SAMPEL PERCUMA

Nota Padat Matematik Tingkatan 1 + Latihan

Set penuh: Matematik T1–5

Nota Tingkatan 1–3

Sampel ini: 7 muka surat. Set penuh ada:

- Nota Padat Matematik T1–3 + jawapan (24 m/s)

RM9.90

BELI SET PENUH RM9.90 >

nightmew.com/p/nota-matematik-tingkatan-1-5 · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

Nota Padat Matematik Tingkatan 1-3 KSSM 2026

Nota · Contoh · Latihan & Jawapan · Format UASA

35 bab ikut buku teks KSSM

Tingkatan 1 (13 bab) · Tingkatan 2 (13 bab) · Tingkatan 3 (9 bab)

Rumus penting · contoh berjalan kerja · latihan setiap bab

Jawapan penuh di belakang

44 muka surat

Nota dan latihan susunan sendiri berdasarkan kandungan Buku Teks Matematik KSSM Tingkatan 1, 2 dan 3.
Bukan terbitan rasmi.

TINGKATAN 1 · BAB 1

Nombor Nisbah

Nota

- **Integer**: nombor bulat positif, sifar dan nombor bulat negatif (…, −2, −1, 0, 1, 2, …). Pada garis nombor, nombor di kanan lebih besar.
- Darab/bahagi: tanda sama → positif; tanda berbeza → negatif. (−4) × (−3) = 12, (−20) ÷ 5 = −4.
- Tertib operasi: kurungan → darab/bahagi (kiri ke kanan) → tambah/tolak (kiri ke kanan).
- **Nombor nisbah**: nombor yang boleh ditulis sebagai $\frac{p}{q}$, p dan q integer, q ≠ 0. Contoh: −3, $\frac{2}{5}$, −0.75 = $\frac{-3}{4}$
- Hukum: komutatif (a + b = b + a), kalis sekutuan ((a + b) + c = a + (b + c)), kalis agihan (a(b + c) = ab + ac).

Contoh

Hitung (−18) ÷ 3 + (−4) × (−5).

= (−6) + (20) ← darab dan bahagi dahulu

= **14**

Latihan

1. Susun nombor berikut mengikut tertib menaik: −7, 4, −2, 0, −11.

2. Hitung $\frac{-3}{4} + \frac{5}{6}$.

3. Hitung −2.4 × 1.5 − (−0.6).

4. Suhu sebuah bilik sejuk ialah −12 °C. Suhu naik 5 °C setiap jam selama 3 jam, kemudian turun 4 °C. Berapakah suhu akhir?

TINGKATAN 1 · BAB 4

Nisbah, Kadar dan Kadaran

Nota

- **Nisbah** a : b membandingkan dua kuantiti dalam unit yang **sama**. Bentuk termudah: bahagi dengan FSTB.
- **Kadar** membandingkan dua kuantiti dalam unit **berbeza**: km/j, RM/kg, liter/minit.
- **Kadaran**: cari nilai yang tidak diketahui. Kaedah unitari (cari nilai satu unit) atau $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$.
- Nisbah a : b → bahagian a = $\frac{a}{a+b}$ × jumlah. Nisbah boleh ditukar kepada pecahan dan peratus.
- Nisbah tiga kuantiti: samakan sebutan sepunya. x : y = 2 : 3 dan y : z = 4 : 5 → x : y : z = 8 : 12 : 15.

Contoh

Nisbah wang Aiman kepada wang Bella ialah 3 : 5. Jumlah wang mereka RM240. Berapakah wang Bella?

Jumlah bahagian = 3 + 5 = 8

Wang Bella = $\frac{5}{8}$ × RM240 = **RM150**

Latihan

1. Ungkapkan 45 cm : 1.2 m dalam bentuk termudah.

2. Sebuah kereta menggunakan 8 liter petrol untuk 96 km. (a) Hitung kadar km per liter. (b) Berapa jauh kereta itu boleh bergerak dengan 15 liter?

3. Diberi x : y = 3 : 4 dan y : z = 6 : 7. Cari x : y : z.

4. Nisbah murid lelaki kepada murid perempuan di sebuah kelab ialah 3 : 5. Berapakah peratus murid perempuan?

TINGKATAN 1 · BAB 5

Ungkapan Algebra

Nota

- **Pemboleh ubah** mewakili nilai yang tidak diketahui (x, y, p). **Pekali** ialah faktor bagi pemboleh ubah: dalam −7xy, pekali x ialah −7y.
- **Sebutan serupa** mempunyai pemboleh ubah dan kuasa yang sama: 3ab dan −5ab serupa; $2x^2$ dan 2x tidak serupa.
- Tambah/tolak sebutan serupa sahaja: 4a − 3b + 2a = 6a − 3b.
- Darab/bahagi: darab pekali dengan pekali, pemboleh ubah dengan pemboleh ubah: 3x × 4xy = $12x^2y$.
- Nilai ungkapan: gantikan nilai pemboleh ubah, guna kurungan untuk nombor negatif.

Contoh

Permudahkan 3(2x − y) − (x − 4y).

= 6x − 3y − x + 4y

= **5x + y**

Latihan

1. Nyatakan pekali bagi y dalam ungkapan −7xy.

2. Permudahkan 4a − 3b + 2a + 5b − a.

3. Permudahkan $12p^2q \div 3pq$.

4. Cari nilai $2m^2 - 3n$ apabila m = −2 dan n = 4.

TINGKATAN 1 · BAB 6

Persamaan Linear

Nota

- Persamaan linear satu pemboleh ubah: kuasa pemboleh ubah ialah 1. Selesaikan dengan operasi songsang pada kedua-dua belah.
- Persamaan linear dua pemboleh ubah (contoh $x + y = 5$) mempunyai banyak penyelesaian; grafnya garis lurus.
- **Persamaan linear serentak**: dua persamaan, satu penyelesaian sepunya. Kaedah **penggantian** atau **penghapusan**.
- Semak jawapan dengan menggantikan nilai ke dalam kedua-dua persamaan asal.

