

Intermediate Algebra Skill

Evaluating Cube Roots of Numbers

Simplify.

1) $\sqrt[3]{1}$

2) $\sqrt[3]{-1}$

3) $-\sqrt[3]{8}$

4) $\sqrt[3]{-8}$

5) $\sqrt[3]{27}$

6) $-\sqrt[3]{-27}$

7) $\sqrt[3]{64}$

8) $\sqrt[3]{-64}$

9) $-\sqrt[3]{125}$

10) $\sqrt[3]{-125}$

11) $-\sqrt[3]{216}$

12) $-\sqrt[3]{-216}$

13) $\sqrt[3]{\frac{1}{8}}$

14) $\sqrt[3]{\frac{-8}{27}}$

15) $-\sqrt[3]{\frac{27}{64}}$

16) $\sqrt[3]{-\frac{8}{125}}$

17) $\sqrt[3]{4^6}$

18) $\sqrt[3]{5^9}$

19) $\sqrt[3]{6^{12}}$

20) $\sqrt[3]{1^{15}}$

Answers to Evaluating Cube Roots of Numbers:

1) 1

2) -1

3) -2

4) -2

5) 3

6) 3

7) 4

8) -4

9) -5

10) -5

11) -6

12) 6

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

14) $-\frac{2}{3}$

15) $-\frac{3}{4}$

16) $-\frac{2}{5}$

17) 16

18) 125

19) 1296

20) 1