



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

Grade 6 Exponents Worksheet

Evaluate the following expressions.

1) $\left(\frac{1}{4}\right)^0$

7) 3^{-4}

2) 0.578^0

8) 8^0

3) 9^{-2}

9) 4^{-3}

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

10) $\left(\frac{1}{6}\right)^{-2}$

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

11) 0.8^{-3}

6) 0.5^{-2}

12) 0.01^{-2}



Answers

1) 1

2) 1

3) $\frac{1}{81}$

4) 125

5) $\frac{9}{4}$

6) 4

7) $\frac{1}{81}$

8) 1

9) $\frac{1}{64}$

10) 36

11) 1.95312

12) 10000
