

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

за год по геометрии

в 8 классах

Цель работы:

контроль знаний, умений и навыков учащихся 8 классов, полученных при изучении геометрии за год

Время, отводимое на выполнение работы: **45 минут**

Запишите номер выполняемого задания, решение с полным обоснованием и ответ.

В контрольную работу включены темы *Четырёхугольники Площади Подобные треугольники Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника Окружность*

К—7

Вариант 1

1. В выпуклом четырехугольнике $ABCD$ углы A и B — прямые, $BC = 6$, $AD = 8$, $AB = 2\sqrt{3}$.

а)° Найдите площадь четырехугольника $ABCD$.

б)° Найдите углы C и D четырехугольника $ABCD$.

в)° Найдите длину отрезка, соединяющего середины сторон AB и CD .

г)° Выясните, можно ли вписать в четырехугольник $ABCD$ окружность.

д)° Выясните, можно ли провести окружность через точки A , B , C , D .

е) Выясните, подобны ли треугольники ABC и ACD .

2*. Постройте отрезок, длина которого в $\sqrt{5}$ раз больше данного отрезка.