

SOAL PTS MATEMATIKA KELAS 9
TAHUN PELAJARAN 2021/2022

1. Bentuk bilangan berpangkat dari perkalian berulang: $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$ adalah...
A. 6^5 C. 5^5
B. 5^6 D. 5^7
2. Bilangan bentuk baku dari 64.700.000 adalah
A. $64,7 \times 10^6$ C. $6,47 \times 10^6$
B. $6,47 \times 10^7$ D. $64,7 \times 10^7$
3. Bilangan bentuk baku dari 0,0000095 adalah
A. $9,5 \times 10^{-6}$ C. $9,5 \times 10^{-5}$
B. $0,95 \times 10^{-5}$ D. $0,95 \times 10^{-6}$
4. Bentuk paling sederhana dari $\sqrt{96}$ adalah.....
A. $16\sqrt{6}$ C. $4\sqrt{6}$
B. $6\sqrt{4}$ D. $3\sqrt{32}$
5. Bentuk rasional dari $\frac{3}{\sqrt{5}}$ adalah.....
A. $\frac{3\sqrt{5}}{5}$ C. $\frac{5\sqrt{3}}{3}$
B. $\frac{3\sqrt{3}}{5}$ D. $\frac{5\sqrt{5}}{3}$
6. Bentuk rasional dari $\frac{5}{3 + \sqrt{6}}$ adalah....
A. $\frac{15 - \sqrt{6}}{3}$ C. $\frac{15 + 5\sqrt{6}}{3}$
B. $\frac{15 + \sqrt{6}}{3}$ D. $\frac{15 - 5\sqrt{6}}{3}$
7. Bentuk sederhana dari penjumlahan $4\sqrt{5} - 9\sqrt{5} + 2\sqrt{5}$ adalah.....
A. $-4\sqrt{5}$ C. $-3\sqrt{5}$
B. $-5\sqrt{5}$ D. $-6\sqrt{5}$
8. Bentuk sederhana dari perkalian $3\sqrt{2} \times 4\sqrt{5}$ adalah.....
A. $12\sqrt{10}$ C. $12\sqrt{7}$
B. $7\sqrt{10}$ D. $7\sqrt{7}$
9. Bentuk sederhana dari pembagian $\frac{24\sqrt{10}}{8\sqrt{2}}$ adalah....
A. $16\sqrt{5}$ C. $3\sqrt{8}$
B. $18\sqrt{8}$ D. $3\sqrt{5}$
10. Bentuk sederhana dari $(10p)^0$ adalah....
A. 1 C. 10
B. -1 D. -10

11. Hasil dari $2^{-2} \times 3^{-2}$ adalah....
- A. 36
B. -36
C. $-\frac{1}{36}$
D. $\frac{1}{36}$
12. Bentuk sederhana dari $2b^5 \times 4b^7$ adalah....
- A. $6b^{12}$
B. $6b^{35}$
C. $8b^{35}$
D. $8b^{12}$
13. Bentuk sederhana dari pembagian $\frac{(d^3)^5 \times (d^4)^6}{(d^2)^8 \times (d^5)^4}$ adalah....
- A. d^2
B. d^3
C. d^4
D. d^5
14. Penyelesaian atau akar-akar dari persamaan $6x^2 - 12x = 0$ adalah...
- A. $x = 0$ dan $x = 6$
B. $x = 0$ dan $x = 2$
C. $x = 0$ dan $x = -2$
D. $x = -2$ dan $x = 6$
15. Penyelesaian dari persamaan kuadrat $x^2 + 3x - 10 = 0$ adalah...
- A. $x = 5$ dan $x = 2$
B. $x = 5$ dan $x = -2$
C. $x = -5$ dan $x = -2$
D. $x = -5$ dan $x = 2$
16. x_1 dan x_2 adalah akar akar dari persamaan $x^2 - 5x - 24 = 0$ dengan $x_1 > x_2$.
Nilai dari $(2x_1 - 3x_2)$ adalah....
- A. 30
B. 25
C. 7
D. -18
17. Penyelesaian dari persamaan kuadrat $2x^2 + 7x - 4 = 0$ adalah...
- A. $x = -0,5$ dan $x = 2$
B. $x = -0,5$ dan $x = 2$
C. $x = 0,5$ dan $x = 4$
D. $x = 0,5$ dan $x = -4$
18. Bentuk kuadrat sempurna dari persamaan $x^2 + 6x - 16 = 0$ adalah...
- A. $(x - 3)^2 = 16 + 3^2$
B. $(x + 3)^2 = 16 + 3^2$
C. $(x - 3)^2 = -16 + 3^2$
D. $(x + 3)^2 = -16 + 3^2$
19. Penyelesaian atau akar-akar dari persamaan $x^2 + 9x + 20 = 0$ adalah...
- A. $x = 4$ dan $x = -5$
B. $x = -4$ dan $x = 5$
C. $x = -4$ dan $x = -5$
D. $x = 4$ dan $x = 5$
20. Akar - akar dari persamaan $2x^2 - 3x - 1 = 0$ adalah....
- A. $x = \frac{3 \pm \sqrt{5}}{4}$
B. $x = \frac{3 \pm \sqrt{17}}{4}$
C. $x = \frac{-3 \pm \sqrt{5}}{4}$
D. $x = \frac{-3 \pm \sqrt{17}}{4}$