



Exponents with whole number, decimal and fractional bases

Grade 6 Exponents Worksheet

Evaluate the following expressions.

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

7) 0.2^3

2) 2^3

8) 9^2

3) 0.5^2

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

4) $\left(\frac{2}{3}\right)^4$

10) 0.1^4

5) 1.2^1

11) $\left(\frac{1}{4}\right)^2$

6) 7^2

12) 1^{13}

Answers

1) $\frac{1}{32}$

2) 8

3) 0.25

4) $\frac{16}{81}$

5) 1.2

6) 49

7) 0.008

8) 81

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

10) 0.0001

11) $\frac{1}{16}$

12) 1