

28.11.22 Математическая зарядка Профиль

В треугольнике ABC известно, что $AC = BC$, высота AH равна 4, $AB = 4\sqrt{5}$. Найдите $\operatorname{tg} BAC$.

К источнику с ЭДС $\varepsilon = 120$ 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 115 В? Ответ дайте в омах.

Найдите значение выражения $0,12^{\frac{1}{9}} \cdot 5^{\frac{1}{3}} \cdot 15^{\frac{8}{9}}$.

Решите уравнение $\sin \frac{\pi(4x-3)}{4} = 1$. В ответе запишите наибольший отрицательный корень.

В сборнике билетов по философии всего 50 билетов, в 19 из них встречается вопрос по теме "Скептицизм". Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос по теме "Скептицизм".

На рисунке изображён график функции $f(x) = x^2 + bx + c$. Найдите $f(-1)$.

