



## Radicals - Cube - Simplifying from Factors, Values only, Radical Remaining

1 Simplify the radical

$$\sqrt[3]{2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5}$$

A 5      B  $6\sqrt[3]{3}$       C 7      D  $5\sqrt[3]{2}$

2 Simplify the radical

$$\sqrt[3]{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7}$$

A  $\sqrt[3]{9}$       B  $2\sqrt[3]{7}$       C  $2\sqrt[3]{5}$       D  $3\sqrt[3]{7}$

3 Simplify the radical

$$\sqrt[3]{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 11}$$

A  $4\sqrt[3]{12}$       B  $4\sqrt[3]{11}$       C  $6\sqrt[3]{14}$       D  $4\sqrt[3]{9}$       E  $5\sqrt[3]{10}$

4 Simplify the radical

$$\sqrt[3]{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7}$$

A  $4\sqrt[3]{7}$       B  $3\sqrt[3]{3}$       C  $5\sqrt[3]{7}$       D  $3\sqrt[3]{7}$       E  $5\sqrt[3]{4}$

5 Simplify the radical

$$\sqrt[3]{3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 11}$$

A  $3\sqrt[3]{11}$       B  $5\sqrt[3]{11}$       C  $2\sqrt[3]{8}$       D  $5\sqrt[3]{13}$       E  $4\sqrt[3]{8}$

6 Simplify the radical

$$\sqrt[3]{2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3}$$

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

7 Simplify the radical

$$\sqrt[3]{3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3}$$

A 1      B  $\sqrt[3]{2}$       C  $6\sqrt[3]{3}$       D 2      E  $3\sqrt[3]{3}$

8 Simplify the radical

$$\sqrt[3]{5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7}$$

A  $6\sqrt[3]{5}$       B  $5\sqrt[3]{7}$       C  $8\sqrt[3]{4}$       D  $6\sqrt[3]{4}$       E  $\sqrt[3]{3}$