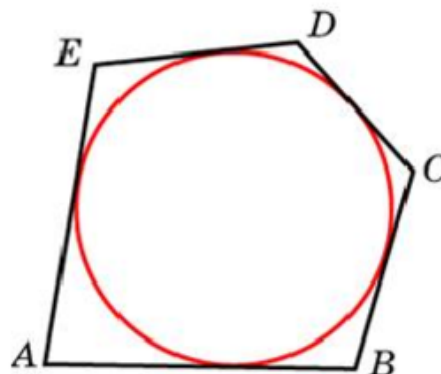


17.11.22 Математическая зарядка Профиль

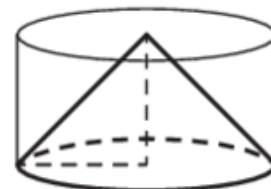
В розетку электросети подключены приборы, общее сопротивление которых составляет $R_1 = 90$ Ом. Параллельно с ними в розетку предполагается подключить электрообогреватель. Определите наименьшее возможное сопротивление R_2 этого электрообогревателя, если известно, что при параллельном соединении двух проводников с сопротивлениями R_1 и R_2 их общее сопротивление задается формулой $R_{\text{общ}} = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$, а для нормального функционирования электросети общее сопротивление в ней должно быть не меньше 9 Ом. Ответ дайте в омах.

Около окружности описан многоугольник, площадь которого равна 23. Его периметр равен 23. Найдите радиус этой окружности.



Из множества натуральных чисел от 40 до 54 наудачу выбирают одно число. Какова вероятность того, что оно делится на 5?

Цилиндр и конус имеют общие основание и высоту. Высота цилиндра равна радиусу основания. Площадь боковой поверхности конуса равна $78\sqrt{2}$. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра.



На рисунке изображён график функции $f(x) = kx + b$. Найдите $f(-12)$.

