LATIHAN OBJEKTIF MATEMATIK

ALGEBRAIC EXPRESSION / UNGKAPAN ALGEBRA

Nama / Name: _____ Kelas / Class: _____

Tarikh / Date: _____ Markah / Marks: _____ / 20

Arahan / Instructions: Jawab semua soalan. Pilih satu jawapan yang paling tepat. / Answer all questions. Choose the most appropriate answer.

1. Which of the following is an algebraic expression? / Yang manakah merupakan ungkapan algebra?

A. $3 + 5 = 8$
B. $4x + 7$
C. $12 - 4 = 8$
D. $15 \div 3 = 5$

2. Identify the variable in $5x + 9$. / Kenal pasti pemboleh ubah dalam $5x + 9$.

A. 5
B. 9
C. x
D. 5x

3. What is the coefficient of y in $8y - 3$? / Apakah pekali bagi y dalam $8y - 3$?

A. 8
B. −3
C. y
D. 3

4. Identify the constant term in $6a + 11$. / Kenal pasti sebutan pemalar dalam $6a + 11$.

A. 6
B. a
C. 6a
D. 11

5. How many terms are there in $3x + 4y - 7$? / Berapakah bilangan sebutan dalam $3x + 4y - 7$?

A. 2
B. 3
C. 4
D. 5

6. Simplify $4x + 3x$. / Permudahkan $4x + 3x$.

A. 7x
B. 12x
C. $7x^2$
D. x

7. Simplify $9a - 5a$. / Permudahkan $9a - 5a$.

A. 14a
B. 45a
C. 4a
D. 4

8. Expand $3(x + 2)$. / Kembangkan $3(x + 2)$.

A. $3x + 2$
B. $x + 6$
C. $3x + 5$
D. $3x + 6$

9. Expand $2(3y - 4)$. / Kembangkan $2(3y - 4)$.

A. $6y - 8$
B. $6y - 4$
C. $5y - 8$
D. $6y + 8$

10. Simplify $5x + 3 - 2x + 4$. / Permudahkan $5x + 3 - 2x + 4$.

A. $7x + 7$
B. $3x + 7$
C. $3x - 1$
D. $7x + 1$

11. Find the value of $2x + 5$ when $x = 3$. / Cari nilai $2x + 5$ apabila $x = 3$.

A. 8
B. 10
C. 11
D. 13

12. Find the value of $4a - 3$ when $a = 2$. / Cari nilai $4a - 3$ apabila $a = 2$.

A. 3
B. 4
C. 6
D. 5

13. Which pair consists of like terms? / Pasangan yang manakah terdiri daripada sebutan serupa?

A. 3x and 5x / 3x dan 5x
B. 3x and 5y / 3x dan 5y
C. 4a and $4a^2$ / 4a dan $4a^2$
D. 2x and 2y / 2x dan 2y

LIVEWORKSHEETS

14. Which expression represents 5 more than a number n? / Ungkapan yang manakah mewakili 5 lebih daripada suatu nombor n?

A. 5n
B. n + 5
C. n − 5
D. 5 − n

15. Which expression represents twice a number p? / Ungkapan yang manakah mewakili dua kali suatu nombor p?

A. p + 2
B. p − 2
C. 2p
D. p ÷ 2

16. Simplify 7m + 2n − 3m. / Permudahkan 7m + 2n − 3m.

A. 4m + 2n
B. 10m + 2n
C. 4m − 2n
D. 6mn

17. Expand 4(2a + 3). / Kembangkan 4(2a + 3).

A. 8a + 3
B. 6a + 12
C. 8a + 12
D. 8a + 7

18. How many variables are there in 3x + 2y − z? / Berapakah bilangan pemboleh ubah dalam 3x + 2y − z?

A. 1
B. 2
C. 4
D. 3

19. Simplify 2(x + 3) + x. / Permudahkan 2(x + 3) + x.

A. 3x + 6
B. 2x + 6
C. 3x + 3
D. 2x + 3

20. The perimeter of a rectangle is 2l + 2w. If l = 5 cm and w = 3 cm, find its perimeter. / Perimeter sebuah segi empat tepat ialah 2l + 2w. Jika l = 5 cm dan w = 3 cm, cari perimeternya.

A. 8 cm
B. 16 cm
C. 15 cm
D. 30 cm

Jawapan / Answers

1. _____	2. _____	3. _____	4. _____
5. _____	6. _____	7. _____	8. _____
9. _____	10. _____	11. _____	12. _____
13. _____	14. _____	15. _____	16. _____
17. _____	18. _____	19. _____	20. _____

LIVEWORKSHEETS