

bentuk akar dan pangkat pecahan

Total questions: 10

Worksheet time: 16mins

Instructor name: Yeni Yanti

1. $(3a^5)^2 = \dots$

a) $6a^{10}$

c) $3a^{10}$

b) $6a^5$

d) $9a^{10}$

2. Bentuk $(3a)^{-4}$ bila diubah ke dalam bentuk pangkat bilangan positif adalah

a) $\frac{1}{81a^4}$

c) $-\frac{1}{2a^4}$

b) $-81a^4$

d) $-12a^4$

3. $8^{2/3}$ jika ditulis alam tanda akar adalah

a) $3/2 \sqrt{8}$

c) $\sqrt[3]{8^2}$

b) $2/3 \sqrt{8}$

d) $\sqrt{8^3}$

4. $(5^3)^4 = \dots$

a) 5^4

c) 5^7

b) 5^3

d) 5

5. $\left(\frac{3}{4}\right)^8 = \dots$

a) $\frac{3^8}{4^8}$

c) $\frac{8^3}{4^8}$

b) $\frac{3^8}{8^4}$

d) $\frac{4^8}{3^8}$

6. $5^{3/2} = \dots$

a) $\frac{3}{\sqrt{5}}$

c) $\sqrt[3]{5^2}$

b) $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{3}}$

d) $\sqrt{5^3}$

7. $3^{\frac{1}{2}}$ jika dinyatakan dalam bentuk akar menjadi...

a) $\sqrt{2}$

c) $\sqrt{3}$

b) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

d) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

8. Bentuk $\sqrt[3]{12^2}$ jika diubah ke pangkat pecahan, maka akan menjadi...

a) $12^{\frac{3}{4}}$

c) $12^{\frac{2}{3}}$

b) $4^{\frac{2}{3}}$

d) $4^{\frac{3}{4}}$

9. Nilai yang sama dengan $\sqrt{3^8}$ adalah...

a) 3^3

c) 3^4

b) 3^2

d) 3^5

10. $6\sqrt{3} - 4\sqrt{3} = \dots$

a) $4\sqrt{3}$

c) $3\sqrt{3}$

b) $\sqrt{3}$

d) $2\sqrt{3}$