Nama

# LATIHAN SOAL

Jawablah pertanyaan berikut sesuai perintah tiap soal

## Tentukan jenis bentuk aljabar berikut

1. $2x$ dan $-2x$
2. $ab^2c$ 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. $\frac{pq^3r^2}{2p-3q-4r^2}$

LIVEWORKSHEETS

Solve the following word problems.

**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

LIVEWORKSHEETS