

SOAL UH KELAS 9 PERPANGKATAN  
KURIKULUM 13

1. Bentuk baku dari 0,02756 dengan.....

- a.  $2,7 \times 10^5$
- b.  $2,7 \times 10^{-2}$
- c.  $2,7 \times 10^2$
- d.  $2,7 \times 10^{-5}$

2. Bentuk pangkat bilangan

positif dari  $\frac{8x^8}{2x^{-2}}$  adalah.....

- a.  $2x^{10}$
- b.  $2x^2$
- c.  $4x^{10}$
- d.  $4x^2$

3. Jika  $a = \sqrt{2}$   $b = \sqrt[3]{3}$ , dan  $c = \sqrt[5]{5}$  maka.....

- a.  $a < b < c$
- b.  $a < c < b$
- c.  $b < c < a$
- d.  $c < b < a$

4. Nilai dari  $\frac{(xy^3)^4}{(x^2y^2)^3} =$

- a.  $x^2y^{-10}$
- b.  $x^2y^6$
- c.  $x^4y^{-6}$
- d.  $x^6y^{-6}$

5. Nilai dari  $256^{\frac{1}{2}} \times 27^{\frac{1}{3}} =$

- a. 52
- b. 126
- c. 48
- d. 144

6. Bentuk pangkat negatif dari 125 adalah.....

- a.  $5^3$
- b.  $\frac{1}{5^3}$

c.  $5^3$

d.  $\frac{1}{5^{-3}}$

7. Nilai dari  $(\sqrt[4]{2^6}) =$

- a.  $2\sqrt{2}$
- b.  $2^6$
- c.  $2^{\frac{3}{2}}$
- d.  $4\sqrt{2}$

8.  $\frac{x^3y^6}{x^{11}y^{10}} : \frac{x^7y}{xy^3} =$

- a.  $\frac{x^4y^6}{x^{11}y^{10}}$
- b.  $\frac{x^4y^6}{x^{11}y^{10}}$
- c.  $\frac{x^{-4}}{y^2}$
- d.  $\frac{x^{-4}}{y^{11}}$

9. Bentuk pangkat negatif dari 0,125.....

- a.  $5^{-3}$
- b.  $\frac{1}{5^3}$
- c.  $5^3$
- d.  $\frac{1}{5^{-3}}$

10. Hasil dari  $2^{-3}$  adalah....

- a.  $-2^3$
- b.  $\frac{1}{8}$
- c.  $2^3$
- d.  $-\frac{1}{8}$

11. Bentuk akar dari  $3^{\frac{4}{5}}$  adalah....

- a.  $\sqrt[5]{3^4}$
- b.  $\sqrt[5]{4^3}$
- c.  $\sqrt[4]{3^5}$

- d.  $\sqrt[3]{5^4}$
12. Bentuk pangkat dari  $\frac{1}{\sqrt[6]{7^5}}$  adalah.....
- $7^{\frac{5}{6}}$
  - $7^{-\frac{5}{6}}$
  - $7^{\frac{6}{5}}$
  - $7^{-\frac{6}{5}}$
13. Hasil dari  $\frac{(4^2)^5 \times (\frac{1}{2})^3}{(\frac{1}{2})^2 \times (4^4)^2} =$
- 4
  - 8
  - 16
  - 32
14.  $(\frac{1}{9})^x = 27$ , maka nilai x adalah.....
- 3
  - 1.5
  - 1.5
  - 0
15.  $(5 + \sqrt{8})(5 - \sqrt{8})$  adalah.....
- 17
  - $25 - 2\sqrt{2}$
  - $26 - 4\sqrt{2}$
  - 33

Sederhanakanlah soal berikut!

- $2^{-3}$
- $\frac{2}{(5+\sqrt{8})}$
- $2^{-\frac{1}{2}}$
- $\frac{(5+\sqrt{8})}{(5-\sqrt{8})}$