

# Subtes 7

## Berhitung Cepat

- $444,88 : 88,4 = \dots$ 
  - 5,033
  - 50,33
  - 51,23
  - 7,881
  - 70,81
- $256,374 + 6,246 - 176,27 = \dots$ 
  - 44,55
  - 50,4
  - 86,35
  - 124,45
  - 144,5
- Nilai dari  $(2014 - 2055 + 2088 - 2199) + (2087 - 2015 + 2200 + 2057)$  adalah ....
  - 1
  - 0
  - 1
  - 2
  - 2013
- $0,575 : 0,025 = \dots$ 
  - 25
  - 23
  - 22
  - 21
  - 27
- 999% dari 0,637637637... adalah ...
  - 63
  - 64
  - 63,7
  - 0,637
  - 6,37
- Jika  $6^4 + 6^4 + 6^4 + 6^4 + 6^4 + 6^4 = (2 \times a)^n$ , dengan a dan n bilangan bulat maka nilai  $a + n \dots$ 
  - 3
  - 4
  - 5
  - 8
  - 9
- $(17 \times 125 + 83 \times 125) : 25 = \dots$ 
  - 20
  - 200
  - 320
  - 500
  - 720
- $634 + 8 \times 125 - 2.048 : 64 = \dots$ 
  - 1.456
  - 1.602
  - 1.666
  - 1.774
  - 1.888
- $(180 : 9)^2 - (120 - 101)^2 = \dots$ 
  - 29
  - 31
  - 33
  - 37
  - 39
- $6,655^2 - 4,335^2 + 756,2 = \dots$ 
  - 789,3
  - 679,3
  - 885,4

- D. 837,4  
E. 998,7
11. 51% dari 567% dari  $\frac{22}{576} = \dots$   
A. 0,0221  
B. 0,1122  
C. 1,2452  
D. 4,2248  
E. 45,162
12.  $(6 \times 31)^2 - (201 - 14)^2 = \dots$   
A. 373  
B. 186  
C. 36  
D. -186  
E. -373
13. Nilai 37,5% dari 0,333 adalah ...  
A. 0,008  
B. 0,015  
C. 0,1  
D. 0,125  
E. 0,321
14.  $225,225 : 22,5 = \dots$   
A. 100  
B. 100,01  
C. 10  
D. 10,1  
E. 10,01
15.  $\frac{3}{2}$  dari  $\left(\frac{2}{3} + \frac{2}{7}\right)$  adalah ....  
A.  $\frac{1}{7}$                       D.  $1\frac{3}{7}$   
B.  $\frac{8}{21}$                         E.  $1\frac{6}{7}$   
C.  $\frac{10}{21}$
16.  $2\frac{7}{24}$  dibagi  $\left(\frac{1}{8} + \frac{1}{3}\right)$  adalah ....  
A. 0,333  
B. 0,125  
C. 0,375  
D. 0,2  
E. 0,4

17.  $2\frac{1}{3} - 3\frac{1}{2} + 4\frac{1}{4} = \dots$

- A.  $2\frac{1}{12}$                       D.  $4\frac{1}{12}$   
B.  $2\frac{5}{12}$                       E.  $5\frac{5}{12}$   
C.  $2\frac{7}{12}$

18.  $\frac{5}{4} + 3\frac{1}{3} \div \frac{10}{11} \div \frac{1}{3} = \dots$

- A.  $12\frac{1}{4}$                       D.  $11\frac{1}{4}$   
B.  $11\frac{3}{4}$                       E.  $13\frac{1}{2}$   
C.  $12\frac{3}{4}$

19. Manakah nilai berikut yang terbesar?

- A.  $\frac{1}{3}$  dari 24                      D.  $\frac{1}{4}$  dari 32  
B.  $\frac{2}{7}$  dari 28                      E.  $\frac{2}{3}$  dari 15  
C.  $\frac{1}{9}$  dari 72

20. Nilai dari  $\frac{1}{6} + \left(\frac{1}{6} \div \frac{1}{6}\right) + \frac{1}{6}$  adalah ....

- A.  $1\frac{1}{6}$                       D.  $1\frac{5}{6}$   
B.  $1\frac{1}{3}$                       E.  $1\frac{2}{3}$   
C.  $1\frac{1}{2}$

21. Diketahui:

$\frac{1}{2}; 0,65; 1\frac{1}{7}; \frac{1}{8}; 37,5\%$ ;

Urutan pecahan dari yang terkecil ke terbesar adalah ...

