

LATIHAN SOAL

1. Bilangan yang senilai dengan 7^3 adalah
A. $\frac{1}{7^3}$ C. 7×3
B. $\frac{3}{7}$ D. $7 \times 7 \times 7$
2. Hasil dari $\left(\frac{2}{3}\right)^3 = \dots$
A. $\frac{8}{27}$ C. $\frac{6}{9}$
B. $\frac{6}{27}$ D. $\frac{3}{9}$
3. Bilangan yang senilai dengan 5^{-3} adalah
A. $\frac{1}{5^3}$ C. $\frac{3}{5}$
B. $\frac{1}{3^5}$ D. $\frac{1}{5^{-3}}$
4. Hasil dari $\sqrt{64} \times \sqrt{16} = \dots$
A. 8 C. 32
B. 16 D. 24
5. Hasil dari $\sqrt{4^3} = \dots$
A. $4^{\frac{3}{2}}$ C. $3^{\frac{3}{4}}$
B. $4^{\frac{3}{4}}$ D. $3^{\frac{2}{3}}$

13. $\left(4^{\frac{2}{5}}\right)^5 \times \left(4^{\frac{-4}{3}}\right)^3 = \dots$

A. $\frac{1}{64}$

C. $\frac{1}{16}$

B. $\frac{1}{24}$

D. $\frac{1}{8}$

14. Bentuk sederhana dari $5^2 + 2(5)(\sqrt{6}) + (\sqrt{6})^2$ adalah

A. $(5 - \sqrt{6})^2$

C. $(5 + \sqrt{6})^2$

B. $(6 - \sqrt{5})^2$

D. $(6 + \sqrt{5})^2$

15. Hasil dari $5^{\frac{3}{2}} : 5^{\frac{9}{2}} = \dots$

A. $\frac{1}{25}$

C. $\frac{1}{-25}$

B. $\frac{1}{125}$

D. $\frac{1}{-125}$

16. $7^{-2} \times 7^{\frac{10}{5}} = \dots$

A. 1

C. $\frac{1}{14}$

B. 0

D. $\frac{1}{49}$

17. $(\sqrt{5})^2 \times (\sqrt{3})^3 = \dots$

A. $15\sqrt{3}$

C. $3\sqrt{15}$

B. $5\sqrt{3}$

D. $3\sqrt{5}$

18. Bentuk lain dari $8^{\frac{7}{8}}$ adalah

A. $\sqrt{8^7}$

C. $\sqrt[8]{8^7}$

B. $\sqrt[7]{8^8}$

D. $\sqrt[8]{7^8}$

32. Hasil dari $\frac{a^4b^{-5}}{\left(ab^{\frac{1}{7}}\right)^{-14}}$ adalah

A. $\frac{a^3}{b^{18}}$

B. $\frac{a^{18}}{b^3}$

C. $\frac{1}{a^{18}b^3}$

D. $\frac{1}{a^{10}b^7}$

33. Bentuk sederhana dari $\sqrt{24} + \sqrt{54} - \sqrt{96} + 6\sqrt{6}$ adalah

A. $2\sqrt{2}$

B. $7\sqrt{2}$

C. $2\sqrt{6}$

D. $7\sqrt{6}$

34. Bentuk sederhana dari $(2 + \sqrt{7})^2$ adalah

A. $11 + 4\sqrt{7}$

B. $11 - 4\sqrt{7}$

C. $4\sqrt{7} - 11$

D. $7\sqrt{4} - 11$

35. Hasil dari $(3)^2 + 2 \cdot 3 \cdot (-\sqrt{5}) + (-\sqrt{5})^2$ adalah

A. $(5 + \sqrt{3})^2$

B. $(3 + \sqrt{5})^2$

C. $(5 - \sqrt{3})^2$

D. $(3 - \sqrt{5})^2$

36. Hasil dari $\frac{6\sqrt{6}}{\sqrt{12}} \times \frac{8}{\sqrt{2}}$ adalah

A. $\frac{1}{2}\sqrt{3}$

B. $\frac{2}{3}\sqrt{6}$

C. $\frac{1}{24}$

D. 24

