

Lembar Kerja Peserta Didik

Nama :

No. Absen :

Kelas :

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

a) -2

b) -5

c) x^2 dan x

d) $-2x$ dan -5

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

a) $x+y$

b) -6, -1, dan 4

c) $x^2 - 4y$

d) x^2 , x dan y

3. Bentuk sederhana dari $4x+12y-10z-8x+5y-7z$ adalah...

a) $-4x+17y-17z$

b) $-12x+12y-3z$

c) $12x+12y+17z$

d) $4x+7y-17z$

4. Bentuk sederhana dari $6a-12b-5c-7b+2c-2a$ adalah...

a) $-4a+19b-3c$

b) $8a-19b-3c$

c) $4a+19b-3c$

d) $4a-19b-3c$

5. Hasil penjumlahan dari $6a + 4b$ dan $3a + b$ adalah.....

a) $3a+5b$

b) $9a+3b$

c) $9a+5b$

d) $3a+3b$

6. Bentuk sederhana dari $(-6x^2 + 5x - 7) + (3x^2 - 5x)$

adalah....

a) $3x^2-7$

b) $9x^2+7$

c) $-3x^2-7$

d) $3x^2+10x-7$

7. Bentuk sederhana dari $(3a + 4b - 5) \times (-2)$ adalah....

- | | |
|----------------|---------------|
| a) $-6a-8b-10$ | b) $6a+8b-10$ |
| c) $-6a-8b+10$ | d) $6a+8b+10$ |

8. Hasil dari $(10x-25y) : 5$ adalah....

- | | |
|-------------|------------|
| a) $-2x+5y$ | b) $2x+5y$ |
| c) $2x-5y$ | d) $-2x-5$ |

9. Bentuk sederhana dari $2(a + 2b) + 3(2a - b)$ adalah...

- | | |
|-----------|------------|
| a) $4a-b$ | b) $4a+5b$ |
| c) $8a-b$ | d) $8a+b$ |

10. Hasil dari $(-4a)^2$ adalah...

- | | |
|-------------|----------|
| a) $16a^2$ | b) $16a$ |
| c) $-16a^2$ | d) -16 |

11. Hasil dari $10x^2y : (-2xy)$ adalah....

- | | |
|----------|---------------|
| a) $-5x$ | b) $-5xy$ |
| c) $5x$ | d) $-5x^3y^2$ |

12. Bentuk sederhana dari $27a^2 : (-3a)^2$ adalah....

- | | |
|---------|----------|
| a) 3 | b) -3 |
| c) $3a$ | d) $-3a$ |

13. Hasil dari $2(4x - 5) - 5x + 7$ adalah

- | | |
|--------------|--------------|
| a) $3x + 17$ | b) $3x - 3$ |
| c) $3x + 3$ | d) $3x - 17$ |

14. Jika $x = -2$ dan $y = 3$, nilai dari $(x + 7y) + (4x - 3y)$ adalah...

- | | |
|--------|--------|
| a) 3 | b) 2 |
| c) 4 | d) 1 |

15. Jika $x = 6$ dan $y = -5$, nilai dari $14xy^2 : 7y$ adalah...

- a) 25
- b) 60
- c) -60
- d) -40

16. Jika $a = -2$ dan $b = 3$, maka nilai dari $3a - 2b$ adalah

- a) -12
- b) 0
- c) 1
- d) 12

17. Hasil dari operasi dari $(10a + 6b + 3c) - (7a + 6c - 5) + (-9b + 4c + 6)$ adalah....

- a) $3a - 3b + c + 11$
- b) $3a + 3b + 7c + 11$
- c) $17a + 3b + c + 1$
- d) $17a - 3b - c + 1$

18. Sebuah kolam berbentuk persegi mempunyai sisi sebesar $2x + 3$. Berapa keliling dari kolam tersebut jika diketahui $x = 4$.

- a) 40 m
- b) 112 m
- c) 121 m
- d) 44 m

19. Sebuah segitiga mempunyai 3 buah sisi berbeda yaitu sisi 1 = $x + 3y + 1$, sisi 2 = $x + 2y - 2$ dan sisi 3 = $2x - y + 4$. Berapa keliling segitiga tersebut....

- a) $4x + 4y + 3$
- b) $4x - y + 7$
- c) $4x + 4y - 7$
- d) $4x - 5y - 3$

20. Sebidang tanah memiliki ukuran panjang $(x + 4)$ m dan lebar $(x - 3)$ m. Berapa luas tanah jika diketahui $x = 8$

- a) 60 m^2
- b) 72 m^2
- c) 48 m^2
- d) 80 m