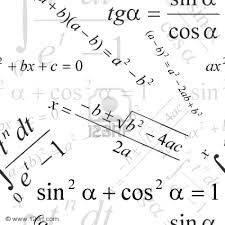


PENGATURAN

UGALO

MENU

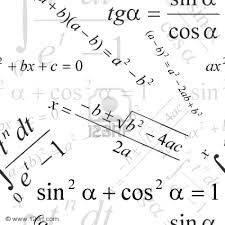


KELUAR

LANJUT

MENU

MULAI



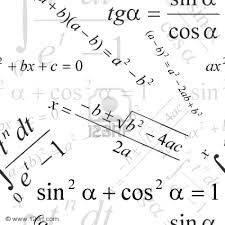
INSTRUKSI

PENGATURAN

KELUAR

MUSIK





1. Permainan dimainkan oleh 2 orang atau lebih.
2. Permain yang mendapatkan dadu 12 dapat mengeluarkan pion dan dilanjutkan melempar dadu kembali.
3. Setiap pemain akan mendapatkan 1 soal ketika menempati tiap kotak.
4. 1 kotak terdapat 3 soal yang berbeda.
5. Kotak berjumlah 50.
6. Waktu untuk menyelesaikan soal yaitu 5 menit.
7. Jika pemain dapat menyelesaikan soal, pemain tersebut berhak mendapat 5 point dan jika pemain tidak dapat menyelesaikan soal, maka pemain tidak mendapat point.
8. Permainan dikatakan selesai jika salah satu pemain telah menyelesaikan 50 kotak.

KELUAR

INSTRUKSI

**SOAL – SOAL LOGARITMA**

1. Tentukan nilai dari 2 log 16 = ...
2. Sebutkan hasil dari 2 sifat logaritma dibawah ini ...

a log a dan a log 1

1. Tentukanlah nilai dari logaritma (2 log 8) + (3 log 9) + (2 log 125)!
2. Hitunglah nilai dari 5 log 125 = ...
3. Nilai dari 3 log 5 – 3 log 15 + 3 log 9 adalah …
4. Hitunglah nilai logaritma dari (2 log 4) + (2 log 8) !
5. Hitunglah nilai dari 2 log 64 = ...
6. Hitunglah nilai dari log 25 + log 5 + log 80 !
7. Hitunglah nilai dari 2 log 25 . 5 log 3 . 3 log 32 !
8. Hasil dari 2000 log 2000 = ...
9. Tentukanlah nilai dari logaritma (2 log ) + (3 log ) + (5 log ) !
10. Hitunglah nilai pada soal logaritma berikut ini: (2 log 2 ) + (2 log 4 )
11. Tentukan nilai dari 1000 log 1 = ...
12. Diketahui : log p = A dan log q = B

Maka nilai log p3q2 adalah ...

1. Diketahui : log 40 =A dan log 2 = B

Tentukan nilai dari log 20 !

1. Sebutkan hasil dari sifat umum a log () !
2. Ubahlah bentuk pangkat pada soal-soal berikut ini

kedalam bentuk logaritma: 24 = 16 !

1. Tuliskan dalam bentuk logaritma dari 53 = 125 !
2. Tuliskan dalam bentuk logaritma dari 102 = 100 !
3. Hitunglah nilai dari log 104 !
4. Hitunglah nilai dari 4 log 410 !