- A.  $\frac{1}{8}; 37,5\%; \frac{1}{2}; 0,65; 1\frac{1}{7}$   
B.  $\frac{1}{2}; 0,65; \frac{1}{8}; 37,5\%; 1\frac{1}{7}$   
C.  $37,5\%; \frac{1}{2}; 0,65; \frac{1}{8}; 1\frac{1}{7}$

- D.  $\frac{1}{8}$ ; 37,5%; 0,65;  $\frac{1}{2}$ ;  $1\frac{1}{7}$   
 E.  $\frac{1}{8}$ ;  $\frac{1}{2}$ ; 37,5%; 0,65;  $1\frac{1}{7}$

22. Nilai dari 65% dari  $\frac{1}{13}$  adalah ....

- A. 0,04  
 B. 0,05  
 C. 0,13  
 D. 0,78  
 E. 1,13

23. Nilai  $1\frac{1}{3}$  dari 66,667% adalah ....

- A. 0,8888  
 B. 0,9999  
 C. 1,3333  
 D. 1,6667  
 E. 1,9999

24. Nilai dari  $\sqrt{12,5^2 - 3,5^2}$  adalah ...

- A. 4  
 B. 3  
 C. 4  
 D. 12  
 E. 16

25. Nilai dari  $14 + \sqrt{2,25} \div 3$  adalah ...

- A. 14  
 B. 14,33  
 C. 14,5  
 D. 16,25  
 E. 19,25

26. Nilai dari  $\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{\dots}}}}}$  adalah ...

- A. 2  
 B. 3  
 C. 4  
 D. 8  
 E. 16

27. Nilai dari  $\sqrt{3-0,11} + \sqrt{2-0,56}$  adalah ...

- A. 2,2  
 B. 2,5  
 C. 2,6  
 D. 2,9  
 E. 3,2

28. Nilai dari  $\sqrt{\frac{49}{64}} + \sqrt{\frac{0,25}{16}}$  adalah ....

- A. 1  
 B. 2  
 C. 3  
 D. 4  
 E. 5

29. Nilai dari  $(0,064)^{\frac{2}{3}} + 1,5^2 - \frac{1}{2}$  adalah ....

- A. 1,91  
 B. 2,01  
 C. 2,41  
 D. 3,99  
 E. 5,21

29. Nilai dari  $\sqrt{\left(\frac{7}{42}\right)^2 \div \left(\frac{2}{3}\right)^2}$  adalah ....

- A. 0,5  
 B. 0,4  
 C. 0,25  
 D. 0,1667  
 E. 0,0333

30. Bilangan berikut yang nilainya terbesar adalah ....

- A. 222  
 B.  $(2^2)^2$   
 C.  $2^{2^2}$   
 D.  $(2 \times 2)^2$   
 E.  $(22)^2$

31. Jika  $291ab - 32 = 328$  maka  $97ab = \dots$

- A. 120  
 B. 130  
 C. 140  
 D. 150  
 E. 160

32. Jika  $x = 5$ ,  $y = 6$ , dan  $z = x^2 - 2xy + y^2$  maka nilai dari  $x + yz = \dots$

- A. -11  
 B. -1  
 C. 0  
 D. 1  
 E. 11

33. Jika diketahui  $a = 2$ ,  $b = 3$ ,  $c = -2$  maka nilai dari  $\frac{\sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$  adalah ...

