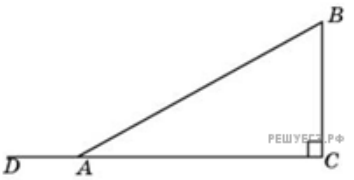В треугольнике ABC угол C равен 90°, угол A равен 30°. Найдите косинус угла BAD. В ответе укажите $\sqrt{3}\cdot\cos BAD$.