллелограмма равен  $74^\circ$ . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



Ответ: \_\_\_\_\_

Решение:

7.

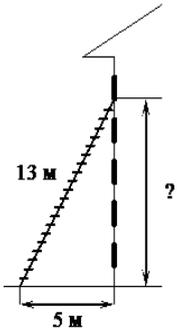


Найти  $\angle ABC$

Ответ: \_\_\_\_\_

Решение:

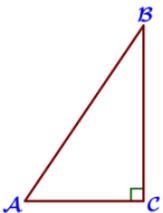
8. Пожарную лестницу длиной 13 м приставили к окну пятого этажа дома. Нижний конец лестницы отстоит от стены на 5 м. На какой высоте расположено окно? Ответ дайте в метрах.



Ответ: \_\_\_\_\_

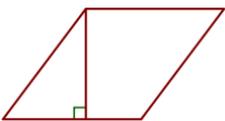
Решение:

9. В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ ,  $\sin B = \frac{4}{9}$ ,  $AB=18$ . Найдите AC.



Решение:

10. Сторона ромба равна 38, а один из углов этого ромба равен  $150^\circ$ . Найдите площадь этого ромба.



Решение: