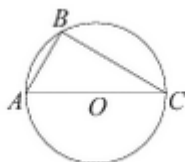


Геометрия

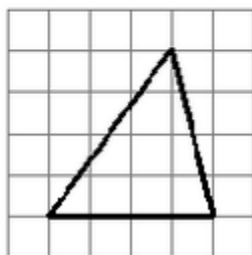
№1.

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  $1 \times 1$  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  $90^\circ$ .
- 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  $45^\circ$ . Найдите площадь трапеции.