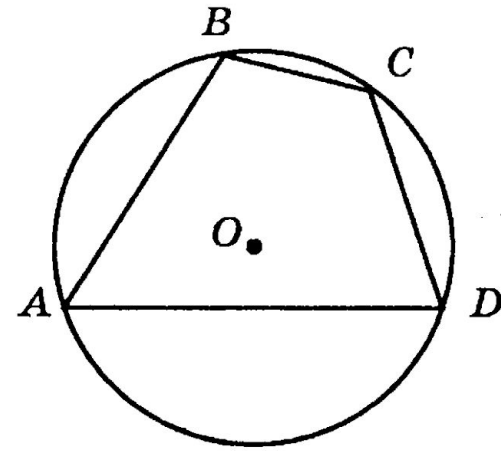


# Подготовка к ОГЭ

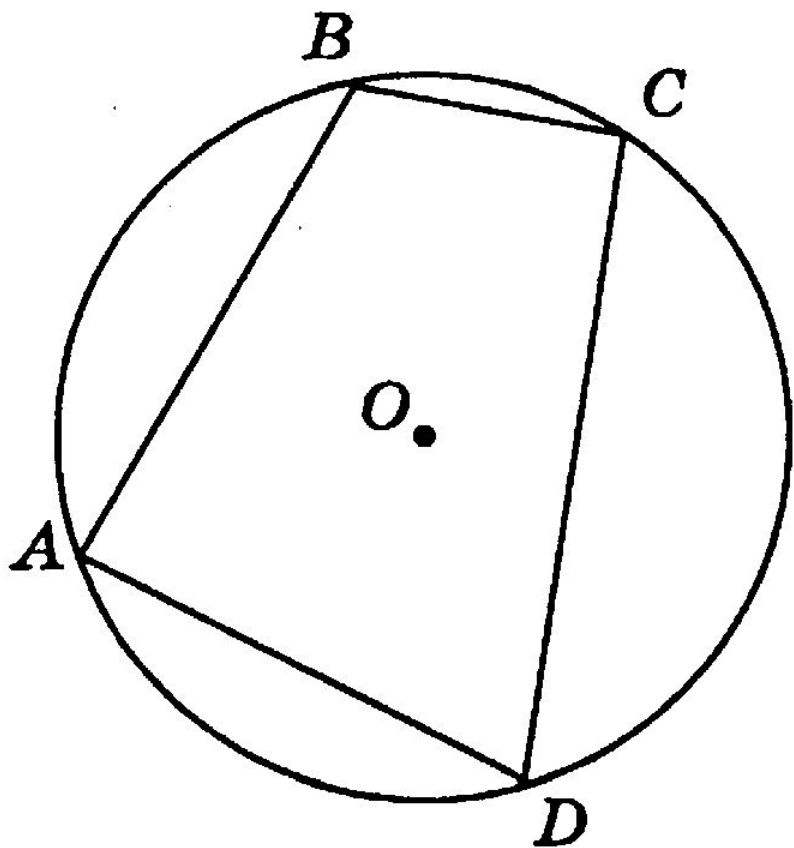
Угол  $A$  четырёхугольника  $ABCD$ , вписанного в окружность, равен  $80^\circ$ . Найдите угол  $C$  этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.

Ответ: \_\_\_\_\_.

