

BILANGAN BULAT BERPANGKAT PECAHAN (PANGKAT RASIONAL)

1. Bentuk akar dari $3^{\frac{5}{7}}$ adalah ..
 - a. $\sqrt[5]{3}$
 - b. $\sqrt[5]{3^7}$
 - c. $\sqrt[7]{3^5}$
 - d. $\sqrt[5]{7}$
2. Bentuk akar dari $3^{\frac{6}{5}}$ adalah ..
 - a. $3\sqrt[5]{3}$
 - b. $\sqrt[6]{3^5}$
 - c. $3\sqrt[6]{3}$
 - d. $3\sqrt[5]{5}$
3. Nilai dari $\sqrt[3]{7^2}$ adalah ...,
 - a. $7^{\frac{3}{2}}$
 - b. $7^{\frac{2}{3}}$
 - c. $2^{\frac{3}{7}}$
 - d. $3^{\frac{2}{7}}$
4. Nilai dari $(\sqrt{8})^{\frac{1}{3}}$ adalah ...,
 - a. $\sqrt{2}$
 - b. 2
 - c. 4
 - d. 8
5. Bentuk akar dari $6^{-1\frac{2}{3}}$ adalah ...,
 - a. $-6\sqrt[3]{6}$
 - b. $-6^{\frac{2}{3}}\sqrt{6}$
 - c. $\frac{1}{36^{\frac{2}{3}}\sqrt{6}}$
 - d. $\frac{1}{6^{\frac{2}{3}}\sqrt{36}}$
6. Nilai dari $\sqrt[4]{27}$ adalah ...,
 - a. 27^4
 - b. $3^{\frac{4}{3}}$
 - c. $3^{\frac{2}{4}}$
 - d. $4^{\frac{3}{4}}$
7. Nilai dari $\sqrt[3]{x^{12}} \cdot \sqrt[2]{x^6}$ adalah ...,
 - a. x^6
 - b. x^7
 - c. x^8
 - d. x^{10}
8. $x^{\frac{2}{3}} \cdot x^{\frac{1}{4}} : x^{\frac{1}{6}} = \dots$
 - a. $\sqrt[3]{x}$
 - b. $\sqrt[4]{x^3}$
 - c. $\sqrt[3]{x^4}$
 - d. x^3