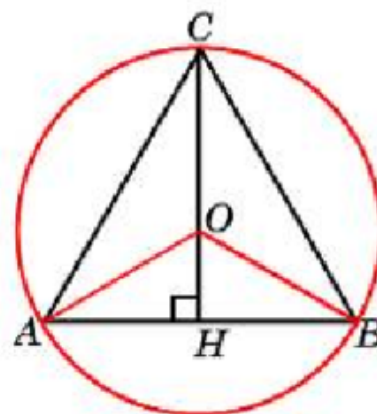


21.11.22 Математическая зарядка Профиль

Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{16}\right)^{x-12} = 2$.

Радиус окружности, описанной около правильного треугольника, равен 3. Найдите высоту этого треугольника.



Коэффициент полезного действия (КПД) некоторого двигателя определяется формулой $\eta = \frac{T_1 - T_2}{T_1} \cdot 100\%$, где T_1 — температура нагревателя (в кельвинах), T_2 — температура холодильника (в кельвинах). При какой температуре нагревателя T_1 КПД этого двигателя будет 15%, если температура холодильника $T_2 = 340$ К? Ответ дайте в кельвинах.

Найдите $\log_a(a^2b^9)$, если $\log_a b = -4$.

В сборнике билетов по математике всего 20 билетов, в 9 из них встречается вопрос по теме "Производная". Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику **не достанется** вопрос по теме "Производная".

На рисунке изображён график функции $f(x) = kx + b$. Найдите значение x , при котором $f(x) = -7,25$.

