

SOAL TIU SKD CPNS 2023

1. Jika $5^{a+1} = 125$ dan $2^{b+1} = 8$, berapakah nilai $a + b$?

- a. 4
- b. 5
- c. 6
- d. 7
- e. 8

2. Jika $3a - c = 3b$ dan $a - b = 4$, Maka nilai c adalah...

- a. 3
- b. 4
- c. 6
- d. 12
- e. 72

3. Hasil dari $27^{\frac{2}{3}} - 16^{\frac{3}{4}}$ adalah....

- a. 1
- b. 9
- c. 16
- d. 27
- e. 32

4. $\frac{3}{7}$ dari 42 % adalah...

- a. 0,1
- b. 0,13
- c. 0,18
- d. 0,2
- e. 0,3

5. Jika p adalah 10, maka 60 adalah 15% dari....

- a. $5p$
- b. $10p$
- c. $15p$
- d. $20p$
- e. $40p$

6. Jika $4^x = 9$, maka nilai dari $2^{x+2} + 4^x$ adalah...

- a. 12
- b. 21
- c. 24
- d. 30
- e. 32

7. Jika $10^n = 4$, maka nilai dari 10^{2n+1}

- adalah...
- a. 9
 - b. 16
 - c. 17
 - d. 90
 - e. 160

8. Jika $a^x = 2$, maka nilai dari $a^{2x} + 5a^x - 2$ adalah...

- a. 10
- b. 12
- c. 14
- d. 16
- e. 18

9. $\frac{2^{n+4} - 2^n}{2^n - 2^{n-2}} = \dots$

- a. 5
- b. 10
- c. 15
- d. 16
- e. 20

10. Bentuk sederhana dari

SOAL TIU SKD CPNS 2023

$4\sqrt{3} - \sqrt{12} + \sqrt{27}$ adalah...

- a. $\sqrt{3}$
- b. $2\sqrt{3}$
- c. $3\sqrt{3}$
- d. $4\sqrt{3}$
- e. $5\sqrt{3}$

11. Nilai x dari $3^{x+2} + 3^{x+1} = 108$ adalah...

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 5

12. Jika sudut suatu segitiga adalah x° , $3x^\circ$, dan $5x^\circ$ dan $y = 25^\circ$, maka...

- a. $x \leq y$
- b. $x < y$
- c. $x > y$
- d. $x = y$
- e. Hubungan antara x dan y tidak dapat ditentukan

13. Jika $8^x = 64$ dan $5^y = 125$, maka...

- a. $x > y$
- b. $x < y$
- c. $x \geq y$
- d. $x = y$
- e. Hubungan antara x dan y tidak dapat ditentukan

14. Jika $A = 2^{45}$ dan $B = 3^{30}$ maka pernyataan yang benar adalah

- a. $A < B$
- b. $A = B$
- c. $A > B$
- d. $2A = B$
- e. A dan B tidak dapat ditentukan

15. Seorang pedagang menjual barang dagangannya dengan harga Rp. 21.600/buah dan mendapat keuntungan 80% dari harga belinya. Berapakah harga belinya...

- a. Rp. 14.000
- b. Rp. 14.400
- c. Rp. 13.000
- d. Rp. 12.400
- e. Rp. 12.000

LINK PEMBAHASAN : <https://youtu.be/1QuXxMcQBL4>