- A. 1

- B. 2
- C.  $\frac{2}{3}$
- D.  $\frac{4}{9}$
- E.  $\frac{5}{4}$
34. Jika  $x = 6$ ,  $y = 4$ ,  $z = \frac{(x-y)^2}{x}$  maka nilai dari  $\frac{x+y}{xyz}$  adalah ...
- A.  $\frac{2}{3}$
- B.  $\frac{1}{2}$
- C.  $\frac{1}{8}$
- D.  $\frac{3}{2}$
- E.  $\frac{1}{10}$
35. Jika  $b + d < a$  dan  $e < d + c$  maka ...
- A.  $e - c < d < a - b$
- B.  $d - e < c < a - b$
- C.  $e - c < d < b - a$
- D.  $c - d < a < e - b$
- E.  $c - e < d < a - b$
36. Jika  $x = -5$ ,  $y = 5$ ,  $a = (x - y)^2$  dan  $b = (y - x)^2$  maka ...
- A.  $a > b$
- B.  $a < b$
- C.  $a = b$
- D.  $a$  dan  $b$  tidak bisa ditentukan
- E.  $ab > b$
37. Jika  $x^2 - 16 = 0$  dan  $y = 4$  maka ...
- A.  $x > y$
- B.  $x < y$
- C.  $x = y$
- D.  $x$  dan  $y$  tidak bisa ditentukan
- E.  $2x > 2y$
38. Jika  $a = 4$ ,  $b = 3$ ,  $x = 3(4a - b)$ , dan  $y = 4(3b - a)$  maka....
- A.  $x > y$
- B.  $x < y$
- C.  $x = y$
- D.  $x \leq y$
- E.  $x$  dan  $y$  tidak dapat ditentukan
39. Jika  $b < c + d$  dan  $a + b > c$  maka....
- A.  $a < b < c$
- B.  $d < c < a + b + c$
- C.  $a + d < c < b + d$
- D.  $a - d < c < a + b$
- E.  $b - d < c < a + b$
40. Jika  $x = 6,5643 \times 0,0005 + 100,352 \times 0,0004$  dan  $y = 1,2$  maka ....
- A.  $x > y$
- B.  $x < y$
- C.  $x = y$
- D.  $x \gg y$
- E.  $x$  dan  $y$  tak dapat ditentukan
41. Diketahui jarak kota A dan B adalah 60 km. Jika  $X =$  lama waktu tempuh dengan kecepatan 60 km/jam, dan  $Y =$  lama waktu tempuh dengan kecepatan 15 m/s maka ...
- A.  $X > Y$
- B.  $X < Y$
- C.  $X = Y$
- D.  $X$  dan  $Y$  tidak bisa ditentukan
- E.  $2X > 2Y$
42. Jika  $x =$  berat total 5 kotak dengan masing-masing kotak memiliki berat 10 pon, dan  $y =$  berat 50 kotak dengan masing-masing kotak beratnya 5 ons maka ...
- A.  $x > y$
- B.  $x < y$
- C.  $x = y$
- D.  $x$  dan  $y$  tidak bisa ditentukan
- E.  $2x > 2y$
43. Jika  $x =$  harga 50 kg semen dan  $y =$  harga 10 kg beras maka ...
- A.  $x > y$
- B.  $x < y$
- C.  $x = y$
- D.  $x$  dan  $y$  tidak bisa ditentukan
- E.  $2x > 2y$
44. Jika  $a$  sebarang bilangan real dan  $x = -5a^2 + 10$  dan  $y = -4a^2 + 10$  maka ...
- A.  $x > y$

- B.  $x < y$   
 C.  $x = y$   
 D.  $x$  dan  $y$  tidak bisa ditentukan  
 E.  $2x > 2y$
45. Jika  $a$  sebarang bilangan real dan  $x = 5a^2 + 20$  dan  $y = a^2 + 50$  maka ...  
 A.  $x > y$   
 B.  $x < y$   
 C.  $x = y$   
 D.  $x$  dan  $y$  tidak bisa ditentukan  
 E.  $2x > 2y$
46. Jika  $x =$  jumlah bilangan genap antara 1 sampai dengan 30 dan  $y =$  jumlah bilangan ganjil antara 1 sampai dengan 30 maka ...  
 A.  $x > y$   
 B.  $x < y$   
 C.  $x = y$   
 D.  $x$  dan  $y$  tidak bisa ditentukan  
 E.  $x > 2y$
47. Jika  $x = 16,67\%$  dan  $y = \frac{2}{12}$  maka ...  
 A.  $x > y$   
 B.  $x < y$   
 C.  $x = y$   
 D.  $x$  dan  $y$  tidak bisa ditentukan  
 E.  $2x > 2y$
48. Jika  $x =$  harga cetak/print 5 buku 160 halaman dengan harga Rp100/lembar dan  $y =$  harga cetak/print 20 buku 60 halaman dengan harga Rp80/lembar maka ...  
 A.  $x > y$   
 B.  $x < y$   
 C.  $x = y$   
 D.  $x$  dan  $y$  tidak bisa ditentukan  
 E.  $2x > 2y$
49. Jika  $x$  menyatakan bilangan 55,4% dari 0,99 dan  $y$  menyatakan bilangan 9,9% dari 5,54 maka ...  
 A.  $x > y$   
 B.  $x < y$   
 C.  $x = y$   
 D.  $x$  dan  $y$  tidak bisa ditentukan  
 E.  $2x > 2y$
50. Jika  $x = \frac{1}{13} + \frac{1}{14}$  dan  $y = \frac{1}{15} + \frac{1}{16}$  maka ...  
 A.  $x > y$   
 B.  $x < y$   
 C.  $x = y$   
 D.  $x$  dan  $y$  tidak bisa ditentukan  
 E.  $2x \ll 2y$