

**OPERASI ALJABAR**

Jumlah questions: 20

Estimasi pengerjaan: 19menit

Nama instruktur: Anis Zahro D.L

Nama

Kelas

Tanggal

1. Pasangan suku sejenis dibawah ini yang benar adalah

a) $2x$ dan $3x$ b) x^2 dan $2x$ c) $5x$ dan $5y$ d) x^3 dan y^3

2. Hasil penjumlahan

 $a + 3b$ dan $2a - 2b$

adalah

a) $3a + 5b$ b) $3a + b$ c) $3a - b$ d) $3a - 5b$

3. Tentukan penjumlahan

 $7a + 4b$ dengan $8a - 6b$ a) $a + 10b$ b) $15a - 2b$ c) $15a + 2b$ d) $15a + 10b$

4. Tentukan pengurangan

 $7a + 4b$ oleh $8a - 6b$ a) $15a - 2b$ b) $15a - 10b$ c) $a + 2b$ d) $-a + 10b$

5. Kurangkan

 $3x + 4y$ dengan $5x - 6y$ a) $-2x - 10y$ b) $8x + 10y$ c) $-2x + 10y$ d) $8x - 2y$

6. Kurangkan

$$2p - 5 \text{ dari } 10p + 11$$

a) $12p + 6$

b) $-8p - 16$

c) $12p - 6$

d) $8p + 16$

7. Tentukan hasil pengurangan bentuk aljabar berikut

$$2y + 15z - (4y - 8)$$

a) $-2y + 15z$

b) $-2y + 15z + 8$

c) $21yz - 8$

d) $6y + 15z - 8$

8. Tentukan hasil kali aljabar berikut

$$4(3a + 2)$$

a) $12a + 8$

b) $12a + 2$

c) $7a + 6$

d) $7a + 2$

9. Tentukan hasil dari

$$4a(2b + 3c - 2d)$$

a) $6ab + 7ac - 6ad$

b) $8ab - 12ac - 8ad$

c) $8b + 12c - 8d$

d) $8ab + 12ac - 8ad$

10. Tentukan hasil dari

$$(m - 3)(m + 7)$$

a) $m^2 + 7m - 21$

b) $m^2 + 7m + 21$

c) $m^2 - 4m - 21$

d) $m^2 + 4m - 21$

11.

Jumlah dari $8x^2 - 5x - 11$ dan $20 + 5x - 9x^2$ adalah

a) $x^2 + 9$

b) $x^2 - 9$

c) $-x^2 - 9$

d) $-x^2 + 9$

12. Hasil pengurangan $3p^2 - 7$ oleh $p^2 - 3p - 2$

a) $-2p^2 - 3p + 5$

b) $2p^2 + 3p - 5$

c) $2p^2 - 3p + 5$

d) $-2p^2 + 3p - 5$

13. Bentuk paling sederhana dari $4(2x - 5y) - 5(x + 3y)$ adalah ...

a) $3x - 17y$

b) $3x - 2y$

c) $3x - 5y$

d) $3x - 35y$

14. Bila $5 + px = -7$ maka untuk $x = -3$ nilai p adalah ...

a) 4

b) 2

c) **3**

d) 5

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

a) $5x^2 - 19x + 4$

b) $5x^2 + 19x + 4$

c) $5x^2 - 19x - 4$

d) $5x^2 + 19x - 4$

16. $3j + 5j =$

a) 7j

b) 8j

c) 6j

d) 9j

17. $6a - 8b - 4a + 3b =$

a) $2a + 5b$

b) $2a - 5b$

c) $2a + 11b$

d) $2a - 11b$

18. Tentukan hasil dari
 $2a(3 - 4b)$
- a) $5a - 6ab$
 b) $6 - 8ab$
 c) $6a - 8ab$
 d) $6a + 4b$
19. Sulaiman memiliki 3 kotak pensil dan 2 kotak penghapus serta 5 buah penghapus. Bagaimanakah bentuk Aljabarnya ?
- a) $2y - 3y + 5$
 b) $2y - 3y - 5$
 c) $3x + 2x + 5$
 d) $3x + 2y + 5$
20. bentuk sederhana dari $12x + 5xy - 6 + 3xy - 6x - 3 = \dots$
- a) $15x + 11xy - 9$
 b) $17xy + 3x - 6$
 c) $6x + 8xy - 6$
 d) $6x + 8xy - 9$