\

1. Bentuk logaritma dari ax = b adalah ...
2. Jika 4 log 256 = x, maka nilai x sama dengan ...
3. Jika 14 log (4x – 4) = 2, maka nilai x yang memenuhi adalah ...
4. Hitunglah nilai dari 9 log 135 - 9 log 5!
5. Hitunglah nilai dari
6. Jika nilai log 2 = a dan log 4 = b. Carilah nilai dari log 32 !
7. Jika nilai log 2 = a dan log 4 = b. Carilah nilai dari log 800 !
8. Diketahui p log 2 = 8 dan q log 8 = 4. Jika s = p4 dan t = q2 maka nilai t log s adalah ...
9. Diketahui x log w = dan xy log w = maka nilai y log w adalah ...
10. Jika log 2 = a, maka nilai log 5 adalah ...
11. Nilai dari adalah ...
12. Nilai dari adalah ...
13. Diketahui 2 log 5 = p dan 5 log 3 = q . Nilai 3 log 10 dinyatakan dalam p dan q adalah …
14. 7 log ( 3 log ( 2 log x )) = 0, nilai 2x + 4 log adalah ...
15. Jika a > 1, b > 1 dan c > 1 maka sama dengan ...
16. b log a = -2 dan 3 log b = (3 log 2) (1 + 2 log 4a), maka 4a + b sama dengan ...
17. Sebuah lingkaran memiliki jari-jari log a2 dan keliling log b4 maka a log b sama dengan ...
18. Jika 2 log (a – b) = 4, maka 4 log ( +) sama dengan ...
19. Jika a > 1, b > 1 dan c > 1, maka b log . c log . a log = ...
20. Hasil dari log 5 + log 4 – log 2 – log 10 = ...
21. Nilai dari 2 log 8 + 3 log 9 = ...
22. Jika x1 dan x2 memenuhi = 4 maka nilai X1 . X2 adalah ...
23. Jika 9 log 18 = m – 1, maka 36 log 128 adalah ...
24. Jika 4 log = 9, maka nilai k adalah ...
25. Nilai dari 2 log (8 . 16) = ...
26. Jika 8 log 5 = 2a, maka 5 log 32 adalah ...
27. Diketahui 2 log 3 = a dan 3 log 5 = b. Hasil dari 60 log 36 adalah ...
28. Diketahui maka
29. Diketahui a = 2 log 3 dan b = 2 log 5, maka nilai dari 2 log 135 sama dengan ...
30. Nilai dari 2 log = ...
31. Tentukan nilai dari sama dengan ...
32. Nilai dari 2 log = ...
33. Nilai dari 3 log = ...
34. Jika 2 log x = 3. Tentukan nilai x !
35. Jika 4 log 64 = x. Tentukan nilai x !
36. Hasil dari 2 log 8 + 3 log 9 sama dengan ...
37. Tentukan hasil dari 2 log 4 + 2 log 12 - 2 log 6 = ...
38. Tentukan hasil dari 2 log 48 + 5 log 50 - 2 log 3 - 5 log 2 = ...
39. Tentukan hasil dari 3 log x + log – log = ...
40. Tentukan hasil dari 3 log 7 + 7 log 81 = ...
41. Tentukan hasil dari 3 log 2 . 2 log 3 - 2 log = ...
42. Nilai dari 2 log 3 + 2 log 8 – 2 log 6 = ...
43. Tentukan hasil dari 9 log 25 x 5 log 2 - 3 log 54 = ...
44. Akar-akar persamaan 4 log = 2 adalah x1 dan x2. Nilai dari 4. x1 . x2 = ...
45. Jika 4 log 6 = m + 1, maka 9 log 8 = ...
46. Jika 3 log 8 = x dan 3 log 25 = y, maka 3 log 15 = ...
47. Jika 4 log (5x + 4) = 3, maka nilai x sama dengan ...
48. Jika 5 log 2x = 5 log 20, maka nilai x yang memenuhi sama dengan ...
49. Nilai dari r log . q log . p log = ...
50. Diketahui 2 log (a – b) = log a + log b. Nilai = ...
51. Diketahui 2 log = 3, maka nilai 3x adalah ...
52. Jika log = 18, maka log 5  **=** ...
53. Jika p dan q memenuhi persamaan 3 log (4 () – 7) = -1 + 3 log ()

Maka nilai p + q = ...

1. Jika (p,q) merupakan penyelesaian dari sistem berikut:

3 log x + 2 log y = 4

3 log () - 4 log () = 1

Maka nilai p – q = ...

1. Tentukan hasil dari log 7 + log 2 + log + log = ...
2. Tentukan hasil dari 3 log 5 + log 8 – log 40 = ...
3. Tentukan hasil dari 2 log 9 . 9 log 6 . 6 log 16 = ...
4. Tentukan hasil dari 2 log 45 jika 2 log 3 = x dan 2 log 5 = y.
5. Tentukan hasil dari 2 log 20 + 2 log 8 - 2 log 5 = ...
6. Diketahui log 2 = 0,3010 , log 3 = 0,4771 dan log 5 = 0,6990. Tentukan log 30 !
7. Tentukan hasil dari 2 log 8 = ...
8. Jika a log x = 3 dan 3a log y = 3, maka nilai = ...
9. Nilai x yang memenuhi persamaan log (2x – 3) + log 4 = log (2x + 6) adalah ...
10. Tentukan hasil dari 2 log 8 . 8 log 3 . 3 log 256 = ...
11. Tentukan hasil dari 2 log 256 + 3 log 243 = ...
12. Tentukan hasil dari 2 log = ...
13. Tentukan hasil dari 1440 log 14405 = ...
14. Tentukan himpunan penyelesaian persamaan : 2  x – 2 2 log x – 3 = 0.
15. Jika 2 log 256 = p, maka p sama dengan ...
16. Jika 5 log j = 6, maka nilai j sama dengan ...
17. Sebutkan hasil dari 2 sifat logaritma dibawah ini ...

