

1. Bentuk sederhana dari $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = \dots$

- a. 2^2
- b. 2^3
- c. 2^4
- d. 2^5
- e. 2^6

2. Bentuk sederhana dari $\frac{6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6}{6 \times 6 \times 6} = \dots$

- a. 6^2
- b. 6^3
- c. 6^4
- d. 6^5
- e. 6^6

3. Nilai dari $8^2 = \dots$

- a. 36
- b. 49
- c. 64
- d. 91
- e. 100

4. Nilai dari $49^{\frac{1}{2}} = \dots$

- a. 3
- b. 4
- c. 5
- d. 6
- e. 7

5. Bentuk sederhana dari $a^5 \cdot a^6 = \dots$

- a. a^{10}
- b. a^{11}
- c. a^{12}
- d. a^{13}
- e. a^{14}

6. Bentuk sederhana dari $\frac{b^7}{b^2} = \dots$

- a. b^5
- b. b^6
- c. b^7
- d. b^8
- e. b^9

7. Hasil dari $\frac{5^3 \cdot 5^4 \cdot 5^2}{5^6 \cdot 5^3} = \dots$

- a. 0
- b. 1
- c. 2
- d. 3
- e. 4

8. Hasil dari $\frac{(2^{-1} \cdot 3^2)^2}{(2^2 \cdot 3^1)^2} = \dots$

- a. $\frac{9}{36}$
- b. $\frac{9}{49}$
- c. $\frac{9}{64}$
- d. $\frac{9}{81}$
- e. $\frac{9}{100}$

9. Nilai dari $36^{\frac{1}{2}} + 25^{\frac{1}{2}} - 4^{\frac{1}{2}} = \dots$

- a. 5
- b. 6
- c. 7
- d. 8
- e. 9

10. Nilai dari $81^{\frac{1}{4}} + 64^{\frac{1}{6}} - 27^{\frac{2}{3}} = \dots$

- a. -1
- b. -2
- c. -3
- d. -4
- e. -5

11. Bentuk sederhana dari $6\sqrt{3} + 2\sqrt{3} + 5\sqrt{3} = \dots$

- a. $11\sqrt{3}$
- b. $12\sqrt{3}$
- c. $13\sqrt{3}$
- d. $14\sqrt{3}$
- e. $15\sqrt{3}$

12. Bentuk sederhana dari $9\sqrt{5} - 3\sqrt{5} - 2\sqrt{5} = \dots$

- a. $4\sqrt{5}$

- b. $5\sqrt{5}$
- c. $6\sqrt{5}$
- d. $7\sqrt{5}$
- e. $8\sqrt{5}$

13. Bentuk sederhana dari $\sqrt{12} + \sqrt{27} + \sqrt{48} = \dots$

- a. $6\sqrt{3}$
- b. $7\sqrt{3}$
- c. $8\sqrt{3}$
- d. $9\sqrt{3}$
- e. $10\sqrt{3}$

14. Bentuk sederhana dari $\frac{5}{4-\sqrt{5}} = \dots$

- a. $\frac{20+5\sqrt{5}}{15}$
- b. $\frac{20+5\sqrt{5}}{14}$
- c. $\frac{20+5\sqrt{5}}{13}$
- d. $\frac{20+5\sqrt{5}}{12}$
- e. $\frac{20+5\sqrt{5}}{11}$

15. Bentuk sederhana dari $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{6}+\sqrt{2}} = \dots$

- a. $\frac{2\sqrt{2}-\sqrt{6}}{4}$
- b. $\frac{3\sqrt{2}-\sqrt{6}}{4}$
- c. $\frac{4\sqrt{2}-\sqrt{6}}{4}$
- d. $\frac{5\sqrt{2}-\sqrt{6}}{4}$
- e. $\frac{6\sqrt{2}-\sqrt{6}}{4}$

16. Nilai dari $2_{\log 8} + 2_{\log 4} = \dots$

- a. 1
- b. 2
- c. 3

d. 4

e. 5

17. Nilai dari $4_{\log 32} - 4_{\log 2} = \dots$

a. 1

b. 2

c. 3

d. 4

e. 5

18. Nilai dari $3_{\log 4} \cdot 4_{\log 27} = \dots$

a. 1

b. 2

c. 3

d. 4

e. 5

19. Nilai dari $5^2 \log 5^7 = \dots$

a. $\frac{7}{2}$

b. $\frac{7}{3}$

c. $\frac{7}{4}$

d. $\frac{7}{5}$

e. $\frac{7}{6}$

20. Nilai dari $6^{6 \log 8} + 2^{2 \log 7} = \dots$

a. 12

b. 13

c. 14

d. 15

e. 16