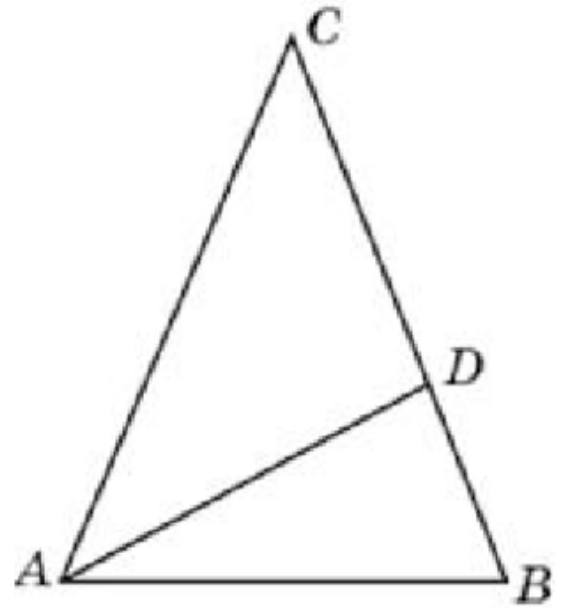


13.12.22 Математическая зарядка Профиль

Найдите корень уравнения $\frac{x+3}{x+7} = -3$.

В треугольнике ABC проведена биссектриса AD и $AB = AD = CD$. Найдите меньший угол треугольника ABC . Ответ дайте в градусах.



При адиабатическом процессе для идеального газа выполняется закон $pV^k = 10^5 \text{ Па} \cdot \text{м}^5$, где p — давление в газе в паскалях, V — объём газа в кубических метрах, $k = \frac{5}{3}$. Найдите, какой объём V (в куб. м) будет занимать газ при давлении p , равном $3,2 \cdot 10^6 \text{ Па}$.

Найдите значение выражения $\frac{(256b)^{1,5} \cdot b^{2,2}}{b^{3,7}}$ при $b > 0$.

В случайном эксперименте бросают три игральные кости. Найдите вероятность того, что сумма выпавших очков равна 16. Результат округлите до сотых.

В сборнике билетов по химии всего 50 билетов, в 20 из них встречается вопрос по теме "Углеводороды". Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос по теме "Углеводороды".

На рисунке изображён график функции $f(x) = \frac{k}{x} + a$. Найдите $f(-12)$.

