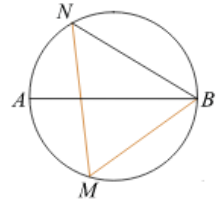


Геометрия

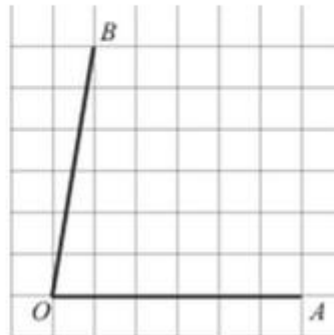
№1.

На окружности по разные стороны от диаметра  $AB$  взяты точки  $M$  и  $N$ . Известно, что  $\angle NBA = 38^\circ$ . Найдите угол  $NMB$ . Ответ дайте в градусах.



№2.

На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён угол. Найдите тангенс этого угла.



№3.

Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Две прямые, перпендикулярные третьей прямой, перпендикулярны друг другу.
- 2) У любой прямоугольной трапеции есть два равных угла.
- 3) Все диаметры окружности равны между собой.

№4.

В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 23, а один из острых углов равен  $45^\circ$ . Найдите площадь треугольника.

№5.

Найдите периметр квадрата, если его диагональ равна  $\frac{53}{\sqrt{2}}$ .