SAMPEL PERCUMA

Nota + Latihan Matematik Tingkatan 1 2027 (KP2027)

Set penuh: Masuk Tingkatan 1 2027

Nota + Latihan · 6 subjek

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- Nota + Latihan Tingkatan 1 2027 · BM, English, Matematik, Sains, Sejarah, Pendidikan Sivik & Karakter + skema + glosari BM–English · 78 muka surat

RM9.90

BELI SET PENUH RM9.90 >

nightmew.com/p/tingkatan-1-2027 · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

TINGKATAN 1 · 2027 · KURIKULUM PERSEKOLAHAN 2027 (KP2027)

Nota + Latihan Tingkatan 1 2027

Form 1 2027 Notes + Practice · BM main, English help for key terms

Bahasa Melayu | English | Matematik | Sains | Sejarah | Pendidikan Sivik & Karakter | Skema Jawapan

Jujur dengan anda / Honest note: Ini nota dan latihan ASLI yang ditulis oleh pasukan Nightmew. Ia dibina berdasarkan matlamat KP2027 yang telah diumumkan oleh KPM dan topik teras Tingkatan 1 daripada sukatan KSSM Tingkatan 1 semasa, iaitu asas yang akan ditemui murid. **DSKP KP2027 rasmi dan buku teks KP2027 belum diterbitkan semasa pek ini ditulis (15 Oktober 2026).** Ini bukan dokumen KPM dan bukan buku teks.

Our own original notes and practice for Form 1 in 2027, built on the announced KP2027 aims and the core Form 1 topics of the current KSSM syllabus. The official KP2027 syllabus (DSKP) was not public on 15 Oktober 2026.

Cara guna pek ini / How to use this pack

Bahagian	Isi
0. KP2027 untuk murid Tingkatan 1	Apa yang berubah pada 2027, apa yang belum diumumkan
1. Bahasa Melayu	Tatabahasa, pembentukan kata, ayat, peribahasa, pemahaman, karangan, puisi tradisional
2. English	Tenses, agreement, articles & prepositions, pronouns, comparisons, reading, writing
3. Matematik (bilingual terms)	13 bab teras Tingkatan 1 + contoh langkah demi langkah
4. Sains (bilingual terms)	9 bab teras Tingkatan 1 + contoh
5. Sejarah	8 bab teras Tingkatan 1 (KSSM semasa; mungkin disemak di bawah KP2027)
6. Pendidikan Sivik & Karakter	4 elemen karakter KP2027 + literasi sivik
Skema Jawapan	Di hujung setiap subjek: jawapan objektif + jawapan contoh soalan struktur
Glosari BM - English	Istilah penting setiap subjek dalam dua bahasa

Cara belajar setiap bab / A simple routine for every chapter

1. **Baca nota** satu bab (15-20 minit). Garis kata kunci. / Read one chapter's notes and underline key words.
2. **Tutup nota**, jawab Latihan bab itu dalam buku latihan. / Close the notes and answer the practice.
3. **Semak skema** di hujung subjek. Tandakan soalan yang salah. / Check the answer scheme; mark mistakes.
4. **Ulang** soalan yang salah selepas 3 hari. / Redo the wrong ones 3 days later.

Untuk ibu bapa / For parents: Pek ini sesuai untuk murid Tahun 6 yang akan masuk Tingkatan 1 pada 2027 (persediaan awal) dan untuk murid Tingkatan 1 sepanjang tahun. Murid boleh mula dengan Matematik dan Sains (bahasa Inggeris disediakan untuk istilah penting, berguna untuk kelas DLP) dan Sejarah (kini subjek teras sejak Tingkatan 1 di bawah KP2027).

Bahasa Melayu	English
faktor perdana	prime factor
FSTB	HCF - highest common factor
GSTK	LCM - lowest common multiple
gandaan	multiple

CONTOH / WORKED EXAMPLE

$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$; $36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$

FSTB $= 2 \times 2 \times 3 =$ **12** ; GSTK $= 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 =$ **72**

Latihan Bab 2 / Practice

2.1 FSTB bagi 18 dan 30 ialah / The HCF of 18 and 30 is

A 6 **B** 3

C 2 **D** 90

2.2 GSTK bagi 4, 6 dan 10 ialah

A 60 **B** 120

C 30 **D** 240

2.3 84 ditulis sebagai hasil darab faktor perdana ialah

A $2 \times 3 \times 14$ **B** $4 \times 3 \times 7$

C $2 \times 2 \times 3 \times 7$ **D** $2 \times 2 \times 21$

2.4 Bas A bertolak setiap 12 minit dan bas B setiap 18 minit. Kedua-dua bas bertolak bersama pada 7:00 a.m. Bila mereka bertolak bersama lagi?

