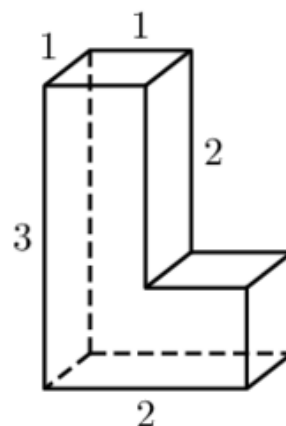


## Математическая зарядка 5.10.22 Профиль

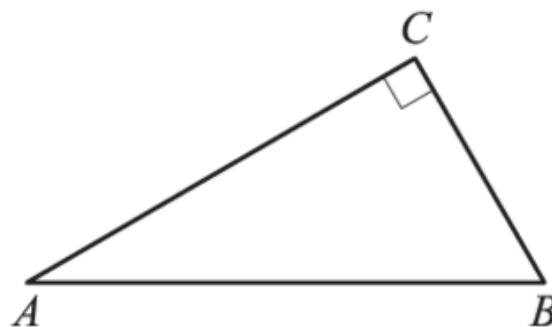
Найдите значение выражения  $\frac{32 \sin 7^\circ \cdot \cos 7^\circ}{\sin 14^\circ}$ .

Найдите площадь поверхности многогранника, изображённого на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.



Найдите корень уравнения  $\sqrt{\frac{6}{4x-54}} = \frac{1}{7}$ .

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AB = 7$ ,  $\operatorname{tg} A = \frac{33}{4\sqrt{33}}$ . Найдите  $AC$ .



В случайном эксперименте бросают две игральные кости. Найдите вероятность того, что сумма выпавших очков равна 8. Результат округлите до сотых.