

TES POTENSI AKADEMIK
SOAL ARITMATIKA DASAR DAN ALJABAR

1. 20% dari p adalah $2m$ dan 45% dari p adalah $\frac{1}{2}n$. Berapa persenkah $m + n$ dari p ?
 - a. 50
 - b. 65
 - c. 80
 - d. 100
 - e. 105
2. 700 adalah berapa persen dari 150?
 - a. 4%
 - b. 3%
 - c. 466%
 - d. 366%
 - e. 265%
3. 1 adalah berapa persen dari 125?
 - a. 0,75%
 - b. 0,80%
 - c. 75%
 - d. 80%
 - e. 0,08%
4. Jika $x = y = 2z$ dan $x \cdot y \cdot z = 256$, maka $x = \dots$
 - a. 2
 - b. 4
 - c. 8
 - d. 16
 - e. 19
5. $162^2 - 161(162) = \dots$
 - a. 0
 - b. 161
 - c. 162
 - d. 161^2
 - e. 162^2
6. Jika $0,1m = 1$, maka berapa nilai $1,1m$?
 - a. 11
 - b. 10,1
 - c. 9,9
 - d. 9,1
 - e. 8,1
7. Jika $8x + 4 = y$, maka $6y = \dots$
 - a. x
 - b. $48x + 24$
 - c. $8x + 10$
 - d. $6x$
 - e. $8x$
8. Bila $4x + 1 = 6x - 1$, berapakah nilai $5x$?
 - a. 2
 - b. 3
 - c. 4
 - d. 5
 - e. 6
9. Jika $(b - 3)\left(4 + \frac{2}{b}\right) = 0$ dan $b \neq 3$, maka $b = \dots$
 - a. -8
 - b. -2
 - c. $-\frac{1}{2}$
 - d. $\frac{1}{2}$
 - e. $\frac{3}{4}$
10. $\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$ adalah sama banyaknya dengan...
 - a. $83\frac{1}{3}\%$
 - b. $80\frac{1}{3}\%$
 - c. $73\frac{1}{3}\%$
 - d. $70\frac{1}{3}\%$
 - e. $63\frac{1}{3}\%$
11. Jika $a = 2$ dan $b = 5$ serta $c = a^2 + 2ab + b^2$, berapakah $c - ab$?
 - a. 39
 - b. 41
 - c. 43
 - d. 44
 - e. 47

TES POTENSI AKADEMIK
SOAL ARITMATIKA DASAR DAN ALJABAR

12. Berapakah $5\frac{1}{6} : \frac{3}{7}$?

- a. $12\frac{1}{18}$
- b. $12\frac{5}{18}$
- c. $12\frac{7}{18}$
- d. $12\frac{11}{18}$
- e. $12\frac{17}{18}$

13. Jika $p = 3$ dan $q = 2$ serta $r = p^2 + 2pq + q^2$, berapakah pqr ?

- a. 150
- b. 60
- c. 75
- d. 50
- e. 85

14. $0,75 : 1\frac{1}{4} = \dots$

- a. 0,65
- b. 0,60
- c. 0,80
- d. 0,85
- e. 0,95

15. Berapakah $6,246 : 0,006$?

- a. 1.021
- b. 1.041
- c. 1.061
- d. 1.081
- e. 1.091



MATH ESHA

LINK PEMBAHASAN : <https://youtu.be/4ohkxypLcMA>