

Zero or Negative Exponents with whole number, decimal and fractional bases

Grade 6 Exponents Worksheet

Evaluate the following expressions.

1) $\left(\frac{2}{5}\right)^{-3}$

7) 1^{-9}

2) 7^{-2}

8) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-6}$

3) 0.9^{-1}

9) $\left(\frac{5}{10}\right)^{-8}$

4) 14^{-1}

10) 0.05^{-3}

5) 0.1^{-2}

11) 0.008^{-2}

6) $\left(\frac{9}{5}\right)^{-2}$

12) 100^{-2}

Answers

1) $\frac{125}{8}$

2) $\frac{1}{49}$

3) 1.2345679

4) $\frac{1}{14}$

5) 100

6) $\frac{25}{81}$

7) 1

8) $\frac{729}{64}$

9) 256

10) 8000

11) 15625

12) $\frac{1}{10000}$