

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

Grade 6 Exponents Worksheet

Evaluate the following expressions.

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

7) 71^0

2) 0.5^{-3}

8) $\left(\frac{8}{9}\right)^{-2}$

3) 0.4^{-1}

9) 0.7^0

4) $\left(\frac{2}{5}\right)^{-4}$

10) 0.6^{-4}

5) 8^{-2}

11) 0.5^{-1}

6) $\left(\frac{6}{7}\right)^{-2}$

12) 12^{-2}

Answers

1) 243

2) 8

3) 0.25

4) $\frac{625}{16}$

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

6) $\frac{49}{36}$

7) 1

8) $\frac{81}{64}$

9) 1

10) 7.716049

11) 2

12) $\frac{1}{144}$