

NOTA RINGKAS

UNIT

1

NOMBOR DAN OPERASI



Teroka Nombor

Nilai Tempat

Nilai bagi kedudukan digit dalam sesuatu nombor

Nilai Digit

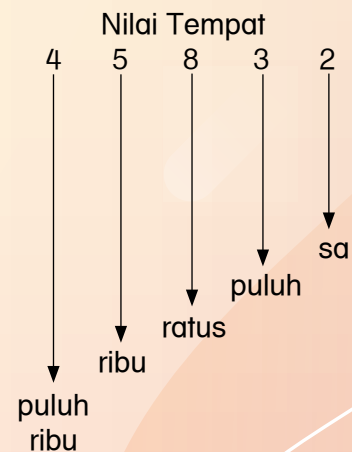
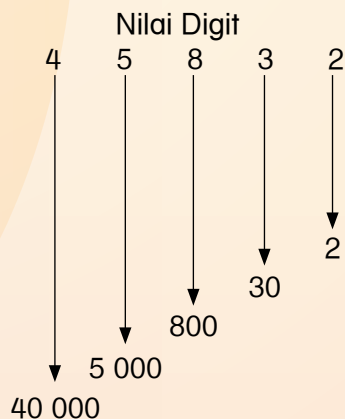
Nilai bagi digit berdasarkan kedudukannya dalam sesuatu nombor

- Menulis nombor dalam bentuk cerakin.

Contoh:

Digit	54 208
Nilai tempat	5 puluh ribu + 4 ribu + 2 ratus + 0 puluh + 8 sa
Nilai digit	50 000 + 4 000 + 200 + 8

- Menentukan nilai tempat dan nilai digit bagi sebarang nombor.





Nombor Genap dan Nombor Ganjil

Nombor ganjil

1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, ...

Berakhir dengan 1, 3, 5, 7 dan 9

Nombor genap

2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, ...

Berakhir dengan 0, 2, 4, 6 dan 8



Bundar Nombor

Jika ianya digit 5, 6,
7, 8 atau 9
(**LEBIH** daripada 5)

TAMBAH 1 pada
digit yang ingin
dibundarkan

Perhatikan digit di
sebelah **KANAN** digit
yang ingin dibundarkan

Gantikan setiap
digit di sebelah
kanan dengan 0

Jika ianya digit 0, 1, 2,
3 atau 4
(**KURANG** daripada 5)

KEKALKAN digit
yang ingin
dibundarkan



Darab

• Kaedah *Lattice*.

Contoh: $3\ 105 \times 24$

	3	1	0	5	
7	0	0	0	1	2
	6	2	0	0	0
	1	0	0	2	0
	2	4	0	0	4
	4	5	2	0	

cara menulis hasil darab

$$3\ 105 \times 24 = 74\ 520$$

NOTA RINGKAS

UNIT 2

PECAHAN, PERPULUHAN DAN PERATUS



Menukarkan Pecahan

Pecahan tak wajar kepada nombor bercampur	Nombor bercampur kepada pecahan tak wajar
<p>Contoh: $\frac{21}{2}$</p> $\begin{array}{r} 10 \\ 2 \overline{) 21} \\ \underline{- 20} \\ 0 \end{array}$ <p>$\frac{21}{2} = 10 \frac{1}{2}$</p>	<p>Contoh: $1 \frac{4}{5}$</p> $1 \times \frac{4}{5} = \frac{4}{5}$



Menambah Pecahan

1. Semak penyebut.
2. Jika berlainan penyebut, samakan penyebut terlebih dahulu menggunakan sifir GSTK.
3. Tulis jawapan dalam bentuk termudah.

Contoh: $\frac{3}{8} + \frac{1}{4}$

$$\left. \frac{3}{8} + \frac{1 \times 2}{4 \times 2} \right\} \text{samakan penyebut}$$

$$= \frac{3}{8} + \frac{2}{8}$$

$$= \frac{5}{8}$$



Menolak Pecahan

1. Semak penyebut.
2. Jika berlainan penyebut, samakan penyebut terlebih dahulu menggunakan sifir GSTK.
3. Tulis jawapan dalam bentuk termudah.

Contoh: $\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$

$$\frac{1 \times 2}{2 \times 2} - \frac{1}{4}$$

$$= \frac{2}{4} - \frac{1}{4}$$

$$= \frac{1}{4}$$

GSTK:

2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18

4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36



Menambah dan Menolak Perpuluhan

Susun titik perpuluhan dalam satu garisan lurus.

