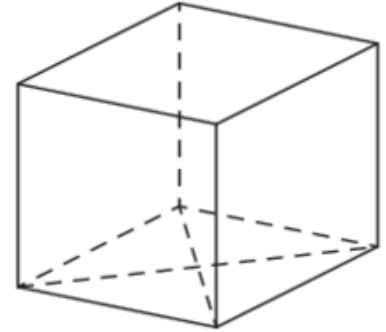


19.10.22 Математическая зарядка Профиль

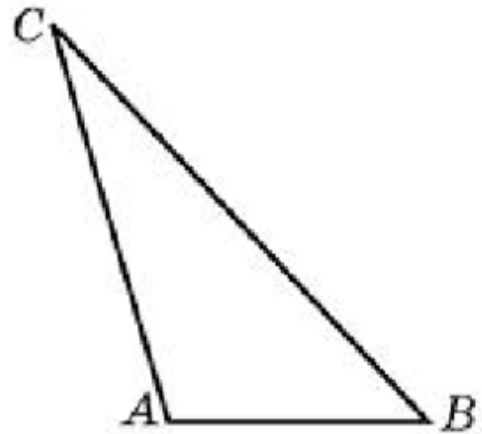
Найдите корень уравнения $16^{x-9} = \frac{1}{2}$.

Найдите значение выражения $\frac{2^{3,5} \cdot 3^{5,5}}{6^{4,5}}$.

Найдите площадь поверхности прямой призмы, в основании которой лежит ромб с диагоналями, равными 6 и 8, и боковым ребром, равным 10.



Найдите площадь треугольника, две стороны которого равны 8 и 12, а угол между ними равен 30° .



В группе туристов 30 человек. Их вертолѐтом доставляют в труднодоступный район, перевозя по 6 человек за рейс. Порядок, в котором вертолѐт перевозит туристов, случаен. Найдите вероятность того, что турист П. полетит первым рейсом вертолѐта.