

6. Розв'яжіть рівняння $3^{x-2} = 9$.

а) $x = 4$; б) $x = 2$;

в) $x = 0$; г) $x = 1$.

7. Обчислити $\log_5 25$.

а) $\sqrt{2}$; б) $\frac{1}{2}$;

в) -2 ; г) 2 .

8. Обчислити $\log_3 9$.

а) -3 ; б) $\frac{1}{2}$;

в) 3 ; г) 2 .

9. $\log_2 x = -2$. Знайти x .

а) $\frac{1}{4}$; б) $\frac{1}{2}$;

в) -4 ; г) 2 .

10. $\log_{\frac{1}{3}} 3 = x$. Знайти x .

а) $\frac{1}{2}$; б) 1 ;

в) -1 ; г) 0 .

11. $\log_2 2^2 = x$. Знайти x .

а) 2 ; б) $\frac{1}{2}$;

в) 4 ; г) -2 .

12. Розв'яжіть рівняння $\log_{\frac{1}{4}} (1 - x) = -1$.

а) 1 ; б) 2 ;

в) -3 ; г) 3 .