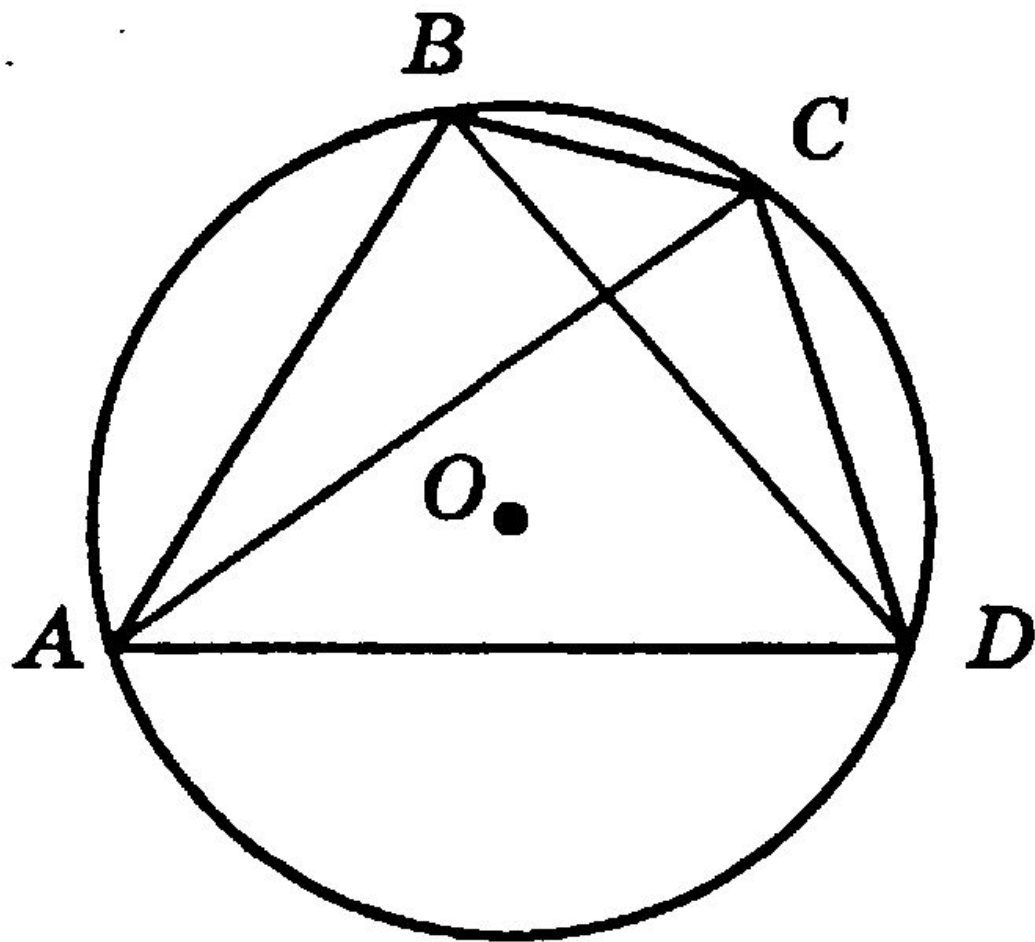


Стороны четырёхугольника  $ABCD$   $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$  и  $AD$  стягивают дуги описанной окружности, градусные величины которых равны соответственно  $95^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $124^\circ$ ,  $96^\circ$ . Найдите угол  $B$  этого четырёхугольника.

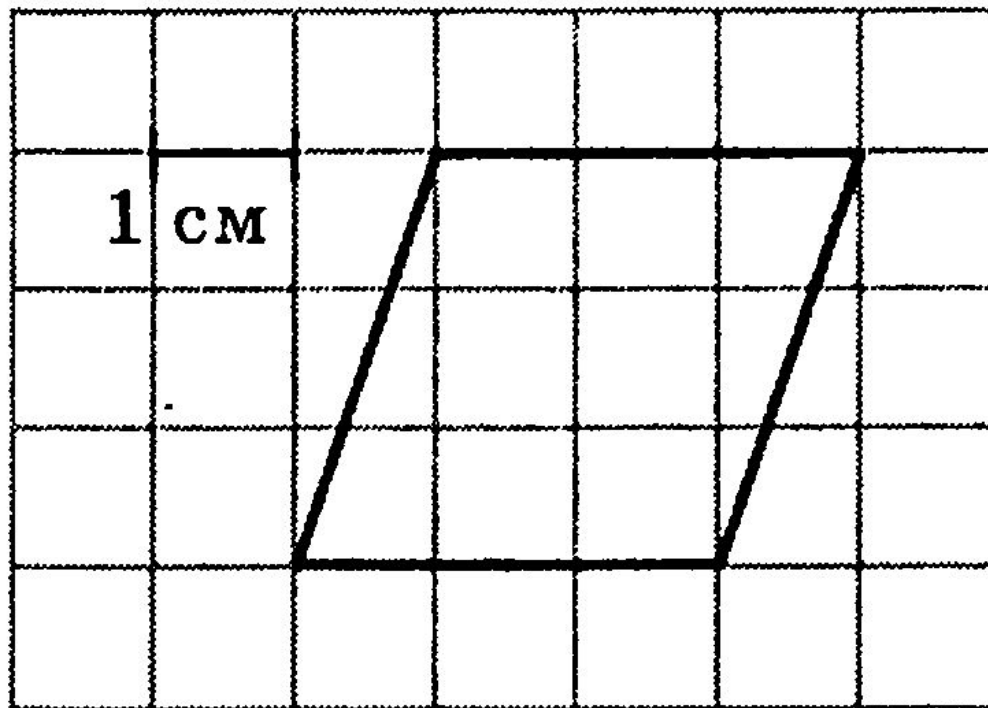
Ответ дайте в градусах.



Четырёхугольник  $ABCD$  вписан в окружность. Угол  $ABC$  равен  $48^\circ$ , угол  $CAD$  равен  $38^\circ$ . Найдите угол  $ABD$ . Ответ дайте в градусах.



На клетчатой бумаге с размером клетки  $1\text{ см} \times 1\text{ см}$  изображён параллелограмм. Найдите его площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



Какие из следующих утверждений верны?

1) Сумма двух противоположных углов параллелограмма равна  $180^\circ$ .

2) Если стороны прямоугольника равны 3 и 4, то диаметр описанной около него окружности, равен 5.

3) Около любого правильного многоугольника можно описать не более одной окружности.

В треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 4$ ,  $\sin B = \frac{\sqrt{7}}{4}$ . Найдите  $AB$ .

