

1. Знайдіть корінь рівняння $2^{4-2x} = 64$.
 А) $(-5; -3]$ Б) $(-2; -1)$ В) $[-1; 0]$ Г) $(1; 2)$ Д) $(-1; 1)$
2. Знайдіть корінь рівняння $5^{x-7} = \frac{1}{125}$.
 А) $(-2; -1)$ Б) $(0; 3)$ В) $(4; 7)$ Г) $[3; 5]$ Д) $[2; 3)$
3. Знайдіть корінь рівняння $\left(\frac{1}{3}\right)^{x-8} = \frac{1}{9}$.
 А) $(9; 12)$ Б) $(4; 5]$ В) $[5; 8]$ Г) $(12; 14)$ Д) $(8; 9)$
4. Знайдіть корінь рівняння $\left(\frac{1}{2}\right)^{6-2x} = 4$.
 А) $(0; 3]$ Б) $(-1; 1)$ В) $(4; 6)$ Г) $[3; 4]$ Д) $(6; 8)$
5. Знайдіть корінь рівняння $16^{x-9} = \frac{1}{2}$.
 А) $[9; 11)$ Б) $(0; 3)$ В) $(6; 8]$ Г) $(1; 5]$ Д) $(8; 9)$
6. Знайдіть корінь рівняння $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-13} = 3$.
 А) $(4; 9)$ Б) $[12; 13)$ В) $[10; 12)$ Г) $(13; 16]$ Д) $(8; 10)$
7. Знайдіть корінь рівняння: $9^{-5+x} = 729$.
 А) $[8; 11)$ Б) $(4; 8)$ В) $(11; 12]$ Г) $(1; 3)$ Д) $(2; 6)$
8. Знайдіть корінь рівняння: $\left(\frac{1}{8}\right)^{-3+x} = 512$.
 А) $(-2; -1)$ Б) $(2; 5]$ В) $[-0, 5; 1)$ Г) $(1; 2]$ Д) $(-1; 0)$
9. Знайдіть рішення рівняння: $\left(\frac{1}{2}\right)^{x-8} = 2^x$.
 А) $(-2; -1)$ Б) $(3; 4]$ В) $[-1; 0]$ Г) $[1; 2)$ Д) $[0; 1)$
10. Розв'яжіть рівняння $8^{9-x} = 64^x$.
 А) $(-2; -1)$ Б) $(0; 2)$ В) $(2; 3)$ Г) $[3; 5)$ Д) $(5; 6]$

11. Розв'яжіть рівняння $2^{3+x} = 0,4 \cdot 5^{3+x}$.
 А) $[0; 1)$ Б) $(1; 3)$ В) $(-\infty; -3]$ Г) $(3; 4)$ Д) $[-2; 0]$
12. Знайдіть корінь рівняння $7^{18,5x+0,7} = \frac{1}{343}$.
 А) $(-4; -2]$ Б) $(3; 7)$ В) $[-1; 0)$ Г) $(1; 2)$ Д) $(-2; -1)$
13. Знайдіть корінь рівняння $\left(\frac{1}{2}\right)^{10-3x} = 32$.
 А) $(3; 6)$ Б) $(-2; 0)$ В) $(2; 4]$ Г) $[1; 2]$ Д) $(8; +\infty)$
14. Знайдіть корінь рівняння $\left(\frac{1}{6}\right)^{6-2x} = 36$.
 А) $(-2; -1)$ Б) $(2; 5]$ В) $(0; 4)$ Г) $[6; 9)$ Д) $(-7; -3)$
15. Знайдіть корінь рівняння $\left(\frac{1}{25}\right)^{x+2} = 5^{x+5}$.
 А) $(2; 7)$ Б) $(-1; 1]$ В) $(-9; -2]$ Г) $(6; 12)$ Д) $[1; 3)$
16. Знайдіть корінь рівняння $6^{12,5x+2} = \frac{1}{216}$.
 А) $(4; 9)$ Б) $(-7; -4)$ В) $(0; 1)$ Г) $(-0, 5; 0]$ Д) $(-2; -1)$
17. Укажіть проміжок, якому належить корінь рівняння $\left(\frac{1}{3}\right)^{2x-1} = 9$.
 А) $(-\infty; -1]$ Б) $(-1; 0]$ В) $(0; 1]$ Г) $(1; 2]$ Д) $(2; +\infty]$