

**Задания****Задания Д15 № 35517**

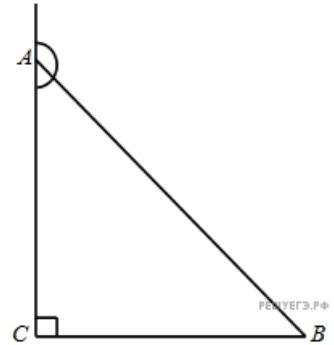
В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AB = 9\sqrt{5}$ ,  $AC = 9$ . Найдите тангенс внешнего угла при вершине  $A$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AB = \sqrt{17}$ ,  $AC = 4$ .  
Найдите тангенс внешнего угла при вершине  $A$ .

так как



$$\operatorname{tg} A_{\text{внеш}} = -\operatorname{tg} A = -\frac{CB}{AC} = -\frac{\sqrt{AB^2 - AC^2}}{AC} = -\frac{\sqrt{17 - 16}}{4} = -0,25.$$

Ответ:  $-0,25$ .

[Прототип задания](#)