

Розв'язування вправ і задач на уроці

1. Який вираз не має змісту ?

А. $\sqrt[5]{25}$ Б. $\sqrt[6]{25}$ В. $\sqrt[4]{35}$ Г. $\sqrt[4]{-36}$ Д. $\sqrt[7]{-37}$

2. Спростити вираз $\sqrt[3]{\sqrt{m^{15}}}$

А. $\sqrt{m^9}$ Б. $\sqrt[3]{m^5}$ В. $\sqrt{m^3}$ Г. $\sqrt{m^5}$ Д. $\sqrt[5]{m^3}$

3. Обчисліть значення виразу:

а) $\sqrt[3]{-216} + 2\sqrt[3]{27}$;

б) $\sqrt[15]{4^4 \cdot 5^5} \cdot \sqrt[5]{a^2}$

в) $\sqrt[3]{8 \cdot 125} + \sqrt[3]{10} \cdot \sqrt[3]{100}$;

г) $\frac{\sqrt[4]{32}}{\sqrt[4]{2}} - \sqrt[3]{\frac{8}{125}}$

4. Знайдіть область визначення функції:

• $y = \sqrt[3]{x^2 + 6x + 5}$.

• $y = \sqrt[4]{(x + 5)(x - 2)}$