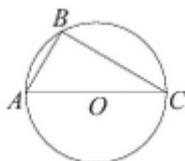


Геометрия

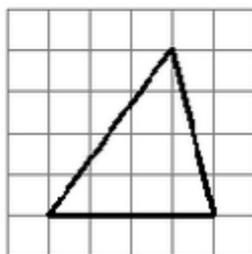
№1.

Прямая AC проходит через центр окружности. Точки A, B, C лежат на окружности. Найдите $\angle ACB$, если $\angle BAC = 75^\circ$. Ответ дайте в градусах.



№2.

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник. Найдите его площадь.



№3.

Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Если диагонали параллелограмма равны, то это ромб.
- 2) Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90° .
- 3) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой.

№4.

В треугольнике ABC BM – медиана и BH – высота. Известно, что $AC = 164$, $HC = 41$ и $\angle ACB = 74^\circ$. Найдите угол AMB . Ответ дайте в градусах.

№5.

В равнобедренной трапеции основания равны 47 и 7, а один из углов между боковой стороной и основанием равен 45° . Найдите площадь трапеции.