

Домашнє завдання:

У завданнях 1-3 виберіть правильну відповідь.

1. Яка з наведених рівностей правильна?

а) $\sqrt[3]{81} = 9$; б) $\sqrt[6]{0,0064} = 0,2$; в) $\sqrt[5]{1} = -1$; г) $\sqrt[4]{\frac{1}{625}} = 0,2$

2. Розв'язати рівняння: $\sqrt{4x - 3} = 5$.

а) 20; б) 3; в) 7; г) немає коренів.

3. Обчислити: $64^{\frac{1}{3}} \cdot 32^{\frac{1}{5}}$.

а) 6; б) 8; в) 12; г) 18.

Достатній рівень.

4. Розв'яжіть рівняння: $\sqrt{x + 4} = \sqrt{x^2 + 5x - 1}$

5. Обчислити: $32^{-0,8} \cdot 8^{-\frac{5}{6}} \cdot 9^{\frac{5}{8}}$.

Високий рівень.

6. Розв'яжіть рівняння: $\sqrt{4x + 8} - \sqrt{3x - 2} = 2$