Contoh:

$$\begin{array}{r} 42.17 \\ + 15.328 \\ \hline 57.498 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 617.52 \\ - 51.23 \\ \hline 566.29 \end{array}$$



Mencari Nilai

Contoh: $\frac{4}{5}$ daripada 755

$$\frac{4}{5} \times 755$$

$$= 604$$

NOTA RINGKAS

UNIT

3

WANG



Tambah Wang

1. Susun nombor dalam bentuk lazim dan luruskan titik perpuluhan mengikut RM dan sen dalam jadual T.
2. Selesaikan.

Contoh: RM1 385.00 + RM2 049.60 + RM3 752.90 = RM7 187.50

	RM				sen	
	1	3	8	5	0	0
	2	0	4	9	6	0
+	3	7	5	2	9	0
	7	1	8	7	5	0



Tolak Wang

Contoh: RM8 610.90 – RM1 943.50 = RM6 667.40

	RM				sen	
	8	6	1	0	9	0
-	1	9	4	3	5	0
	6	6	6	7	4	0



Darab Wang

Contoh: RM1 493.20 × 3 = RM4 479.60

	RM				sen	
	1	4	9	3	2	0
×						3
	4	4	7	9	6	0



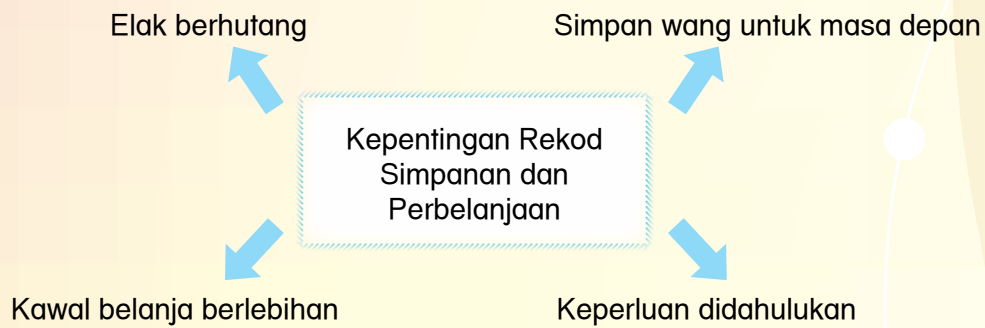
Bahagi Wang

Contoh: $\text{RM}8\ 642.70 \div 6 = \text{RM}1\ 440.45$

$$\begin{array}{r}
 \text{RM } 1\ 440.45 \\
 6 \overline{) \text{RM } 8\ 642.70} \\
 \underline{-6} \\
 26 \\
 \underline{-24} \\
 24 \\
 \underline{-24} \\
 02 \\
 \underline{-0} \\
 27 \\
 \underline{-24} \\
 30 \\
 \underline{-30} \\
 0
 \end{array}$$



Bijak Urus Wang





Mata Wang Dunia

Negara	Mata wang
Perancis	Euro
Amerika Syarikat	Dolar
Jepun	Yen
Rusia	Ruble
Arab Saudi	Riyal
China	Renminbi
Bangladesh	Taka
Australia	Dolar
Great Britain	Paun Sterling
Korea Selatan	Won
India	Rupee
Kanada	Dolar



Instrumen Pembayaran

- ❖ Tunai
- ❖ Kad debit
- ❖ Kad kredit
- ❖ Perbankan Internet
- ❖ Kad prabayar
- ❖ e-dompet
- ❖ Cek
- ❖ Wang pos

NOTA RINGKAS

UNIT 4

MASA DAN WAKTU

Sistem 12 Jam dan 24 Jam

Sistem 12 jam:
1:00 p.m - 11:59 p.m
Sistem 24 jam:
Jam 1300 - Jam 2359
+ 12 jam
12 jam → 24 jam

Sistem 12 jam:
12:01 a.m - 12:59 a.m
Sistem 24 jam:
Jam 0001 - Jam 0059

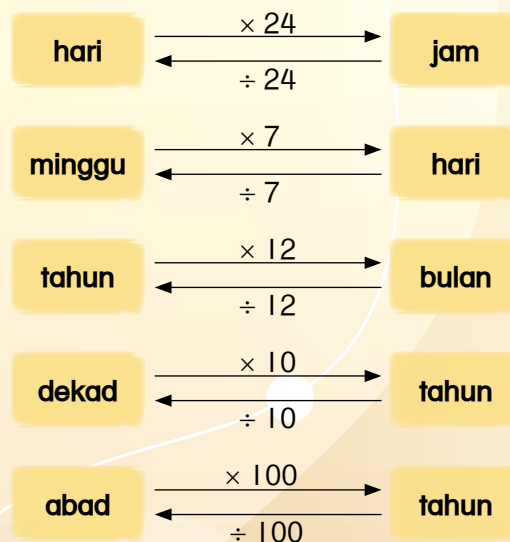
Sistem 12 jam:
12:01 p.m - 12:59 p.m
Sistem 24 jam:
Jam 1201 - Jam 1259

