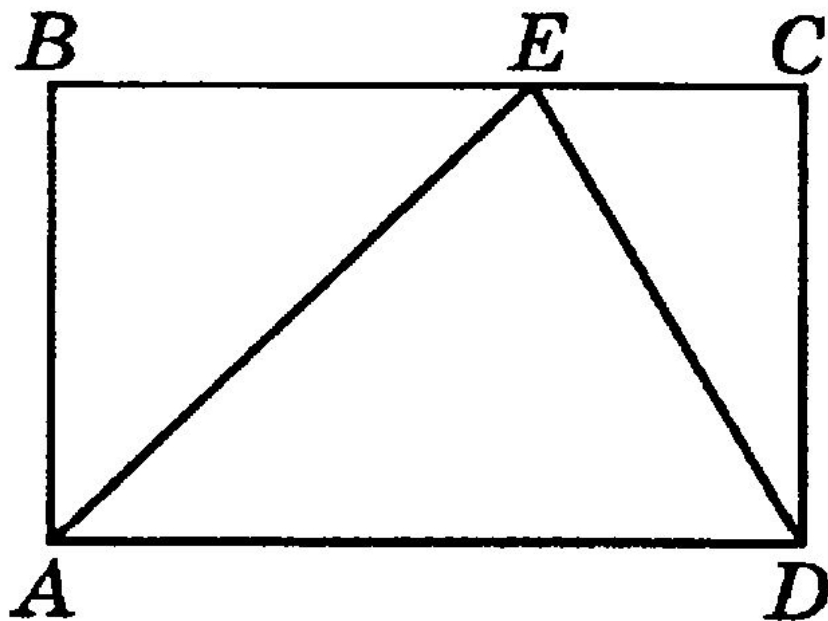


# Подготовка к ОГЭ

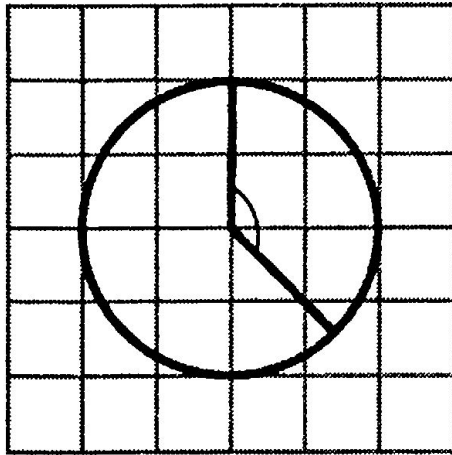
9 класс

На стороне  $BC$  прямоугольника  $ABCD$ , у которого  $AB = 3$  и  $AD = 7$ , отмечена точка  $E$  так, что угол  $EAB$  равен  $45^\circ$ . Найдите  $ED$ .

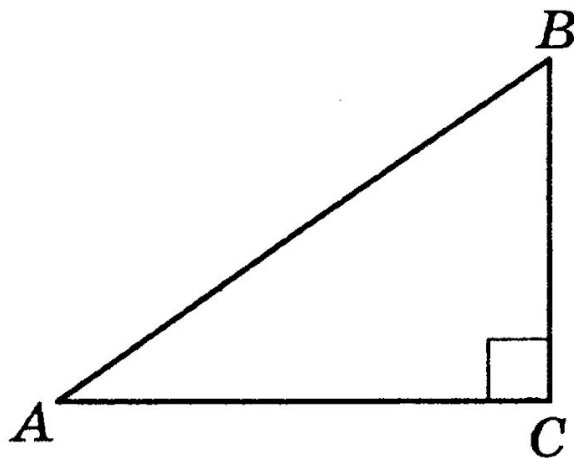


В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $\sin A = 0,57$ . Найдите  $\cos B$ .

На клетчатой бумаге изображён угол. Найдите его градусную величину.



В треугольнике  $ABC$   $AC = 10$ ,  $BC = 5\sqrt{5}$ , угол  $C$  равен  $90^\circ$ . Найдите радиус описанной окружности этого треугольника.



Какие из следующих утверждений верны?

1) Вписанные углы окружности равны.

2) Если радиус окружности и расстояние от центра окружности до прямой равны 2, то эти прямая и окружность касаются.

3) Если радиусы двух окружностей равны 5 и 7, а расстояние между их центрами равно 3, то эти окружности не имеют общих точек.