

Simplifying Radicals

Block: _____ Mark Out Of 18 _____

Simplify.

1) $\sqrt{27}$

2) $\sqrt{50}$

3) $\sqrt{294}$

4) $\sqrt{512}$

5) $3\sqrt{64}$

6) $-6\sqrt{32}$

7) $\sqrt[3]{-500}$

8) $\sqrt[3]{54}$

$$9) 8^{\frac{2}{3}}$$

$$10) 49^{\frac{3}{2}}$$

$$11) 16^{\frac{1}{2}}$$

$$12) 64^{\frac{3}{2}}$$

$$13) 216^{\frac{1}{3}}$$

$$14) 10000^{\frac{3}{4}}$$

$$15) 81^{0.5}$$

$$16) 1000^{\frac{1}{3}}$$

Write each expression in radical form.

$$17) 2^{\frac{2}{3}}$$

$$18) 2^{2.5}$$