

TUGAS 21 : OPERASI HITUNG ALJABAR

NAMA :

KELAS :

NO. ABSEN :

Isilah soal berikut dengan baik dan benar !

1. Bentuk $-6x^2 - x + 4y$ variabel-variabelnya adalah
A. -6, -1 dan 4
B. x^2 , x dan y
C. x + y
D. $x^2 - 4y$
2. Pada bentuk aljabar $x^2 - 2x - 5$ koefisien-koefisiennya adalah
A. x^2
B. -2
C. -2x dan -5
D. -2 dan -5
3. Diketahui bentuk aljabar $3a^2 - 7a - 9$, suku yang merupakan konstanta saja adalah
A. $3a^2$
B. a
C. -7
D. -9
4. $8p + 5q$ dikurangkan dengan $2p - 4q$ maka hasilnya adalah
A. $6p - q$
B. $6p + 9q$
C. $-6p + q$
D. $-6p - 9q$
5. Hasil penjumlahan dari $-3a - 6b + 7$ dan $13a - (-2b) + 4$ adalah
A. $16a - 8b + 11$
B. $10a + 4b + 11$
C. $10a - 4b + 11$
D. $-16a - 4b + 11$
6. Bentuk paling sederhana dari $5x + 3y - 2 - x + y + 2$ adalah ...
7. Bentuk paling sederhana dari $6a - 3b + a + 4b$ adalah ...
8. Bentuk sederhana dari $7(5x + 4)$ adalah ...
9. Bentuk paling sederhana dari $4(2x - 5y) - 5(x + 3y)$ adalah ...

$$4x + 4y$$

$$7a + b$$

10. Hasil perkalian dari $(4x - 5)(3x + 3)$ adalah

- A. $12x^2 - 3x - 15$
- B. $12x^2 + 3x - 15$
- C. $12x^2 - 27x - 15$
- D. $12x^2 + 27x + 15$

$$35x + 28$$

$$3x - 35y$$

11. Hasil dari $(x - 4)(5x + 1)$ adalah

- A. $5x^2 - 19x - 4$
- B. $5x^2 + 19x + 4$
- C. $5x^2 - 19x + 4$
- D. $5x^2 - 19x - 4$

$$5p + 6p^2q$$

$$6a^2b - 6a^2b$$

12. Hasil dari $\frac{(15p^2q + 18p^3q^2)}{3pq} =$

13. Hasil dari $\frac{6a^6b^3}{a^4b^2} =$

$$\frac{17k + 6}{10m}$$

14. Bentuk sederhana dari $\frac{k}{2m} + \frac{k+3}{5m}$ adalah

15. Bentuk sederhana dari $\frac{p}{3} - \frac{2p-3}{2}$ adalah

$$\frac{-4p + 9}{6}$$

$$\frac{8p + 9}{6}$$

$$\frac{17k - 6}{10m}$$