B

A

C

5

$$7\sqrt{2}$$

По теореме синусов найдем синус угла А, $∠B=45^{°}$

$\frac{AC}{sin∠B}=\frac{BC}{sin∠A}$ следовательно $\frac{7\sqrt{2}}{\frac{\sqrt{2}}{2}}=\frac{5}{sin∠A}$ следовательно $\frac{7\sqrt{2}}{1}\*\frac{2}{\sqrt{2}}=\frac{5}{sin∠A}$ следовательно $7Sin∠A=5$ тогда $Sin∠A=\frac{5}{7}$.

Ответ: $\frac{5}{7}$