

QUIZIZZ Lembar kerja**PERTEMUAN KE-12 KONSEP DAN SIFAT-SIFAT LOGARITMA**

Total pertanyaan: 20

Estimasi pengerjaan: 3600detik

Disusun oleh Mr. Ahmad Kosasih

Nama Kelas Tanggal

1. ${}^2\log 7 \times {}^3\log 16 \times {}^7\log 9 = \dots$

a) 6

b) 4

c) 2

d) 8

e) 10

2. $49^{7\log 2} = \dots$

a) 49

b) 2

c) 14

d) 7

e) 4

3. ${}^8\log 40 + {}^8\log 5 - {}^8\log 25 = \dots$

a) ${}^8\log 1$ b) ${}^8\log 8$ c) ${}^8\log 200$ d) ${}^8\log 70$ e) ${}^8\log 20$

4. ${}^2\log 32 + {}^5\log 125 + \log \frac{1}{100} = \dots$

a) 8

b) 6

c) 7

d) 5

e) 4

5. ${}^2\log 3 = p$, maka nilai dari ${}^3\log 4 = \dots$

a) $\frac{1}{2p}$

b) $\frac{2}{p}$

c) p^2

d) $\frac{p}{2}$

e) $2p$

6. Jika $\log 2 = x$ dan $\log 3 = y$, maka nilai dari ${}^6\log 18 = \dots$

a) $\frac{2x + y}{x + 2y}$

b) $\frac{x + y}{2x + y}$

c) $\frac{x + 2y}{x + y}$

d) $\frac{2x + y}{x + y}$

e) $\frac{x + y}{x + 2y}$

7. Nilai dari ${}^5\log 5\sqrt{5} + {}^5\log \frac{1}{5} + {}^5\log 25$

adalah

a) 1,5

b) 5,5

c) 4,5

d) 3,5

e) 2,5

8. Nilai dari $\frac{1}{2} \log 2 + \frac{1}{2} \log 6 + \frac{1}{2} \log \frac{1}{3}$ adalah

- a) 0
- b) 1
- c) -2
- d) 2
- e) -1

9. ${}^5 \log 100 - {}^5 \log 4 + {}^{\sqrt{5}} \log \frac{1}{5} = \dots$

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

10. $\log_{25} 125 = \dots$

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 2,5
- e) 1,5

11. Jika $3^x = 27$, maka $\log_x 27 = \dots$

- a) 0
- b) 2
- c) 1
- d) -3
- e) 3

12. ${}^{27} \log 3 + {}^5 \log 125 = \dots$

- a) 2
- b) 10/3
- c) 7/3
- d) 8/3
- e) 3

13. ${}^8\log 32 = \dots$

- | | |
|------------------|------------------|
| a) 5 | b) 3 |
| c) $\frac{3}{5}$ | d) $\frac{5}{3}$ |
| e) $\frac{2}{3}$ | |

14. ${}^2\log 4 - {}^{16}\log 8 + {}^{16}\log 2 = \dots$

- | | |
|------------------|------------------|
| a) 2 | b) $\frac{1}{2}$ |
| c) $\frac{3}{2}$ | d) $\frac{5}{2}$ |
| e) 1 | |

15. ${}^2\log 3 \cdot {}^3\log 64 = \dots$

- | | |
|------|------|
| a) 6 | b) 5 |
| c) 8 | d) 7 |
| e) 9 | |

16. ${}^3\log 8 \cdot {}^2\log 27 = \dots$

- | | |
|------|------|
| a) 7 | b) 5 |
| c) 9 | d) 8 |
| e) 6 | |

$$2^{4\log 9} = \dots$$

17.

- | | |
|------|------|
| a) 3 | b) 5 |
| c) 1 | d) 4 |
| e) 2 | |

$$9^{3\log 2} = \dots$$

18.

- | | |
|------|------|
| a) 3 | b) 5 |
| c) 1 | d) 4 |
| e) 2 | |

19. bentuk logaritma dari $3^2 = 9$ adalah

- | | |
|---------------------|---------------------|
| a) ${}^2\log 9 = 3$ | b) ${}^2\log 3 = 9$ |
| c) ${}^9\log 3 = 2$ | d) ${}^3\log 2 = 9$ |
| e) ${}^3\log 9 = 2$ | |

20. ${}^2\log 32 + {}^2\log 12 - {}^2\log 6 = \dots$

- | | |
|-------|------|
| a) 16 | b) 8 |
| c) 6 | d) 2 |
| e) 4 | |