

Проверочная работа
по геометрии
(для выпускников 8-х классов)

- №1. В треугольнике ABC $\angle B = 20^\circ$.
Биссектрисы AA_1 и CC_1 пересекаются в точке O .
Найдите угол AOC .
- №2. В прямоугольном треугольнике ABC ($\angle C = 90^\circ$) $CD \perp AB$, $AD = 2$,
 $AB = 8$. Найдите AC .
- №3. Угол AMB – вписанный в окружность с центром O , $\angle AMB = 30^\circ$.
Радиус окружности равен 5.
Найдите периметр треугольника AOB .
- №4. Найдите площадь трапеции $ABCD$, если основания BC и AD
соответственно равны 2 и 8, $AC = 4$, $\angle CAD = 30^\circ$.
- №5. Точка M , расположенная вне окружности, соединена отрезками с
концами диаметра AB , MA пересекает окружность в точке E , $AE = 3$,
 $ME = 2$.
Радиус окружности равен 2,5. Найдите площадь треугольника AMB .
- №6. Найдите площадь четырехугольника, ограниченного прямыми
 $x + 4y = 8$, $2x + 8y = 24$ и осями координат.