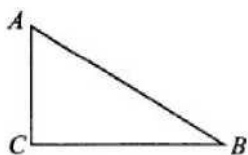
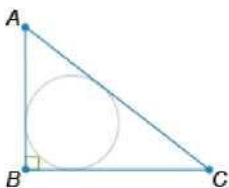


## Планиметрия

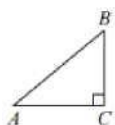
- 2 В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ ,  $\sin A = 0,6$ ,  $AB = 10$ . Найдите BC.



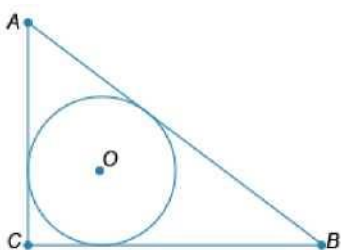
- 3 В прямоугольный треугольник с катетами  $AB=3$  см и  $BC=4$  см вписана окружность. Найдите радиус этой окружности. Ответ запишите в сантиметрах.



- 4 В треугольнике ABC угол C равен  $90^\circ$ ,  $AB=\sqrt{34}$  BC = 3. Найдите  $\operatorname{tg} A$ .



- 5 В прямоугольный треугольник с катетами 6 см и 8 см вписана окружность. Найдите радиус (в см) этой окружности.



6. В прямоугольном треугольнике ABC угол C — прямой. К стороне CB провели серединный перпендикуляр, который пересекает гипотенузу в точке K. Найдите длину CB (в см), если периметр треугольника AKC равен 25 см, а  $AC=12$  см.

7. В треугольнике со сторонами 10 и 8 проведены высоты к этим сторонам. Высота, проведённая ко второй стороне, равна 5. Найдите высоту, проведённую к первой стороне.