

## LOGIKA NUMBER

Logika number

Waktu 15 menit

Untuk soal-soal 141-165 pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat

1. jika  $x = 1/16$  dan  $y = 16\%$  maka :
  - a.  $x > y$
  - b.  $x < y$
  - c.  $x = y$
  - d.  $x$  dan  $y$  tak dapat ditentukan
  - e.  $x^2 > y$
  
2.  $\frac{1}{4}$  berbanding  $\frac{3}{5}$  adalah
  - a. 1 berbanding 3
  - b. 3 berbanding 20
  - c. 5 berbanding 12
  - d. 3 berbanding 4
  - e. 5 berbanding 4
  
3.  $2^x=64$      $3^y=81$  maka
  - a.  $X > y$
  - b.  $X < y$
  - c.  $X = y$
  - d.  $X$  dan  $y$  tak bisa ditentukan
  - e.  $Xy < y$
  
4. jika  $x = -(3)^6$  maka :
  - a.  $x > y$
  - b.  $x < y$
  - c.  $x = y$
  - d.  $x$  dan  $y$  tak bisa ditentukan
  - e.  $xy > y$
  
5. jika  $a = 2$     $b = -2$     $x = (a-b)^2$ 
  - a.  $x > y$
  - b.  $x < y$
  - c.  $x = y$
  - d.  $x$  dan  $y$  tak bisa ditentukan
  - e.  $2x < 2y$
  
6. jika  $x = 0,178 + 6,017 + 5,278925$     $y = 12$ 
  - a.  $x > y$
  - b.  $x < y$
  - c.  $x = y$
  - d.  $x$  dan  $y$  tak bisa ditentukan
  - e.  $2x - 2y = 0$

7. jika  $x$  berat total  $p$  kotak yang masing-masing beratnya  $q$  kg, dan  $y$  = berat total  $q$  kotak yang masing-masing beratnya  $p$  kg, maka
- $x > y$
  - $x < y$
  - $x = y$
  - $x$  dan  $y$  tak bisa ditentukan
  - $2x > 2y$
8. jika  $p$  sembarang bilangan dan  $x = 3p^2 + 4$  maka
- $x > y$
  - $x < y$
  - $x = y$
  - $x$  tak bisa ditentukan
  - $2x < 2y$
9. jika  $p$  sembarang bilangan dan  $x = -3p^2 + 5$  dan  $y = -2p^2 + 7$  maka
- $x > y$
  - $x < y$
  - $x = y$
  - $x$  dan  $y$  tak bisa ditentukan
  - $2x > 2y$
10. jika  $w, x, y, z$  adalah 4 bilangan mana diantara yang berikut ini tidak sama dengan  $w(x+y+z)$
- $wx+wy+wz$
  - $(x+y+z)w$
  - $Wx+(y+z)w$
  - $Wx+x+y+z$
  - $W(x+z)+wy$
11. jika  $x = \left(\frac{1}{63}\right) - \left(\frac{1}{69}\right)$  dan  $y = \left(\frac{1}{65}\right) - \left(\frac{1}{67}\right)$  maka :
- $x > y$
  - $x < y$
  - $x = y$
  - $x$  dan  $y$  tak bisa ditentukan
  - $2x < 2y$
12. jika sudut suatu segitiga adalah  $x, 2x$  dan  $3x$  derajat dan  $y = 30$  derajat, maka
- $x > y$
  - $x < y$
  - $x = y$
  - $x$  dan  $y$  tak bisa ditentukan
  - $2x > 2y$
13. jika  $x$  = harga 1 kg semen dan  $y$  = harga 1 kg paku, maka
- $x > y$
  - $x < y$
  - $x = y$
  - $x$  dan  $y$  tak bisa ditentukan
  - $2x > 2y$

14. jika nilai  $x$  terletak antara  $y$  dan  $z$ . sedang  $z < x$  maka
- $x > y$
  - $x < y$
  - $x = y$
  - $x$  dan  $y$  tak bisa ditentukan
  - $2x > 2y$
15. jika  $x^2 - 4 = 0$  dan  $y = 2$
- $x > y$
  - $x < y$
  - $x = y$
  - $x$  dan  $y$  tak bisa ditentukan
  - $2x > 2y$
16. mana dari bilangan ini yang terkecil
- $\frac{1}{5}$
  - $\sqrt{5}$
  - $\frac{1}{\sqrt{5}}$
  - $\sqrt{\frac{5}{5}}$
  - $\frac{1}{(5\sqrt{5})}$
17. jika  $x = 0,06\%$  dari  $1,34\%$  dari  $0,06$  maka
- $x > y$
  - $x < y$
  - $x = y$
  - $x$  dan  $y$  tak bisa ditentukan
  - $2x > 2y$
18. jika bilangan di bawah ini disusun, manakah bilangan pertengahan
- $\frac{(3^8)}{(3^6)}$
  - $3^3 - 1$
  - $3^0 - 1$
  - $2^3$
  - $3^2 \times 2^3$
19. jika  $p > 0$  dan  $q < 0$  sedangkan  $x = p^2 + q^2$  ;  $y = (p+q)^2$
- $x > y$
  - $x < y$
  - $x = y$
  - $x$  dan  $y$  tak bisa ditentukan
  - $2x > 2y$

*Kumpulan Soal Latihan*

20. jik angka 2 dalam bilangan 423689 bernilai  $2 \times 10^x$  dan  $y = 5$ , maka
- $x > y$
  - $x < y$
  - $x = y$
  - x dan y tak bisa ditentukan
  - $2x > 2y$
21. jika  $4 < x < 6$  dan  $5 < y < 7$
- $x > y$
  - $x < y$
  - $x = y$
  - x dan y tak bisa ditentukan
  - $2x > 2y$
22. jika  $x = 13689 - \frac{13689}{2}$  dan  $y = \frac{13689}{2}$  maka
- $x > y$
  - $x < y$
  - $x = y$
  - x dan y tak bisa ditentukan
  - $2x > 2y$
23. jika  $x = n.1.1$  dan  $y = n+1+1$  ( $n = \text{bilangan positif}$ ), maka
- $x > y$
  - $x < y$
  - $x = y$
  - x dan y tak bisa ditentukan
  - $x - 2y = 0$
24. jika  $x + 2,3 = 2y + 1,6$  maka
- $x > y$
  - $x < y$
  - $x = y$
  - x dan y tak bisa ditentukan
  - $x - 2y = -0,7$
25. jika  $a^2 = b$   $a > 0$   $x^2 = \frac{(2a)}{b}$  dan  $y = a^2$ , maka
- $x > y$
  - $x < y$
  - $x = y$
  - x dan y tak bisa ditentukan
  - $x + 2y = 0$

**KUNCI JAWABAN**

1. B
2. C
3. A
4. B
5. C
6. B
7. C
8. A
9. B
10. D
11. A
12. C
13. D
14. D
15. D
16. E
17. C
18. A
19. A
20. C
21. D
22. C
23. B
24. E
25. B