

Домашнее задание по геометрии к 20 марта.

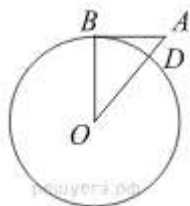
№1.

В прямоугольном треугольнике катет и гипотенуза равны 40 и 41 соответственно. Найдите другой катет этого треугольника.



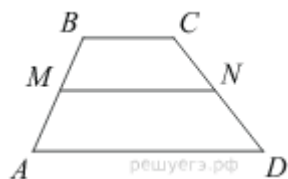
№2.

Отрезок $AB = 25$ касается окружности радиуса 60 с центром O в точке B . Окружность пересекает отрезок AO в точке D . Найдите AD .



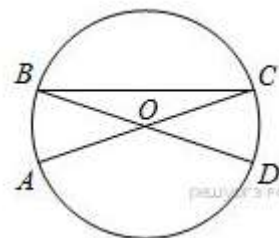
№3.

В трапеции $ABCD$ известно, что $AD = 2$, $BC = 1$, а её площадь равна 48. Найдите площадь трапеции $BCNM$, где MN – средняя линия трапеции $ABCD$.



№4.

AC и BD — диаметры окружности с центром O . Угол ACB равен 23° . Найдите угол AOD . Ответ дайте в градусах.



№5.

Какое из следующих утверждений верно?

1. Вписанный угол, опирающийся на диаметр окружности, прямой.
2. Если три угла одного треугольника равны соответственно трём углам другого треугольника, то такие треугольники равны.
3. Отношение площадей подобных треугольников равно коэффициенту подобия.