Sistem 12 jam:
1:00 a.m - 11:59 a.m
Sistem 24 jam:
Jam 0100 - Jam 1159

Alaf, Abad, Dekad dan Tahun

1 dekad = 10 tahun
1 alaf = 1 000 tahun
1 abad = 100 tahun

Tukar Unit





Tambah Masa

Contoh: 42 jam + 25 jam = _____ hari _____ jam

	hari	jam
		4 2
+		2 5
	0	6 7
+	2	- 4 8
	2	1 9

1 hari = 24 jam
 2 hari = 48 jam

= 2 hari 19 jam



Tolak Masa

Contoh: 72 jam – 25 jam = _____ hari _____ jam

	hari	jam
		7 2
-		2 5
		4 7
+	1	- 2 4
	1	2 3

= 1 hari 23 jam



Darab Masa

Contoh: $18 \text{ hari} \times 6 =$ _____ minggu _____ hari

	minggu	hari
		1 8
×		6
		1 0 8
+	1 5	- 1 0 5
	1 5	3

1 minggu = 7 hari
15 minggu = 105 hari

= 15 minggu 3 hari



Bahagi Masa

Contoh: $152 \text{ tahun} \div 4 =$ _____ dekad _____ tahun

$$\begin{array}{r}
 38 \text{ tahun} \\
 4 \overline{) 152 \text{ tahun}} \\
 \underline{- 12} \\
 32 \\
 \underline{- 32} \\
 0
 \end{array}$$

	dekad	tahun
		3 8
+	3	- 3 0
	3	8

= 3 dekad 8 tahun

NOTA RINGKAS

UNIT
5

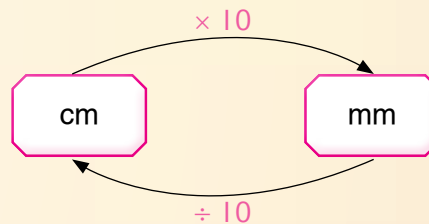
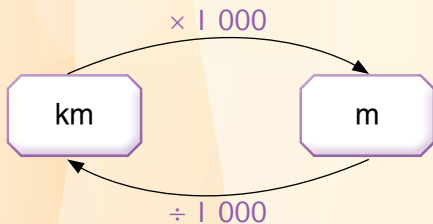
PANJANG, JISIM DAN ISI PADU CECAIR



Panjang



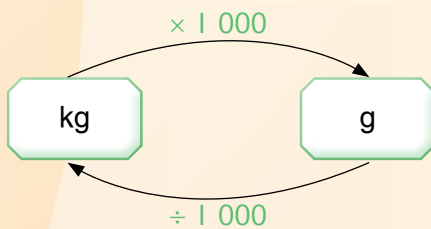
Panjang bateri
ialah 4 cm



1 km = 1 000 m
1 cm = 10 mm



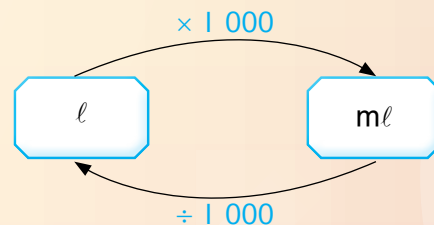
Jisim



1 kg = 1 000 g



Isi Padu Cecair



1 l = 1 000 ml

NOTA RINGKAS



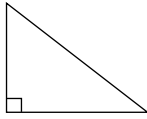
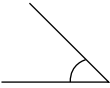
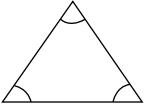


