

Exponents with whole number, decimal and fractional bases

Grade 6 Exponents Worksheet

Evaluate the following expressions.

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

7) $\left(\frac{4}{3}\right)^4$

2) 1^8

8) 100^2

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

9) 16^2

4) 0.4^3

10) 1.15^1

5) $\left(\frac{1}{2}\right)^8$

11) 0.03^3

6) 0.09^2

12) $\left(\frac{1}{6}\right)^3$

Answers

1) $\frac{4}{49}$

7) $\frac{256}{81}$

2) 1

8) 10000

3) $\frac{125}{27}$

9) 256

4) 0.064

10) 1.15

5) $\frac{1}{256}$

11) 0.000027

6) 0.0081

12) $\frac{1}{216}$