Quizizz Lembar kerja

Nama

Kelas

Tanggal

**PERTEMUAN KE-12 KONSEP DAN SIFAT-SIFAT LOGARITMA**

Total pertanyaan: 20

Estimasi pengerjaan: 3600detik

Disusun oleh Mr. Ahmad Kosasih

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

a) 6

b) 4

c) 2

d) 8

e) 10

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

a) 49

b) 2

c) 14

d) 7

e) 4

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

a) ${}^{8}\log 1$

b) ${}^{8}\log 8$

c) ${}^{8}\log 200$

d) ${}^{8}\log 70$

e) ${}^{8}\log 20$



LIVEWORKSHEETS

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

a) 8
b) 6
c) 7
d) 5
e) 4

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

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 = ....

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


LIVEWORKSHEETS

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

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

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

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

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

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

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

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


LIVEWORKSHEETS

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

a) 5
b) 3
c) 3/5
d) 5/3
e) 2/3

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

a) 2
b) 1/2
c) 3/2
d) 5/2
e) 1

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

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

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

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

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

17.

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


LIVEWORKSHEETS

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

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

a) 16

b) 8

c) 6

d) 2

e) 4



LIVEWORKSHEETS