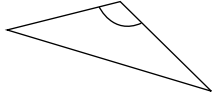
UNIT

6

RUANG



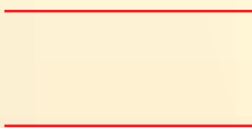
Sudut dan Bentuk

Jenis Sudut	Contoh Bentuk
Sudut tegak 	 
Sudut tirus 	 
Sudut cakah 	



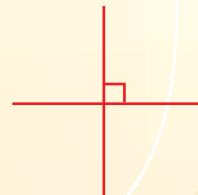
Garis Selari dan Serenjang

Garis Selari



Dua garis dilukis sama dan tidak bersilang

Garis Serenjang

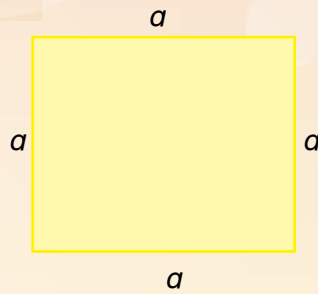


Dua garis bersilang pada sudut tegak



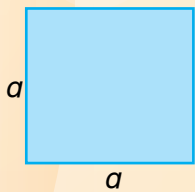
Perimeter

- Hasil tambah panjang semua sisi.
- $a + a + a + a$

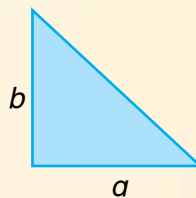


Luas

- panjang \times lebar
- $a \times a$

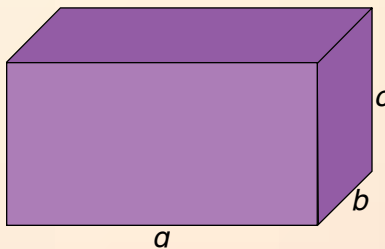


- $\frac{1}{2} \times \text{tapak} \times \text{tinggi}$
- $\frac{1}{2} \times a \times b$



Isi Padu

- panjang \times lebar \times tinggi
- $a \times b \times c$



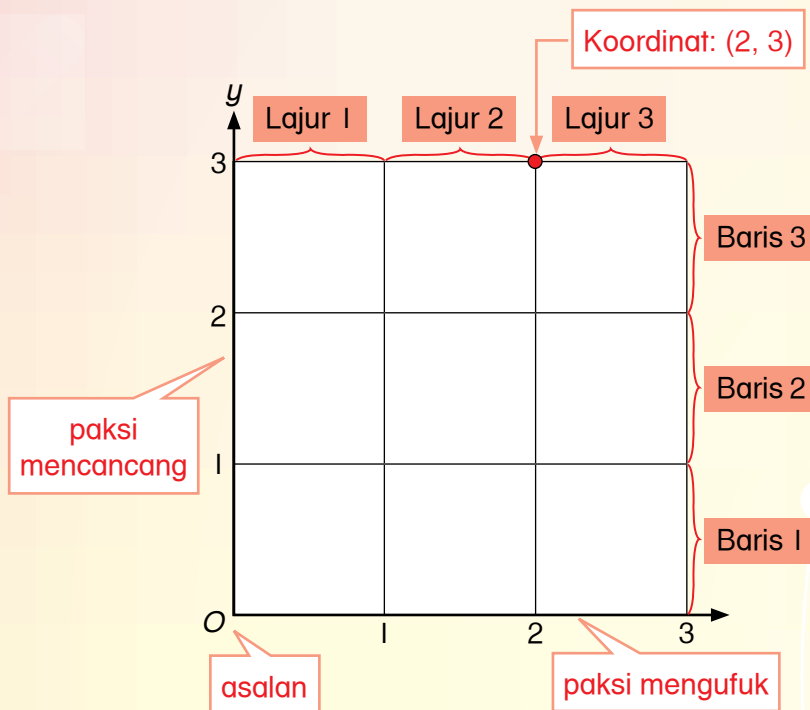
NOTA RINGKAS

UNIT
7

KOORDINAT, NISBAH DAN KADARAN



Koordinat



Nisbah

- Perbandingan dua kuantiti yang mempunyai unit sama.
- Tidak perlu tulis unit.



1
gelas air anggur

:

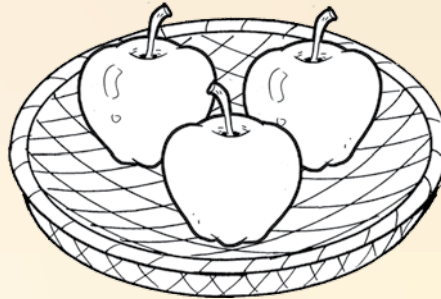


3
gelas air sirap



Kadaran

- Menggunakan kaedah unitari untuk mencari nilai satu item.
- Contoh:



RM9

Berapakah harga 2 biji epal?

Harga 3 biji epal \rightarrow RM9

Harga 1 biji epal \rightarrow $\text{RM9} \div 3 = \text{RM3}$

\therefore Harga 2 biji epal $\rightarrow 2 \times \text{RM3} = \text{RM6}$

NOTA RINGKAS

UNIT 8

PENGURUSAN DATA



Piktograf




- 1 Rekod data dalam bentuk jadual lajur dan baris.



Bunga ros	
Orked	
Kekwa	

- 2 Lukis simbol untuk mewakili bilangan di lajur kanan.



Bunga ros	
Orked	
Kekwa	

- 3 Tulis petunjuk dan tajuk.



Koleksi Bunga Ibu

Bunga ros	
Orked	
Kekwa	



mewakili 5 biji pasu



Carta Palang

- 1 Lukis paksi mengufuk dan mencancang.
- 2 Tulis nilai pada paksi mengufuk dan nilai pada paksi mencancang.
- 3 Lukis dan warnakan palang.
- 4 Labelkan paksi mencancang dan mengufuk dan tulis tajuk.