A 7:30 a.m. **B** 7:06 a.m.

C 7:36 a.m. **D** 7:18 a.m.

2.5 Cikgu ada 48 batang pensel dan 60 biji pemadam. Dia mahu membahagikan semuanya sama rata ke dalam beg tanpa baki. (a) Berapakah bilangan beg yang paling banyak? (b) Berapa pensel dan pemadam dalam setiap beg? [3 markah]

3 Kuasa Dua, Punca Kuasa Dua, Kuasa Tiga dan Punca Kuasa Tiga

- Kuasa dua: $7^2 = 7 \times 7 = 49$. Punca kuasa dua: $\sqrt{49} = 7$.
- Kuasa tiga: $4^3 = 4 \times 4 \times 4 = 64$. Punca kuasa tiga: $\sqrt[3]{64} = 4$.
- $(-3)^2 = 9$ (positif) tetapi $(-2)^3 = -8$ (negatif). Jadi $\sqrt[3]{(-27)} = -3$.
- $\sqrt{(\frac{16}{25})} = \frac{4}{5}$; $\sqrt{0.36} = 0.6$; $\sqrt[3]{0.008} = 0.2$

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
n^2	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100
n^3	1	8	27	64	125	216	343	512	729	1000

Bahasa Melayu	English
kuasa dua	square
punca kuasa dua	square root
kuasa tiga	cube
punca kuasa tiga	cube root
kuasa dua sempurna	perfect square

CONTOH / WORKED EXAMPLE

$(-4)^2 - 2^3 + \sqrt{81} = 16 - 8 + 9 =$ **17**

Latihan Bab 3 / Practice

3.1 $\sqrt{0.36} =$

A 0.06 **B** 0.6

C 0.18 **D** 6

3.2 $\sqrt[3]{(-125)} =$

A 5 **B** −25

C −5 **D** 25

3.3 $(-4)^2 - 2^3 =$

A −24 **B** 24

C 0 **D** 8

3.4 Luas sebuah segi empat sama ialah 81 cm^2. Perimeternya ialah

A 9 cm **B** 18 cm

C 324 cm **D** 36 cm

5.3 Jika p = 3 dan q = –2, nilai $2p^2 - pq$ ialah

A 12 **B** 24

C 42 **D** 30

5.4 Ali ada x biji guli. Abu ada 5 biji kurang daripada dua kali guli Ali. Bilangan guli Abu ialah

A 5 – 2x **B** 2x – 5

C 2(x – 5) **D** 2x + 5

5.5 (a) Permudahkan 2(3m – n) – (m – 4n). (b) Hitung nilainya apabila m = 1 dan n = 3. [4 markah]

6 Persamaan Linear Linear Equations

- Persamaan linear: kuasa tertinggi pemboleh ubah ialah 1. Contoh 3x – 7 = 11.
- Selesaikan dengan **imbangan**: buat operasi yang sama pada kedua-dua belah.
- **Persamaan linear serentak** (dua pemboleh ubah): kaedah **penggantian** atau **penghapusan**. Semak jawapan dalam kedua-dua persamaan.

Bahasa Melayu	English
persamaan linear	linear equation
penyelesaian	solution
persamaan serentak	simultaneous equations
penggantian	substitution
penghapusan	elimination

CONTOH / WORKED EXAMPLE

3x – 7 = 11 → 3x = 18 → **x = 6**

x + y = 10 dan x – y = 4. Tambah: 2x = 14 → **x = 7**, maka **y = 3**. Semak: 7 + 3 = 10 ✓, 7 – 3 = 4 ✓

Latihan Bab 6 / Practice

6.1 Selesaikan 5x + 3 = 2x – 9.

A x = –4 **B** x = 4

C x = –2 **D** x = 2

Bahasa Melayu	English
sudut pelengkap	complementary angles
sudut penggenap	supplementary angles
sudut bertentang bucu	vertically opposite angles
rentas lintang	transversal
sudut selang-seli	alternate angles
sudut sepadan	corresponding angles

