

LATIHAN SOAL

Jawablah pertanyaan berikut sesuai perintah tiap soal

Tentukan jenis bentuk aljabar berikut

- 1. $2x \, dan 2x$
- 2. $ab^2c \operatorname{dan} a^2b^2c$
- 3. $\frac{1}{2x}$ dan $\frac{x}{2}$
- 4. $2mn^4 dan 2mn^4$
- 5. $x^3y^2z^2 dan x^3y^3z^3$

Tentukan banyak suku pada bentuk aljabar berikut

- 1. $2a^2b^3$
- $2.2ab + 3a^2b$
- 3. $\frac{2x}{3} + 5x^2y$
- 4. $\frac{2m+3m^2}{a^2+b}$
- $5. \frac{pq^3r^2}{2p-3q-4r^2}$

1.

Diketahui P = 6ab + 8b dan Q = 10a - 12b + 3ab. Hasil dari P + Q adalah....

a.
$$3ab + 16b + 10a$$

b.
$$3ab - 4b + 10a$$

c.
$$9ab + 4b + 10a$$

d.
$$9ab - 4b + 10a$$

2.

Hasil dari $5m(8m - 9n) - 7(4m^2 + 5mn)$ adalah...

a.
$$12m^2 + 80mn$$

b.
$$4m^2 + 20mn$$

c.
$$12m^2 - 80mn$$

d.
$$4m^2 - 20mn$$

3

Hasil dari (4a + 7b)(3 + 5a - b) adalah....

a.
$$12a^2 - 7b^2 + 20a + 21b + 31ab$$

b.
$$20a^2 - 7b^2 + 12a + 21b + 31ab$$

c.
$$20a^2 - 21b^2 + 12a + 7b + 31ab$$

d.
$$21a^2 - 7b^2 + 12a + 20b + 31ab$$

4

Jika A = 3p + 4q, hasil dari $3A^2$ adalah....

a.
$$27p^2 + 72pq + 48q^2$$

b.
$$27p^2 + 24pq + 16q^2$$

c.
$$9p^2 + 12pq + 16q^2$$

d.
$$9p^2 + 24pq + 48q^2$$

5.

Hasil dari $(6p^3q^4 - 12p^2q^2 + 18pq^2) \div 6pq^2$ adalah. . . .

a.
$$pq^2-2pq+3p$$

b.
$$p^2q-2pq+3p$$

c.
$$p^2q^2 - 2p + 3$$

d.
$$p^2q^2-2p^2+3$$

6.

Hasil dari $(3x^2 + 8x - 35) \div (3x - 7)$ adalah..

a.
$$x-3$$

b.
$$x+4$$

c.
$$x+5$$

d.
$$x-5$$

7.

Bentuk aljabar berikut merupakan ukuran dari sebuah persegi panjang, luas persegi panjang $(5p^2+14p-3)cm^2$ dan lebarnya (5p-1)cm. Lebar persegi panjang tersebut adalah. . . .

a.
$$5p + 3$$
 cm

b.
$$5p - 3$$
 cm

c.
$$p+3$$
 cm

d.
$$p-3$$
 cm

