



PANGKAT TAK SEBENARNYA

- a. -8  
b.  $-\frac{1}{8}$
- c.  $\frac{1}{8}$   
d. 8
12. Bentuk akar dari  $3^{\frac{4}{5}}$  adalah ....  
a.  $\sqrt[5]{3^4}$   
b.  $\sqrt[5]{4^3}$   
c.  $\sqrt[4]{3^5}$   
d.  $\sqrt[3]{5^4}$
13. Bentuk pangkat dari  $\frac{1}{\sqrt[6]{7^5}}$  adalah ....  
a.  $7^{\frac{5}{6}}$   
b.  $7^{-\frac{5}{6}}$   
c.  $7^{\frac{6}{5}}$   
d.  $7^{-\frac{6}{5}}$
14. Penyederhanaan dari bentuk  $(\sqrt[8]{2})^{12}$  adalah ....  
a.  $\sqrt[3]{4}$   
b.  $\sqrt[3]{2}$   
c.  $\sqrt[4]{2}$   
d.  $2\sqrt{2}$
15. Bentuk sederhana dari  $\frac{a^{-5}b^3}{a^{-1}b^4} \times \frac{a^2b^4}{a^{-3}b^{-1}}$  adalah ....  
a.  $ab^4$   
b.  $a^2b^4$   
c.  $a^{-1}b^5$   
d.  $a^{-2}b^4$
16. Hasil dari  $\frac{(4^2)^5 \times (\frac{1}{2})^3}{(\frac{1}{2})^2 \times (4)^2}$  adalah ....  
a. 4  
b. 8  
c. 16  
d. 32
17. Eksponen positif dari bentuk  $x^{-2\frac{1}{2}}y^{-\frac{1}{3}}$  adalah ....  
a.  $x^{\frac{5}{2}}y^{\frac{1}{3}}$   
b.  $x^{\frac{2}{5}}y^3$   
c.  $\frac{1}{x^{\frac{5}{2}}y^3}$   
d.  $\frac{1}{x^{\frac{2}{5}}y^3}$
18.  $(\frac{1}{9})^x = 27$ , maka nilai x adalah ....  
a. -3  
b. -1,5  
c. 1,5  
d. 3
19.  $\sqrt{32} - 5\sqrt{8} + 3\sqrt{2} = \dots$   
a.  $9\sqrt{2}$   
b.  $6\sqrt{2}$   
c.  $4\sqrt{2}$   
d.  $-3\sqrt{2}$
20.  $(5 + \sqrt{8})(5 - \sqrt{8}) = \dots$   
a. 17  
b.  $25 - 2\sqrt{2}$   
c.  $26 - 4\sqrt{2}$   
d. 33