Contoh

Selesaikan persamaan serentak $x + y = 11$ dan $2x - y = 7$.

Tambah kedua-dua persamaan: $3x = 18 \rightarrow x = 6$

Gantikan: $6 + y = 11 \rightarrow y = 5$

Jawapan: **$x = 6, y = 5$**

Latihan

1. Selesaikan $5x - 7 = 2x + 8$.

2. Selesaikan $\frac{2y + 3}{5} = 3$.

3. Selesaikan persamaan serentak $3p + 2q = 16$ dan $p - q = 2$.

4. Harga 2 batang pen dan 3 batang pensel ialah RM8.10. Harga 1 batang pen dan 2 batang pensel ialah RM4.80. Cari harga sebatang pen dan sebatang pensel.

TINGKATAN 1 · BAB 7

Ketaksamaan Linear

Nota

- Simbol: > (lebih besar), < (lebih kecil), ≥ (lebih besar atau sama), ≤ (lebih kecil atau sama).
- Garis nombor: bulatan kosong (○) untuk > atau <, bulatan penuh (●) untuk ≥ atau ≤.
- Tambah/tolak/darab/bahagi dengan nombor positif: simbol kekal.
- **Darab atau bahagi dengan nombor negatif: songsangkan simbol** ($-2x > 8 \rightarrow x < -4$).
- Ketaksamaan serentak: cari nilai yang memuaskan kedua-dua ketaksamaan (kawasan bertindih).

Contoh

Selesaikan $3 - 2x > 11$.

$-2x > 8$

$x < -4$ ← bahagi dengan -2, simbol disongsangkan

Latihan

1. Selesaikan $4x + 5 \leq 17$.

2. Senaraikan semua integer x yang memuaskan $-2 < x \leq 3$.

3. Selesaikan ketaksamaan serentak $2x - 1 < 7$ dan $x + 3 \geq 1$.

4. Harga sekeping tiket ialah RM12. Ali ada RM80. Berapakah bilangan tiket yang paling banyak boleh dibeli?

3. $3x = x + 40 \rightarrow 2x = 40 \rightarrow x = 20$
4. $(2y + 10) + (y + 50) = 180 \rightarrow 3y = 120 \rightarrow y = 40$

T1 Bab 9: Poligon Asas

1. $\frac{6(6 - 3)}{2} = 9$
2. $(180° - 40°) \div 2 = 70°$
3. $85 + 110 + 3x = 360 \rightarrow 3x = 165 \rightarrow x = 55°$
4. $\angle Q = 180° - 72° = 108°$, $\angle R = \angle P = 72°$

T1 Bab 10: Perimeter dan Luas

1. $\frac{1}{2} \times 12 \times 7 = 42\ cm^2$
2. $\frac{1}{2} \times 10 \times 16 = 80\ cm^2$
3. $2(15 + l) = 46 \rightarrow l = 8$ cm $\rightarrow$ luas $= 15 \times 8 = 120\ cm^2$
4. Luas $= 4.5 \times 3.2 = 14.4\ m^2 \rightarrow$ kos $= 14.4 \times 25 =$ RM360

T1 Bab 11: Pengenalan Set

1. $P = \{M, A, T, E, I, K\} \rightarrow n(P) = 6$
2. $\{\ \}, \{a\}, \{b\}, \{a, b\}$
3. $2^4 = 16$
4. $B = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\} \rightarrow B' = \{5, 7, 8, 9, 10, 11\}$
5. (a) $A = \{1, 3, 5\}$ (b) $B' = \{1, 5, 6\}$

T1 Bab 12: Pengendalian Data

1. (a) numerik diskret (b) numerik selanjar (c) kategori
2. (a) 41 (b) $41 - 23 = 18$
3. $\frac{90°}{360°} \times 60 = 15$ orang
4. Graf garis

T1 Bab 13: Teorem Pythagoras

1. $\sqrt{(81 + 144)} = \sqrt{225} = 15$ cm
2. $\sqrt{(676 - 100)} = \sqrt{576} = 24$ cm
3. $8^2 + 15^2 = 289$, $16^2 = 256$. $289 \neq 256 \rightarrow$ bukan segi tiga bersudut tegak
4. $\sqrt{(400 + 441)} = \sqrt{841} = 29$ cm

T2 Bab 1: Pola dan Jujukan

1. Darab 3; sebutan seterusnya 162
2. Tolak 7: $T_8 = 40 - 7 \times 7 = -9$
3. $T_n = 4n - 1$; $4n - 1 = 79 \rightarrow n = 20$
4. 13, 21

T2 Bab 2: Pemfaktoran dan Pecahan Algebra

1. $2x^2 + 8x - 3x - 12 = 2x^2 + 5x - 12$
2. $(3y + 5)(3y - 5)$
3. $3p(2q - 3p)$
4. $\frac{(x + 2)(x - 2)}{3(x + 2)} = \frac{x - 2}{3}$
5. $\frac{4}{6m} + \frac{3}{6m} = \frac{7}{6m}$

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Matematik T1–5

Nota Tingkatan 1–3

Sampel ini: 7 muka surat. Set penuh ada:

- Nota Padat Matematik T1–3 + jawapan (24 m/s)

RM9.90

BELI SET PENUH RM9.90 >

nightmew.com/p/nota-matematik-tingkatan-1-5 · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar