



RESPONSI MATEMATIKA KELAS VII
ALJABAR

Nama

Kelas

Tanggal

1. "Sebuah bilangan ditambah 5 hasilnya adalah 12" dapat ditulis dalam bentuk persamaan, yaitu ...

a) $x - 12 = 5$

b) $x + 5 = 12$

c) $x - 5 = 12$

d) $x + 12 = 5$

2. Yang tidak termasuk unsur-unsur Aljabar adalah ...

a) Konstanta

b) Variabel

c) Pangkat

d) Koefisien

3. $2x + 3y - 4z$. Koefisien dari y dari bentuk aljabar tersebut adalah

a) 2

b) 3

c) 4

d) -4

4. $-12y$ memiliki koefisien dan variabel yaitu

a) -12 dan y

b) $-y$ dan 12

c) 12 dan y

d) y dan -12

5. "Sebuah bilangan dikurang 6 hasilnya adalah 11" dapat ditulis dalam bentuk persamaan, yaitu

a) $x + 6 = 11$

b) $x - 6 = 11$

c) $x + 11 = 6$

d) $x - 11 = 6$

12. Bentuk sederhana dari $\frac{2x - 6y}{12}$

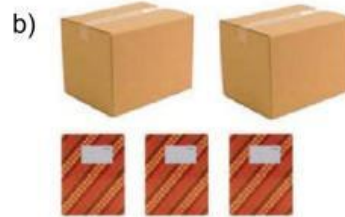
a) $\frac{x - 3y}{6}$

b) $\frac{x - 6y}{6}$

c) $\frac{x - 3y}{2}$

d) $\frac{2x - y}{2}$

13. Suatu bentuk aljabar dinyatakan $2x + 3$, simbol x menyatakan banyak buku yang ada dalam kardus. Jika ditunjukkan dengan gambar, jawaban yang benar adalah



14. Pada kelompok suku : $6x^5 - 3x^4 + 12x^3 - x^2 + 5x + 8$, koefisien dari x^3 , x^2 , dan x masing-masing adalah

a) 12, 5, 8

b) 12, 1, 5

c) 12, -1, 5

d) 6, -3, 12

15. Pada bentuk aljabar $x^2 - 2x - 5$ yang disebut konstanta adalah

c) x^2 dan x

b) $-2x$ dan -5

c) -5

d) -2

16. Bentuk $-6x^2 - x + 4y$ variabel-variabelnya adalah

a) $x+y$

b) -6 , -1 , dan 4

c) x^2 , x dan y

d) $x^2 - 4y$

17. Bentuk $2p - 3q + 15$ terdiri dari ... suku.

d) tiga

b) empat

c) satu

d) dua

18. $a^2 \times a = \dots$

a) a^3

b) $3a$

c) a^2

d) $2a^2$

19. Bentuk aljabar berikut yang tidak memiliki suku-suku sejenis adalah....

a) $xz + 3zx - 5xy - yx + 3$

b) $x - y + 9xy + xz - 13$

c) $2x - y + 8xy + x - 5$

d) $-5xy + 12y - 4x + 7y + 1$

20. Suku-suku sejenis dari bentuk aljabar $x^2y - 5xy + xy^2 - 3xy + 8x + 8y - 5$ adalah ...

a) $-5xy$ dan $-3xy$

b) $5xy$ dan $3xy$

c) $8x$ dan $8y$

d) x^2y dan xy^2

B. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan mengisi titik-titik dengan tepat!

1. Bentuk sederhana dari $(9c - a)(c - a)$ adalah.....

Jawab:

$$(9c - a)(c - a) = (\dots - \dots - \dots + \dots)$$

$$= \dots - \dots + \dots$$

2. Bentuk sederhana dari $\frac{18xy^5}{6xy}$ adalah.....

Jawab:

$$\frac{18xy^5}{6xy} = \dots$$

3. Panjang sisi segitiga diketahui berturut-turut $(k + 5)$ cm, 7 cm, 3k cm. keliling segitiga tersebut dalam variabel k adalah.....

Jawab:

$$\text{Keliling} = \text{sisi} + \text{sisi} + \text{sisi}$$

$$\text{Keliling} = (\dots + \dots) + \dots + \dots$$

$$\text{Keliling} = \dots + \dots$$

Jadi keliling segitiga dalam variabel k adalah.....

4. Hasil operasi pembagian bentuk aljabar $(16p^5q^3) : (4p^2q)$ adalah ...

Jawab

$$\frac{16p^5q^3}{4p^2q} = \dots$$