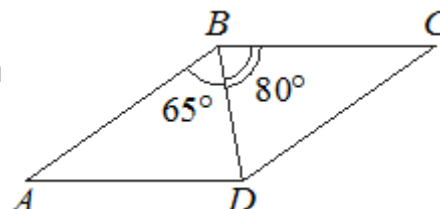


Какое из следующих утверждений верно?

- 1) Вертикальные углы равны.
- 2) Две окружности пересекаются, если радиус одной окружности больше радиуса другой окружности.
- 3) Диагонали трапеции пересекаются и делятся точкой пересечения пополам.

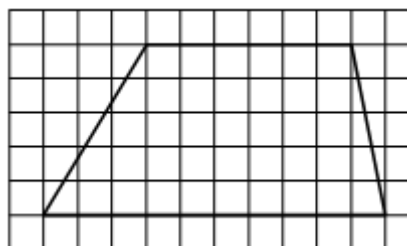
В ответ запишите номер выбранного утверждения.

Диагональ BD параллелограмма $ABCD$ образует с его сторонами углы, равные 65° и 80° . Найдите меньший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

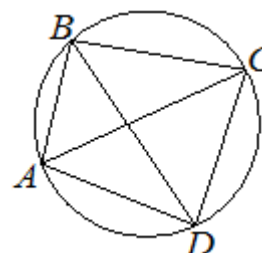


На клетчатой бумаге с размером клетки

1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABD равен 39° , угол CAD равен 55° . Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.



В треугольнике ABC угол C равен 90° , $\cos B = \frac{7}{9}$, $AB = 54$. Найдите BC .

