

KUMPULAN SOAL TES MATEMATIKA DASAR

PAKET SOAL MATEMATIKA DASAR
20 SOAL – 20 MENIT

1. Jika $a = 3^3 - 4$ dan $b = 4 + 2^3$ maka ...
 - A. $a > b$
 - B. $a < b$
 - C. $a = b$
 - D. $a = 2b$
 - E. $2a = b$

2. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} : \frac{4}{5} = \dots$
 - A. $\frac{1}{12}$
 - B. $1\frac{1}{12}$
 - C. $\frac{16}{12}$
 - D. $\frac{6}{7}$
 - E. $\frac{1}{12}$

3. Jika $x = -(3)^6$ dan $Y = (-3)^6$ maka ...
 - A. $X = Y$
 - B. $X > Y$
 - C. $X < Y$
 - D. $X < \frac{1}{Y}$
 - E. Tidak dapat ditentukan

4. Jika $\frac{2-x}{1+x} = 4$ maka nilai $\frac{5}{2}x$ adalah ...
 - A. 0
 - B. 2
 - C. 1
 - D. -1
 - E. 4

5. $12(5+8) = 60 + X$, maka nilai X yang benar adalah
 - A. 108
 - B. 12
 - C. 156
 - D. 40
 - E. 96

6. $\frac{Y}{6} = \frac{24}{Y}$, nilai Y yang tepat adalah ...
- A. 18
 - B. 12
 - C. 16
 - D. 9
 - E. 64
7. 12,5% dari 104 adalah ...
- A. 12
 - B. 13
 - C. 15
 - D. 16
 - E. 18
8. Akar pangkat 3 dari 2^{12} adalah ...
- A. 16
 - B. 8
 - C. 4
 - D. 32
 - E. 12
9. $120(18) - 45(120) + 120(32) = \dots$
- A. 1200
 - B. 960
 - C. 1320
 - D. 720
 - E. 600
10. $(2)^9 = (8)^R$, maka nilai R yang tepat adalah ...
- A. 3
 - B. 4
 - C. 5
 - D. 6
 - E. 7
11. $(4,268)^2 - (3,732)^2 = \dots$
- A. 8,564
 - B. 8,282
 - C. 4,288
 - D. 6,730
 - E. 5,775
12. $\sqrt{\sqrt{3^{10} \times 1^4 \times 3^{-2}}} = \dots$
- A. 3

- B. 9
C. 27
D. 91
E. 12
13. Jika $p = 4\sqrt{12}$ dan $q = 3\sqrt{54}$ maka $p + q = \dots$
A. $8\sqrt{3} + 9\sqrt{6}$
B. $8\sqrt{6} + 9\sqrt{3}$
C. $9\sqrt{3} + 8\sqrt{6}$
D. $3\sqrt{8} + 9\sqrt{6}$
E. $6\sqrt{3} + 9\sqrt{8}$
14. Jika diketahui $\sqrt{5,29} = 2,3$ dan $\sqrt{52,9} = 7,27$ maka nilai $\sqrt{0,0529} = \dots$
A. 0,727
B. 3,16
C. 1,67
D. 0,316
E. 0,23
15. Nilai dari $(0,4)^3 \times (0,4)^{-5} : (0,4)^{-2}$ adalah ...
A. 0,004
B. 0,4
C. 0,0004
D. 4
E. 40
16. Jika $x^3 - 33 = 31$ dan $y = 5$, maka hubungan x dan y yang benar adalah ...
A. $x + y = 1$
B. $x - 4 = y$
C. $x + 4 = y$
D. $y - x = 4$
E. $y + x = 1$
17. Jika $p + q = 25$ dan $p \times q = 100$, maka hubungan antara p dan q adalah ...
A. $p > q$
B. $p < q$
C. $p = q$
D. $p = 5q$
E. tidak bisa ditentukan antara hubungan p dan q
18. Jika ${}^9\log 8 = 3a$, maka nilai $3 \log 16$ adalah ...
A. $\frac{3}{4}a$
B. $4a$

- C. $\frac{1}{2}a$
- D. $2a$
- E. $6a$

19. Jika x_1 dan x_2 merupakan alat persamaan dari $3x^2 + 6x - 12 = 0$, maka nilai $x_1^2 + x_2^2 = \dots$

- A. $\frac{6}{1}$
- B. $\frac{1}{4}$
- C. $\frac{3}{4}$
- D. 9
- E. 12

20. $\frac{1}{5a} + \frac{1}{3ac} = \dots$

- A. $\frac{5c+3}{15ac}$
- B. $\frac{5a+3c}{15c}$
- C. $\frac{3a+5c}{15ac}$
- D. $\frac{5+3c}{15ac}$
- E. $\frac{5(a+c)}{15ac}$