

TES POTENSI AKADEMIK NUMERIK

- Jika $a = 3^3 - 4$ dan $b = 4 + 2^3$ maka...
 - $a > b$
 - $a < b$
 - $a = b$
 - $a = 2b$
 - $2a = b$
- Sederhanakan $5(-2a + 4b) + 3(4a - 7b) = \dots$
 - $2a - b$
 - $2a + b$
 - $2a - 3b$
 - $2a + 3b$
 - $a - 2b$
- $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} : \frac{4}{5} = \dots$
 - $1\frac{1}{12}$
 - $1\frac{1}{6}$
 - $\frac{11}{12}$
 - $\frac{5}{6}$
 - $\frac{7}{12}$
- Jika $X = -(3)^6$ dan $Y = (-3)^6$ maka...
 - $X = Y$
 - $X > Y$
 - $X < Y$
 - $X < \frac{1}{Y}$
 - tidak dapat ditentukan*
- Jika $\frac{2-x}{1+x} = 4$ maka nilai $\frac{5}{2}x$ adalah...
 - 0
 - 2
 - 1
 - 1
 - 4
- $12(15 + 8) = 60 + X$, maka nilai X yang benar adalah...
 - 108
 - 12
 - 156
 - 40
 - 96
- $\frac{Y}{6} = \frac{24}{Y}$, nilai Y yang tepat adalah...
 - 18
 - 12
 - 16
 - 9
 - 64
- 12,5% dari 104 adalah ...
 - 12
 - 13
 - 15
 - 16
 - 18
- Akar pangkat 3 dari 2^{12} adalah...
 - 16
 - 8
 - 4
 - 32

- e. 12
10. $120(18) - 45(120) + 120(32) = \dots$
- 1200
 - 960
 - 1320
 - 720
 - 600
11. $(2)^9 = (8)^R$, maka nilai R yang tepat adalah...
- 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
12. $(4,288)^2 - (3,732)^2 = \dots$
- 8,564
 - 8,282
 - 4,288
 - 6,730
 - 5,775
13. $\sqrt{\sqrt{3^{10}} \times 1^4 \times 3^{-2}} = \dots$
- 3
 - 9
 - 27
 - 91
 - 12
14. Jika $p = 4\sqrt{12}$ dan $q = 3\sqrt{54}$ maka $p + q = \dots$
- $8\sqrt{3} + 9\sqrt{6}$
 - $9\sqrt{3} + 8\sqrt{6}$
 - $9\sqrt{3} - 8\sqrt{6}$

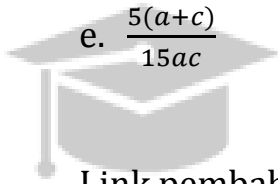
- d. $3\sqrt{8} + 9\sqrt{6}$
- e. $6\sqrt{3} + 9\sqrt{8}$
15. Jika diketahui $\sqrt{5,29} = 2,3$ dan $\sqrt{52,9} = 7,27$ maka nilai $\sqrt{0,0529} = \dots$
- 0,727
 - 3,16
 - 1,67
 - 0,316
 - 0,23
16. Nilai dari $(0,4)^3 \times (0,4)^{-5} : (0,4)^{-3}$ adalah...
- 0,004
 - 0,4
 - 0,0004
 - 4
 - 40
17. Jika $p + q = 25$ dan $p \times q = 100$, maka hubungan antara p dan q adalah...
- $p > q$
 - $p < q$
 - $p = q$
 - $p = 5q$
 - Tidak bisa ditentukan hubungan antara p dan q
18. Jika ${}^9\log 8 = 3a$, maka nilai ${}^3\log 16$ adalah...
- $\frac{3}{4}a$
 - $2a$
 - $4a$
 - $6a$
 - $8a$

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

- a. 6
- 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. $\frac{5c+3a}{15ac}$
- d. $\frac{5+3c}{15ac}$
- e. $\frac{5(a+c)}{15ac}$



MATH ESHA

Link pembahasan :

<https://youtu.be/6RFyG7u9wqw>