

**Промежуточная аттестация по геометрии
за курс 8 класса 2022-2023 уч.г**

Демонстрационный вариант

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы дается 25 минут.

Работа состоит из двух частей, включающих в себя 8 заданий.

Часть 1 содержит 5 вопросов, которые носят теоретический характер.

Часть 2 содержит 3 задания с кратким ответом базового уровня по материалу курса геометрии 8 класса.

При выполнении работы разрешается использовать линейку. Использование калькулятора не допускается. Задания можно выполнять в любом порядке.

Требования (умения), проверяемые заданиями работы:

- 1) Применять свойства четырехугольников при решении задач
- 2) Применять формулы площадей четырехугольников к решению задач
- 3) Применять свойства центрального и вписанного угла окружности при решении задач
- 4) Находить синус, косинус, тангенс и котангенс острого угла прямоугольного треугольника
- 5) Находить неизвестные стороны прямоугольного треугольника, используя теорему Пифагора

За каждое правильно выполненное задания 3,4,5 задание выставляется 1 балл, а за задания 1,2,6,7,8 выставляется 2 балла.

Максимальное количество баллов: 14

Шкала перевода баллов в отметки

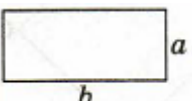
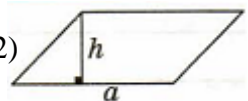
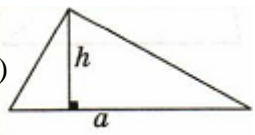
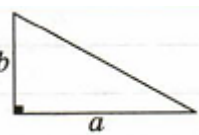
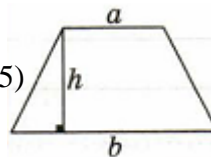
Школьная отметка	5	4	3	2
Балл	13-14	9-12	4-8	менее 4

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.

1)  2)  3)  4)  5) 

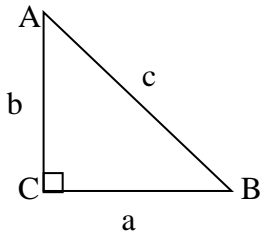
а) $S = ab$ б) $S = \frac{a+b}{2}h$ в) $S = ah$ г) $S = \frac{1}{2}ab$ д) $S = \frac{1}{2}ah$

Ответ: _____

3. Теорема Пифагора гласит:

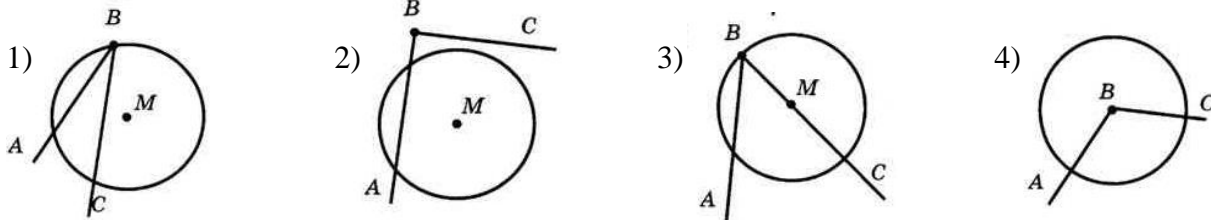
- 1) в прямоугольном треугольнике гипотенуза равна сумме катетов
- 2) в прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов
- 3) в прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен сумме катетов
- 4) если квадрат одной стороны треугольника равен сумме квадратов двух других сторон, то треугольник прямоугольный

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

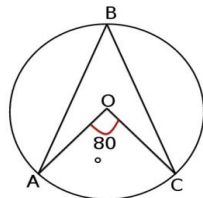
6. Один из углов параллелограмма равен 74° . Найдите больший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.



Решение:

Ответ: _____

7.

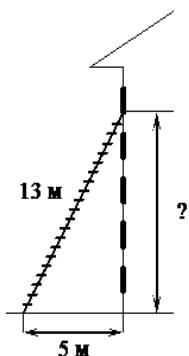


Найти $\sphericalangle ABC$

Решение:

Ответ: _____

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.



Решение:

Ответ: _____