

SOAL TIU SKD CPNS 2023

1. Bila $(3x)^3 \cdot x^4 = 3^{10}$. Berapa x ?

- a. -1
- b. -2
- c. 1
- d. 3
- e. 9

2. Nilai y jika $y + \frac{4}{5} = \sqrt{36\%}$ adalah...

- a. $-\frac{1}{5}$
- b. $\frac{1}{5}$
- c. $\frac{3}{5}$
- d. $-\frac{1}{10}$
- e. $\frac{3}{10}$

3. $2^{2x} + 2^{2x} = 128$, berapakah nilai x nya?

- a. 0
- b. 1
- c. 2
- d. 3
- e. 4

4. Jika $5x + 3y = 7$, maka berapa hasil dari $32^x \cdot 8^y = \dots$

- a. 8
- b. 16
- c. 32
- d. 64
- e. 12

5. $(x + 4)^7 = -128$, berapakah nilai x ?

- a. -8

b. -6

c. -4

d. 6

e. 8

6. Diketahui persamaan

$$3^{1020} - 3^{1018} = ab^c. \text{ Nilai } a + b + c = \dots ?$$

- a. 1021
- b. 1023
- c. 1027
- d. 1029
- e. 1031

7. Jika $3^x - 3^{x-1} = 18$ maka $(2)^x = \dots$

- a. 3
- b. $3\sqrt{3}$
- c. 8
- d. $8\sqrt{3}$
- e. 27

8. Jika 19% dari p adalah 57. Maka nilai p adalah...

- a. 150
- b. 200
- c. 250
- d. 300
- e. 350

9. Diketahui $\frac{x}{y} = \frac{3}{7}$ dan $\frac{z}{x} = \frac{5}{6}$, maka nilai dari $\frac{z}{y}$ adalah...

- a. $\frac{3}{5}$
- b. $\frac{5}{14}$
- c. $\frac{5}{7}$

SOAL TIU SKD CPNS 2023

- d. $\frac{3}{14}$
- e. $\frac{6}{14}$

10. Enam tahun yang lalu umur A sama dengan 4 kali umur B. Pada tahun ini umur A menjadi 2 kali umur B. Berapakah jumlah umur mereka?

- a. 25 tahun
- b. 27 tahun
- c. 29 tahun
- d. 31 tahun
- e. 33 tahun

11. Jika $p = \sqrt{(13,5)^2 - (11,5)^2}$ dan $q = \sqrt{2}$, hubungan antara p dan q adalah...

- a. $p > q$
- b. $p < q$
- c. $p = q$
- d. $p = 2q$
- e. $2p = q$

12. Umur Ani sekarang 40 tahun. Pada 6 tahun yang lalu, umur Ani dua kali umur Budi. Umur Budi sekarang adalah...

- a. 8 tahun
- b. 10 tahun
- c. 15 tahun
- d. 23 tahun
- e. 25 tahun

13. Sejenis produk dijual dengan 2 kali potongan (diskon) berturut-turut, yaitu 15% dan setelah itu 20%. Berapakah jumlah seluruh diskon?

- a. 30%
- b. 32%
- c. 34%
- d. 35%
- e. 31%

14. 3% dari 2% dari $M = 6000$ dan $N = 2,5 \times 10^6$ Hubungan yang benar antara M dan N adalah...

- a. $M < N$
- b. $M > N$
- c. $M = N$
- d. Tidak dapat ditentukan
- e. $M = 2N$

LINK PEMBAHASAN : <https://youtu.be/nJZDhutDLj8>