

Lesson 25: Simplifying Expressions Containing Higher Roots

1) Multiply $\sqrt{3} \cdot \sqrt{8}$

- A) $\sqrt{24}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $3\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{6}$

2) Multiply $\sqrt{5} \cdot \sqrt{60}$

- A) $\sqrt{300}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{6}$

3) Multiply $\sqrt{7} \cdot \sqrt{8}$

- A) $2\sqrt{14}$ B) $\sqrt{56}$ C) $3\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{6}$

4) Multiply $\sqrt[3]{9} \cdot \sqrt[3]{6}$

- A) $3\sqrt[3]{5}$ B) $3\sqrt[3]{4}$ C) $3\sqrt[3]{3}$ D) $3\sqrt[3]{2}$

5) Multiply $\sqrt[3]{10} \cdot \sqrt[3]{25}$

- A) $3\sqrt[3]{5}$ B) $3\sqrt[3]{4}$ C) $3\sqrt[3]{3}$ D) $3\sqrt[3]{2}$

6) Multiply $\sqrt[3]{20} \cdot \sqrt[3]{4}$

- A) $2\sqrt[3]{5}$ B) $\sqrt[3]{80}$ C) $2\sqrt[3]{5}$ D) $2\sqrt[3]{20}$

7) Multiply $\sqrt[4]{8} \cdot \sqrt[4]{6}$

- A) $3\sqrt[3]{5}$ B) $3\sqrt[3]{4}$ C) $3\sqrt[3]{3}$ D) $3\sqrt[3]{2}$

8) Multiply $\sqrt[4]{10} \cdot \sqrt[4]{8}$

- A) $2\sqrt[4]{5}$ B) $3\sqrt[4]{4}$ C) $3\sqrt[4]{3}$ D) $3\sqrt[4]{2}$

9) Multiply $\sqrt[5]{16} \cdot \sqrt[5]{4}$

- A) $2\sqrt[5]{6}$ B) $3\sqrt[5]{4}$ C) $2\sqrt[5]{2}$ D) $2\sqrt[5]{16}$

10) Multiply $\sqrt[5]{6} \cdot \sqrt[5]{16}$

- A) $2\sqrt[5]{6}$ B) $3\sqrt[5]{4}$ C) $2\sqrt[5]{3}$ D) $2\sqrt[5]{16}$