

Tes Potensi Akademik - NUMERIK

- $1 - \sqrt{1 - 0,51} + \sqrt{2 - 1,99} = \dots$
 - 0,1
 - 0,2
 - 0,3
 - 0,4
 - 0,5

- Jika m pada persamaan $5^{(2m-9)} = 125^{(7-m)}$ adalah...
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8
 - 9

- $\frac{3}{2}$ dari $\left(\frac{14}{6} \times \frac{18}{2}\right)$ adalah..
 - 21,5
 - 31,5
 - 43,5
 - 53,5
 - 63,5

- Jika $2^{a+1} = 64$ dan $3^{b+1} = 27$, berapakah nilai $a + b$?
 - 5
 - 7
 - 9
 - 11
 - 13

- $\sqrt{\sqrt{2^6 \times 2^8 \times 2^6}} = \dots$
 - 4
 - 8
 - 16
 - 32
 - 64

Tes Potensi Akademik - NUMERIK

6. Nilai t yang memenuhi persamaan $\frac{t^2-3}{4} - 1,25 = -\frac{t^2}{4}$ adalah...
- 6
 - 5
 - 4
 - 3
 - 2
7. $\sqrt{\frac{9}{4} \times \frac{16}{81}}$ adalah...
- 25/81
 - 4/9
 - 2/3
 - 1/3
 - 7/9
8. Nilai dari $2\frac{1}{4} : \frac{4}{11}$ adalah...
- $2\frac{1}{4}$
 - $6\frac{5}{8}$
 - $6\frac{3}{16}$
 - $\frac{18}{22}$
 - $\frac{97}{16}$
9. Jika $p = 2$ dan $q = 3$ serta $r = p^2 + 2pq + q^2$, maka pqr adalah...
- 150
 - $\frac{6}{25}$
 - 6
 - 75
 - 80

Tes Potensi Akademik - NUMERIK

10. $\sqrt{2 - 0,56} + \sqrt{1 - 0,64} = \dots$

- a. 1,34
- b. 1,70
- c. 1,80
- d. 1,96
- e. 2,01

11. $\left(\frac{5}{\sqrt{7}} - \frac{2}{\sqrt{14}}\right)\left(\frac{5}{\sqrt{7}} + \frac{2}{\sqrt{14}}\right) = \dots$

- a. $\frac{1}{7}$
- b. $\frac{3}{7}$
- c. $\frac{4}{7}$
- d. $3\frac{2}{7}$
- e. $3\frac{6}{7}$

12. $\sqrt{\frac{2}{5} - \left(1 - \frac{1}{5}\right) \times \frac{2}{5}} = \dots$

- a. $\frac{2}{5}$
- b. $-\frac{2}{5}$
- c. $5\sqrt{2}$
- d. $\frac{1}{5}\sqrt{2}$
- e. $-\sqrt{\frac{6}{5}}$

13. $\left(\frac{2}{5} + \frac{6}{10} + \frac{7}{15}\right) = \dots$

- a. $1\frac{7}{10}$
- b. $1\frac{7}{15}$
- c. $1\frac{7}{30}$
- d. $1\frac{7}{50}$
- e. $1\frac{7}{90}$

Tes Potensi Akademik - NUMERIK

14. $[0,01(3)^2 + 250(0,02\%)] = \dots$

- a. 0,0014
- b. 0,014
- c. 0,14
- d. 1,4
- e. 14

15. $2^x = 64$, dan $3^y = 81$ maka...

- a. $x > y$
- b. $x < y$
- c. $x = y$
- d. $xy < x$
- e. x dan y tidak dapat ditentukan

Link Pembahasan : <https://youtu.be/mj1KfPe34sA>