

15.12.22 Математическая зарядка Профиль

Найдите корень уравнения $\log_2(4 + x) = \log_2 5$.

В параллелограмме $ABCD$ известно, что $AB = 3$, $AD = 21$, $\sin A = \frac{6}{7}$.
Найдите бóльшую высоту параллелограмма.

В телевизоре ёмкость высоковольтного конденсатора $C = 5 \cdot 10^{-6}$ Ф. Параллельно с конденсатором подключён резистор с сопротивлением $R = 2 \cdot 10^6$ Ом. Во время работы телевизора напряжение на конденсаторе $U_0 = 25$ кВ. После выключения телевизора напряжение на конденсаторе убывает до значения U (кВ) за время, определяемое выражением $t = \alpha RC \log_2 \frac{U_0}{U}$ (с), где $\alpha = 2,3$ — постоянная. Определите напряжение на конденсаторе, если после выключения телевизора прошло 46 с. Ответ дайте в киловольтах.

Найдите значение выражения $b^{\frac{1}{5}} \cdot (b^{\frac{9}{10}})^2$ при $b = 8$.

На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{k}{x+a}$. Найдите значение x , при котором $f(x) = -0,08$.