a a log b dan x log

1. Jika 2 log 3 = a dan 3 log 5 = b, maka 5 log = ...
2. Hasil dari 10 log 100 = ...
3. Tentukan hasil dari log 4 + log 9 = ...
4. Jika a = 9 log ( ) dan b = 2 log , maka a . b = ...
5. Jika x1 dan x2 memenuhi( ) . log x = log 10 maka X1 dan X2 adalah ...
6. 5 log + 5 log 50 = ...
7. Sebutkan hasil dari 2 sifat logaritma dibawah ini ...

x log dan x log

1. Berapakah hasil dari 7 log 4802 + 7 log = ...
2. Berapakah hasil dari 6 log 648 - 6 log 3 = ...
3. Berapakah hasil dari 2 log 7 . 7 log 64 = ...
4. Hitung nilai dari 6 log 66000 = ...
5. Hitung nilai dari 2 log 810 = ...
6. Hitunglah 8 log 9 . 9 log 512 = ...
7. Jika a = 3 log 7 dan b = 7 log 3, maka ( + b) . 3 log 2 = ...
8. Diketahui 3 log 5 = p, dan 3 log 7 = q maka 27 log 105 adalah ...
9. Jika diketahui p log q = x dan r log q = maka pq log q2r = ...
10. Diketahui 3 log = 2. Nilai x = ...
11. Diketahui 2 log 3 = a dan 2 log 5 = b. Nilai 3 log 60 = ...
12. Diketahui 2 log 3 = a dan 3 log 5 = b. Nilai 6 log 40 = ...
13. Jika a = 2 log 3 dan b = 2 log 5, nilai 2 log 45 = ...
14. Diketahui p = x2 + 2x – 6. Jika 2 log p = 1, nilai x yang memenuhi ...
15. Diketahui log 2x = a. Nilai = ...
16. Jika 2 log 7 = y dan 2 log 3 = z, maka nilai dari 6 log 14 adalah ...
17. Jika 2 log 256 = p, maka nilai p = ...
18. Diketahui 2 log 3 = x dan 2 log 10 = y. Nilai 6 log 120 adalah ...
19. Hitung nilai dari 3 log 3222 = ...
20. 3 log 24 - 3 log 8 + 3 log 9 = ...
21. Hitung nilai dari 3 log 3345
22. 6 log 42 - 6 log 7 + 6 log 12 - 6 log 2 = ...
23. Jika 3 log 2 = y dan 2 log 5 = z. Nilai 5 log 15 = ...
24. 9 log 25 . 5 log 2 - 3 log 54 = ...
25. Berapakah hasil dari 3 log 729 = ...
26. Jika diketahui 3 log 5 = m dan 7 log 5 = n. Nilai 35 log 15 = ...
27. 3 log . 5 log 9 + 2 log 27 . 3 log = ...
28. Berapakah hasil dari 9 log 81 = ...
29. Tentukan penyelesaian a log b + b log a = dan ab = 12
30. Untuk x yang memenuhi 2 log = 8, maka 32x = ...
31. Jika 2 log 3 = a, maka 3 log 8 = ...
32. Jika a2 = b3 = c5 = d6. Tunjukkan bahwa d log (abc) =
33. Diketahui log 3 = 0,332 dan log2 = 0,225. Maka log 18 dari soal tersebut adalah…
34. Jika diketahui 2 log 7 = a dan 2 log 3 = b. maka, tentukan nilai dari 6 log 14 !
35. Hitunglah nilai pada soal logaritma berikut ini: 2 log 5 x 5 log 64 !
36. Ubahlah bentuk pangkat pada soal-soal berikut ini kedalam bentuk logaritma: 58 = 675 !
37. Tentukan hasil dari 7 log 49 = ...
38. Ubahlah bentuk pangkat pada soal-soal berikut ini kedalam bentuk logaritma: 27 = 48 ...
39. Nyatakan b dalam a supaya berlaku a log b – 2b log a = 1 !
40. Hasil dari 8 log 512 = ...
41. Tentukan x jika x bilangan real positif dari persamaan log (x + 1) – log (x – 1) = log 3.
42. Sebutkan hasil dari 2 sifat logaritma dibawah ini ...

a log b . b log c . c log d dan x log a . b

1. Hasil dari 234 log 1 = ...
2. 3 log 36 . 6 log 81 + 4 log 32 = ...
3. Berapakah hasil dari 2 log 3 . 4 log 6 . 2 . 6 log 32 adalah ...
4. Tentukan hasil dari 999 log 999 = ...
5. Hitung nilai dari 9 log 9100 = ...
6. Tentukan hasil dari log 100 – log = ...
7. Tentukan hasil dari 3 log 243 = ...
8. Diketahui 3 log 6 = a dan 3 log 2 = b. Nilai 24 log 288 = ....
9. Diketahui 2 log 3 = p dan 2 log 5 = q. Nilai 9 log 150 dalam p dan q adalah ...