TINGKATAN 1 · BAB 5

UNGKAPAN ALGEBRA

INGAT — SEBELUM ANDA MULA

- Sebutan serupa mempunyai pemboleh ubah dan indeks yang SAMA, contoh $5x$ dan $-2x$; hanya sebutan serupa boleh ditambah atau ditolak.
- Hukum kalis agihan: $a(b + c) = ab + ac$. Ingat darab tanda negatif kepada SEMUA sebutan dalam kurungan.
- Memfaktorkan ialah songsangan mengembang: keluarkan GSTB, contoh $12p + 18q = 6(2p + 3q)$.
- Menilai ungkapan: gantikan nilai pemboleh ubah dalam kurungan, kemudian ikut BODMAS.
- Untuk bahagi ungkapan, ringkaskan pekali dan batalkan pemboleh ubah yang sama.

KESILAPAN BIASA

- Menambah sebutan tidak serupa, contoh menulis $3x + 4y = 7xy$.
- Lupa menukar tanda sebutan kedua apabila mengembang $-2(x + 4)$, sepatutnya $-2x - 8$.
- Menggantikan $x = -2$ ke dalam x^2 dan menulis -4, sedangkan $(-2)^2 = 4$.

CONTOH BERJAWAB

Contoh 1. Ringkaskan $5x + 3y - 2x + 7y$.

Kumpulkan sebutan serupa: $(5x - 2x) + (3y + 7y)$

$5x - 2x = 3x$

$3y + 7y = 10y$

Maka ungkapan ialah $3x + 10y$

Jawapan: $3x + 10y$

Contoh 2. Kembangkan dan ringkaskan $3(2x - 5) - 2(x + 4)$.

$3(2x - 5) = 6x - 15$

$-2(x + 4) = -2x - 8$

Gabung: $6x - 15 - 2x - 8$

$= (6x - 2x) + (-15 - 8) = 4x - 23$

Jawapan: $4x - 23$

LATIHAN — BUAT SENDIRI, BERTIMER

1. Ringkaskan $7a - 4b - 9a + 6b$.

2. Kembangkan $4(3m + 2n)$.

3. Kembangkan dan ringkaskan $2(x - 3) + 5(2x + 1)$.

4. Faktorkan $12p + 18q$.

5. Cari nilai $3x^2 - 2y$ apabila $x = -2$ dan $y = 5$.

6. Ringkaskan $8xy \div 2x$.

TINGKATAN 1 BAB 5 — UNGKAPAN ALGEBRA

Latihan 1

Kumpul sebutan a: $7a - 9a = -2a$

Kumpul sebutan b: $-4b + 6b = 2b$

Maka $-2a + 2b$

Jawapan: $-2a + 2b$

Latihan 2

$4 \times 3m = 12m$

$4 \times 2n = 8n$

Jawapan: $12m + 8n$

Latihan 3

$2(x - 3) = 2x - 6$

$5(2x + 1) = 10x + 5$

$2x - 6 + 10x + 5 = 12x - 1$

Jawapan: $12x - 1$

Latihan 4

GSTB bagi 12 dan 18 ialah 6

$12p \div 6 = 2p$, $18q \div 6 = 3q$

Maka $6(2p + 3q)$

Jawapan: $6(2p + 3q)$

Latihan 5

$x^2 = (-2)^2 = 4$

$3 \times 4 = 12$

$2y = 2 \times 5 = 10$

$12 - 10 = 2$

Jawapan: 2

Latihan 6

Tulis sebagai $8xy/2x$

$8 \div 2 = 4$

x dibatalkan, tinggal y

$= 4y$

Jawapan: $4y$

Suka sampel ini?

Matematik T1–5

Set T1–5 + Bank Latihan A+ (tanpa Add Maths)

- Nota padat Matematik T1–3 + jawapan
- Latihan Add Maths T4–5, 14 bab + jawapan (pilihan asing)
- 数学公式与笔记 T1–5 (华文 + istilah BM)

RM24.90

BELI SEKARANG >

nightmew.com/p/nota-matematik-tingkatan-1-5 · FPX online banking · download serta-merta