

## 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.  $\sqrt[5]{7}$

5. Bentuk akar dari  $6^{-\frac{1}{3}}$  adalah ..  
a.  $-6\sqrt[3]{6}$

- b.  $-6\sqrt[3]{36}$
- c.  $\frac{1}{36\sqrt[3]{6}}$
- d.  $\frac{1}{6\sqrt[3]{36}}$

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.  $3\sqrt[5]{5}$

6. Nilai dari  $\sqrt[4]{27}$  adalah ...

- a.  $27^4$
- b.  $3^{\frac{4}{3}}$
- c.  $3^{\frac{2}{4}}$
- d.  $4^{\frac{2}{3}}$

3. Nilai dari  $\sqrt[3]{7^2}$  adalah ...,

- a.  $7^{\frac{2}{3}}$
- b.  $7^{\frac{2}{3}}$
- c.  $2^{\frac{3}{7}}$
- d.  $3^{\frac{2}{7}}$

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.  $x^3$

4. Nilai dari  $(\sqrt{8})^{\frac{1}{3}}$  adalah ...,

- a.  $\sqrt{2}$
- b. 2
- c. 4
- d. 8