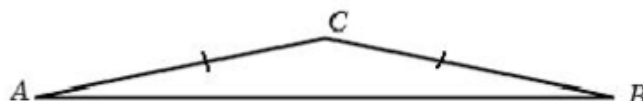


25.11.22 Математическая зарядка Профиль

Решите уравнение $\cos \frac{\pi(x-7)}{3} = \frac{1}{2}$. В ответе запишите наибольший отрицательный корень.

К источнику с ЭДС $\varepsilon = 55$ В и внутренним сопротивлением $r = 0,5$ Ом, хотят подключить нагрузку с сопротивлением R Ом. Напряжение на этой нагрузке, выражаемое в вольтах, дается формулой $U = \frac{\varepsilon R}{R+r}$. При каком наименьшем значении сопротивления нагрузки напряжение на ней будет не менее 50 В? Ответ дайте в омах.

Угол при вершине, противолежащий основанию равнобедренного треугольника, равен 150° . Боковая сторона треугольника равна 32. Найдите площадь этого треугольника.



В фирме такси в наличии 50 легковых автомобилей: 34 из них чёрного цвета с жёлтыми надписями на бортах, остальные — жёлтого цвета с чёрными надписями. Найдите вероятность того, что на случайный вызов приедет машина жёлтого цвета с чёрными надписями.

На рисунке изображён график функции $f(x) = -2x^2 + bx + c$. Найдите $f(3)$.

