

Итоговая контрольная работа
Геометрия – 8
ОБРАЗЕЦ

Утверждена на заседании ШМО учителей
математики, физики, информатики
Протокол № 7 от 25 мая 2023 г.
Руководитель ШМО: _____ О. А. Кузьмина

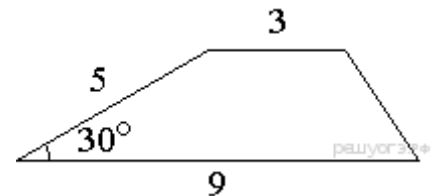
*Внимание! Для каждого задания выполните чертеж, указав на нем исходные данные задачи.
За каждое правильно выполненное задание части 1 выставляется 1 балл (0,5 балла – верный выбор
варианта ответа + 0,5 – верно построенный чертеж с нанесенными на него данными,
соответствующими условию задачи).*

Задания части 2 оцениваются в 2 балла. Максимальное количество баллов: 20

Критерии оценивания: «5» - 17-20 баллов; «4» - 14 -16 баллов; «3» - 10 - 13 баллов

1 часть

1. Как называется точка, равноудаленная от всех точек данной окружности?
А. центральная Б. основная В. главная Г. центр
2. Дана окружность с центром в точке О. Точки В и А лежат на окружности. Определите вид треугольника ВОА.
А. разносторонний Б. равнобедренный В. равносторонний Г. красивый
3. Диагонали параллелограмма равны 8дм и 10дм. На отрезки какой длины делит их точка пересечения?
А. 3дм; 3дм и 4дм; 4дм Б. 4дм; 4дм и 5дм; 5дм
В. 2дм; 2дм и 8дм; 8дм Г. определить не возможно
4. Периметр ромба 24см. Найдите его сторону.
А. 4см Б. 8см В. 6см Г. 3см
5. Один из углов параллелограмма равен 35° . Чему равны остальные его углы?
А. $35^\circ, 145^\circ, 145^\circ$ Б. $35^\circ, 35^\circ, 145^\circ$ В. $45^\circ, 45^\circ, 135^\circ$ Г. $35^\circ, 35^\circ, 125^\circ$
6. Две противоположные стороны равнобокой трапеции равны 5см и 7см, другие стороны равны по 5см. Вычислите периметр трапеции.
А. 20см Б. 30см В. 24см Г. 22см
7. А - точка пересечения неравных отрезков ВР и DC, причем $BA=AP$, $DA=AC$, $BP \perp DC$. Определите вид четырехугольника ВDPC.
А. прямоугольник Б. трапеция В. ромб Г. параллелограмм
8. Найдите длину гипотенузы прямоугольного треугольника, если катеты равны 5 м и 12 м.
А. 17м Б. 14м В. 7м Г. 13м
9. Сторона квадрата равна 3см. Найдите его площадь.
А. 6см Б. 9см^2 В. $3\sqrt{2}\text{см}^2$ Г. $2\sqrt{3}\text{см}$
10. В прямоугольном треугольнике ABC гипотенуза $AC = 13$, катет $AB = 12$, катет $BC = 5$. Найдите $\sin C$.
А. $\frac{5}{13}$ Б. $\frac{12}{13}$ В. $\frac{13}{12}$ Г. $\frac{5}{12}$
11. Одна из сторон параллелограмма равна 12, а опущенная на нее высота равна 10. Найдите площадь параллелограмма.
А. 120 Б. 22 В. 60 Г. 44
12. Боковая сторона трапеции равна 5, а один из прилежающих к ней углов равен 30° . Найдите площадь трапеции, если её основания равны 3 и 9.
А. 12 Б. 30 В. 15 Г. 22,5
13. Стороны одного треугольника равны 3см, 6см и 7см, а две стороны подобного ему треугольника равны 15см и 30см. Вычислите длину третьей стороны.
А. 25см Б. 35см В. 20см Г. 12см
14. Вписанный угол окружности равен 52° . Найдите соответствующий ему центральный угол.
А. 52° Б. 128° В. 26° Г. 104°
15. Найдите периметр прямоугольного участка земли, площадь которого равна 800м^2 и одна сторона в 2 раза больше другой.
А. 120м Б. 400м В. 200м Г. 350м

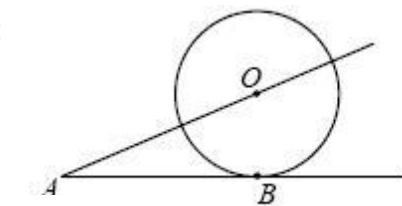


16. Какое из следующих утверждений верно?

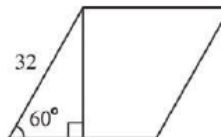
- 1) Внешний угол треугольника равен сумме всех его внутренних углов.
- 2) Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам.
- 3) Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания.

2 часть

1. К окружности с центром в точке O проведены касательная AB и секущая AO . Найдите радиус окружности, если $AB=12$ см, $AO=13$ см.



2. Сторона ромба равна 32, а острый угол равен 60° . Высота ромба, опущенная из вершины тупого угла, делит сторону на два отрезка. Каковы длины этих отрезков?



«Кто смолodu делает и думает сам, тот становится потом надежнее, крепче, умнее»

Василий Шукшин

