

NAMA : .....

KELAS : .....

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat !

1. Perkalian berulang dari suatu bilangan yang sama, pengertian dari .....  
A. Perkalian C. Pembagian  
B. Perpangkatan D. Penjumlahan
2. Perkalian  $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$  jika dituliskan dalam bentuk pangkat menjadi....  
A.  $3^5$  C.  $3^5$   
B.  $5^3$  D.  $5^3$
3. Hasil dari  $3^4 - 3^2 \times 5$  adalah ....  
A. 36 C. 52  
B. 45 D. 81
4. Hasil operasi  $16^2 \times 4^{-2}$  adalah ....  
A.  $4^3$  C. 4  
B.  $4^2$  D. 1
5. Hasil dari sifat perpangkatan  $a^m \cdot a^n$  adalah ....  
A.  $a^{m-n}$  C.  $a^{m+n}$   
B.  $a^m - a^n$  D.  $(a^m)^n$
6. Hasil paling sederhana dari operasi  $\frac{3^7 \times 3^2}{3^8}$  adalah ....  
A.  $3^7$  C.  $3^3$   
B.  $3^5$  D. 3
7. Untuk setiap  $a$  bilangan real tak nol, maka  $a^0$  bernilai ....  
A. 0 C. 2  
B. 1 D. 3
8. Cara – cara untuk menentukan persamaan kuadrat, kecuali ....  
A. Memfaktorkan C. Rumus kuadratik/rumus abc  
B. Melengkapkan kuadrat sempurna D. Mengalikan

9. Perhatikan pernyataan berikut.

- (i)  $x + 2x - 5 = 0$
- (ii)  $x^2 - 25 = 0$
- (iii)  $2x^2 + 6y + 4 = 0$
- (iv)  $x^2 = 25x - 50$

Pernyataan di atas yang termasuk persamaan kuadrat adalah ....

- A. (i) dan (ii)
- C. (ii) dan (iv)
- B. (i) dan (iii)
- D. (ii) dan (iii)

10. Salah satu akar persamaan kuadrat dari  $x^2 + 8x + 15 = 0$  adalah ....

- A. -5
- C. 3
- B. -2
- D. 5

11. Hasil pemfaktoran dari persamaan  $x^2 - x - 6$  adalah ....

- A.  $(x - 2)(x - 3)$
- C.  $(x - 2)(x + 3)$
- B.  $(x + 2)(x - 3)$
- D.  $(x + 2)(x + 3)$

12. Akar-akar persamaan kuadrat  $-3x^2 - 5x + 2 = 0$  adalah ....

- A.  $x_1 = -1$  atau  $x_2 = \frac{1}{3}$
- C.  $x_1 = 1$  atau  $x_2 = -\frac{1}{3}$
- B.  $x_1 = -2$  atau  $x_2 = \frac{1}{3}$
- D.  $x_1 = 2$  atau  $x_2 = -\frac{1}{3}$

13. Perhatikan pernyataan berikut.

- (i)  $4x^2 - 9 = (2x + 3)(2x - 3)$
- (ii)  $2x^2 + x - 3 = (2x - 3)(x + 1)$
- (iii)  $x^2 + x - 6 = (x + 3)(x - 2)$
- (iv)  $x^2 + 4x - 5 = (x - 5)(x + 1)$

Pernyataan yang benar adalah ....

- A. (i) dan (ii)
- C. (ii) dan (iii)
- B. (i) dan (iii)
- D. (ii) dan (iv)

14. Dalam pembuatan cover sebuah buku diperlukan kertas berbentuk persegi panjang. Jika diketahui panjangnya  $x$  cm dan lebar  $(x - 19)$  cm serta luas  $150 \text{ cm}^2$  maka panjang ( $p$ ) dan lebar ( $l$ ) berturut-turut adalah ....

- A.  $p = 15 \text{ cm}$  dan  $l = 10 \text{ cm}$
- C.  $p = 6 \text{ cm}$  dan  $l = 25 \text{ cm}$
- B.  $p = 10 \text{ cm}$  dan  $l = 15 \text{ cm}$
- D.  $p = 25 \text{ cm}$  dan  $l = 6 \text{ cm}$

15. Himpunan penyelesaian dari  $x^2 - 15x + 14 = 0$  adalah ....

- A.  $\{1,14\}$
- C.  $\{7,2\}$
- B.  $\{1,11\}$
- D.  $\{2,7\}$