SOAL PTS MATEMATIKA KELAS 9

TAHUN PELAJARAN 2021/2022

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

LIVEWORKSHEETS

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. Penyelesaiaan 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. Penyelesaiaan 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. $x = \frac{-3 \pm \sqrt{17}}{4}$

LIVEWORKSHEETS