Latihan Bab 8 / Practice

8.1 Sudut pelengkap bagi 34° ialah

A 56° **B** 146°

C 326° **D** 66°

8.2 Sudut penggenap bagi 112° ialah

A 248° **B** 68°

C 22° **D** 78°

8.3 Garis PQ selari dengan garis RS. Satu rentas lintang membentuk sudut 65° dengan PQ. Sudut selang-seli dengannya pada RS ialah

A 115° **B** 25°

C 65° **D** 130°

8.4 Sudut 205° ialah sudut

A cakah **B** tirus

C refleks **D** tegak

8.5 Empat sudut pada satu titik ialah x, 2x, 3x dan 90°. Cari nilai x. [3 markah]

9 Poligon Asas Basic Polygons

- Poligon: 3 sisi segi tiga, 4 sisi empat, 5 pentagon, 6 heksagon, 7 heptagon, 8 oktagon, 9 nonagon, 10 dekagon.
- Bilangan pepenjuru poligon n sisi = n(n – 3) ÷ 2. Heksagon: 6 × 3 ÷ 2 = 9.
- Jumlah sudut pedalaman **segi tiga = 180°**. Sudut peluaran = jumlah dua sudut pedalaman bertentangan.

9.5 Dalam sisi empat ABCD, $\angle A = 2y$, $\angle B = 3y$, $\angle C = 100°$ dan $\angle D = 110°$. Cari y dan $\angle B$.
[3 markah]

10 Perimeter dan Luas Perimeter and Area

Bentuk	Luas / Area
Segi empat tepat	panjang × lebar
Segi tiga	$\frac{1}{2}$ × tapak × tinggi
Segi empat selari	tapak × tinggi
Trapezium	$\frac{1}{2}$ × (hasil tambah sisi selari) × tinggi
Lelayang / rombus	$\frac{1}{2}$ × pepenjuru 1 × pepenjuru 2

- **Perimeter** = jumlah panjang semua sisi (unit cm, m). **Luas** dalam unit persegi (cm^2, m^2).
- Tinggi segi tiga mesti **tegak (90°)** kepada tapak.

Bahasa Melayu	English
perimeter	perimeter
luas	area
tapak	base
tinggi	height
sisi selari	parallel sides

Latihan Bab 10 / Practice

10.1 Sebuah trapezium ada sisi selari 6 cm dan 10 cm, tingginya 5 cm. Luasnya ialah

A 40 cm^2 **B** 80 cm^2
C 150 cm^2 **D** 21 cm^2

10.2 Pepenjuru sebuah lelayang ialah 8 cm dan 12 cm. Luasnya ialah

A 96 cm^2 **B** 20 cm^2
C 40 cm^2 **D** 48 cm^2

11. Pengenalan Set

11.1 C | **11.2** A | **11.3** C | **11.4** C

11.5 Suka sekurang-kurangnya satu = 35 − 6 = 29. Kedua-dua = 20 + 18 − 29 = **9 murid** . (Bola sepak sahaja 11, badminton sahaja 9.)

12. Pengendalian Data

12.1 B | **12.2** A | **12.3** A | **12.4** C

12.5 Durian 15/36 × 360° = **150°** ; Rambutan 9/36 × 360° = **90°** ; Manggis **60°** ; Pisang **60°** . Semak: 150 + 90 + 60 + 60 = 360° ✓

13. Teorem Pythagoras

13.1 B | **13.2** B | **13.3** C | **13.4** B

13.5 $\sqrt{(9^2 + 12^2)} = \sqrt{(81 + 144)} = \sqrt{225} =$ **15 km**

TAMAT SAMPEL

Suka sampel ini?

Set penuh: Masuk Tingkatan 1 2027

Nota + Latihan · 6 subjek

Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:

- Nota + Latihan Tingkatan 1 2027 · BM, English, Matematik, Sains, Sejarah, Pendidikan Sivik & Karakter + skema + glosari BM–English · 78 muka surat

RM9.90

BELI SET PENUH RM9.90 >

nightmew.com/p/tingkatan-1-2027 · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar