Tes Kemampuan Ajabar Matematika

Nama : Kelas :
Jenis Kelamin : Suku :
Petunjuk : Silahkan beri tanda silang (X) pada pilihan jawaban yang paling tepat soal berikut ini !

1. Banyak suku pada bentuk aljabar $x^3 - 3x^2 + 2x - 3$ adalah ….
   a. 6 c. 4
   b. 5 d. 3
2. Koefisien dari x pada bentuk aljabar $2x^2 - 24x + 7$ adalah ….
   a. – 24 c. 2
   b. 7 d. 24
3. Konstanta dari bentuk aljabar $5x^2 - 3x - 7$ adalah ….
   a. 2 c. – 7
   b. – 3 d. 5
4. Sebuah segitiga memiliki panjang sisi $(2x+1)$ m, $(3x-5)$ m, dan $(x+3)$ m. Keliling segitiga tersebut adalah ….m.
   a. (6x – 4) c. (6x + 1)
   b. (6x – 1) d. (6x + 2)
5. Nilai dari $3a - 5b - a - 4b$ dapat disederhanakan menjadi ….
   a. 2a – 9b c. 3a – 9b
   b. 2a + 9b d. – 3a + 9b
6. Nilai dari $3 + 5 \times 4 - 8 \div 2 + 3 - 1 + 2$ adalah ….
   a. 24 c. 22
   b. 23 d. 21
7. Nilai dari $-3 + 3 + 6 \times \frac{1}{6}$ adalah ….
   a. 4 c. 2
   b. 3 d. 1
8. Nilai dari $3 + 0 + 5 \times 1$ adalah ….
   a. 3 c. 5
   b. 8 d. 10
9. Nilai dari titik-titik berikut $(3 \times 4) \times 5 = ... \times (4 \times 5) = ...$ adalah ….
   a. 3 dan 20 c. 3 dan 60
   b. 4 dan 12 d. 4 dan 20
10. Nilai dari titik-titik berikut $3 \times (2 \times 4) = (3 \times ...) \times 4 = ...$ adalah ….
    a. 3 dan 24 c. 2 dan 20
    b. 3 dan 20 d. 2 dan 24
11. Nilai dari $(25 + 23) : 24 - 2 = ...$
    a. 6 c. 2
    b. 4 d. 0
12. Nilai dari $2 \times 8 + (-5) = ...$
    a. 26 c. 11
    b. 21 d. 6
13. Hasil dari $-25 - (-35) + 45$ adalah ….
    a. – 15 c. 55
    b. 15 d. 105
14. Hasil dari $(x+3)(x+7)$ adalah ….
    a. $x^2 + 10x + 21$ c. $x^2 + 3x + 7$
    b. $x^2 + 10x - 21$ d. $x^2 + 7x + 21$
15. Sebuah persegi panjang mempunyai panjang $(2x-1)$ m dan lebar $(x+3)$ m. luas persegi panjang tersebut adalah… m^2.
    a. $2x^2 - 3$ c. $2x^2 - 5 - 3$
    b. $2x^2 + 5 + 3$ d. $2x^2 + 5 - 3$