

Система вправ для розв'язання на уроці

1. Спростити вирази: $\sqrt[3]{27}$; $\sqrt[3]{64}$; $\sqrt[5]{32}$;
2. Обчислити значення виразів: $\sqrt[3]{8 \cdot 27}$; $\sqrt[4]{81 \cdot 16}$; $\sqrt[5]{243 \cdot 32}$;
3. Виконати додавання і віднімання виразів:
 - $\sqrt[3]{54} + \sqrt[3]{250}$;
 - $\sqrt[4]{80} - \sqrt[4]{5}$;
4. Розв'яжіть рівняння:
 - $\sqrt[3]{x^3} + 27 = 3$;
 - $\sqrt[4]{y^4} - 16 = 2$;
5. Знайдіть площу поверхні куба, якщо його об'єм дорівнює $\sqrt[3]{64}$ см.