

Logs and exponents (2.2 practice)**Rewrite each equation in exponential form.**

1) $\log_6 216 = 3$

2) $\log_{289} \frac{1}{17} = -\frac{1}{2}$

3) $\log_x y = 9$

4) $\log_p q = m$

5) $\log_{15} y = x$

6) $\log_8 \frac{1}{64} = -2$

7) $\log_4 y = x$

8) $\log_{14} 196 = 2$

9) $\log_{18} 324 = 2$

10) $\log_y 137 = x$

11) $\log_4 64 = 3$

12) $\log_b 110 = a$

Rewrite each equation in logarithmic form.

13) $a^{-14} = b$

14) $y^{-\frac{8}{9}} = x$

15) $v^u = 40$

16) $20^2 = 400$

17) $11^{-2} = \frac{1}{121}$

18) $10^x = y$

19) $y^{-7} = x$

20) $a^b = \frac{39}{95}$

21) $y^x = 136$

22) $15^2 = 225$

23) $49^{\frac{1}{2}} = 7$

24) $13^x = y$

Answers to Logs and exponents (2.2 practice)

1) $6^3 = 216$

2) $289^{-\frac{1}{2}} = \frac{1}{17}$

3) $x^9 = y$

4) $p^m = q$

5) $15^x = y$

6) $8^{-2} = \frac{1}{64}$

7) $4^x = y$

8) $14^2 = 196$

9) $18^2 = 324$

10) $y^x = 137$

11) $4^3 = 64$

12) $b^a = 110$

13) $\log_a b = -14$

14) $\log_y x = -\frac{8}{9}$

15) $\log_v 40 = u$

16) $\log_{20} 400 = 2$

17) $\log_{11} \frac{1}{121} = -2$

18) $\log y = x$

19) $\log_y x = -7$

20) $\log_a \frac{39}{95} = b$

21) $\log_y 136 = x$

22) $\log_{15} 225 = 2$

23) $\log_{49} 7 = \frac{1}{2}$

24) $\log_{13} y = x$