

$$2\frac{1}{2} + \frac{3}{4}$$

2 dan 4 mempunyai nilai yang BERBEZA jadi kedua-dua pecahan ini TIDAK BOLEH diTAMBAH

**jadi,**

**SAMAKAN PENYEBUT PECAHAN TERSEBUT**

$$2\frac{1 \times 2}{2 \times 2} + \frac{3}{4} = 2 + \frac{2+3}{4} = 2\frac{5}{4} = 3\frac{1}{4}$$

$3\frac{1}{2} + 5 + \frac{1}{3}$   
 nombor bercampur      nombor bulat      pecahan wajar

$= (3+5) + \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)$  ← nombor bulat dan pecahan diasingkan

$= 8 + \left(\frac{1 \times 3}{2 \times 3} + \frac{1 \times 2}{3 \times 2}\right)$  ← cari gandaan sepunya terkecil yang sama bagi penyebut kedua-dua pecahan

$= 8 + \left(\frac{3+2}{6}\right)$  } tambahkan pecahan, jumlahkan bersama nombor bulat

$= 8\frac{5}{6}$

## Tips Penolakan Pecahan (Bahagian 2)

Penolakan pecahan daripada nombor bulat atau nombor bercampur ada cara-cara tertentu menyelesaikannya. Berikut adalah langkah-langkah yang boleh diikuti:

- a) Apabila menolak pecahan daripada 1, tukarkan nombor bulat kepada pecahan.

$$\begin{aligned} 1 - \frac{2}{9} &= \frac{9}{9} - \frac{2}{9} \\ &= \frac{7}{9} \end{aligned}$$

Contoh:

- b) Apabila menolak nombor bercampur yang mempunyai penyebut sama nilai, kekalkan penyebutnya dan tolakkan pengangkanya.

$$\begin{aligned} 2 \frac{5}{8} - \frac{3}{8} &= 2 + \frac{5-3}{8} \\ &= 2 + \frac{2}{8} \\ &= 2 \frac{1}{4} \end{aligned}$$

Jangan lupa memudahkan pecahan

Contoh:

- c) Apabila kedua-dua pecahan adalah nombor bercampur, tolakkan nombor bulat terlebih dahulu. Kemudian tolakkan pecahan.

$$\begin{aligned} 6 \frac{4}{7} - 2 \frac{2}{7} &= 4 + \frac{4-2}{7} \\ &= 4 \frac{2}{7} \end{aligned}$$

Contoh:

- d) Apabila menolak dua nombor bercampur, tolakkan nombor bulat dahulu kemudian tolakkan nombor pecahan. Jika penyebutnya tidak sama, tukarkan kepada pecahan setara.

$$\begin{aligned} 3 \frac{1}{3} - 1 \frac{1}{5} &= 3 - 1 + \frac{1}{3} - \frac{1}{5} \\ &= 2 + \left\langle \frac{1}{3} \times \frac{5}{5} \right\rangle + \left\langle \frac{1}{5} \times \frac{3}{3} \right\rangle \\ &= 2 + \frac{5}{15} - \frac{3}{15} \\ &= 2 \frac{2}{15} \end{aligned}$$

Contoh:

- e) Apabila menolak dua nombor bercampur, tolakkan nombor bulat dahulu kemudian tolakkan nombor pecahan. Jika terpaksa mengumpul semula, lakukan mengumpul semula dengan mendapatkan nilai satu daripada nombor bulat. Contoh:

$$\begin{aligned}
 5\frac{1}{4} - 3\frac{1}{2} &= 5\frac{1}{4} - 3\frac{2}{4} \\
 &= 4\frac{5}{4} - 3\frac{2}{4} \\
 &= 1\frac{3}{4}
 \end{aligned}$$

- f) Jika menolak pecahan daripada nombor bulat, tukarkan nombor bulat kepada pecahan.

$$\begin{aligned}
 9 - \frac{3}{7} &= 8\frac{7}{7} - \frac{3}{7} \\
 &= 8\frac{4}{7}
 \end{aligned}$$

Contoh:

- g) Jika menolak nombor bercampur daripada nombor bulat, tukarkan nombor bulat kepada pecahan.

$$\begin{aligned}
 9 - 4\frac{1}{5} &= 8\frac{5}{5} - 4\frac{1}{5} \\
 &= 4\frac{4}{5}
 \end{aligned}$$

Contoh:

$$\begin{aligned}
 &3\frac{5}{6} - 2\frac{3}{4} + 3\frac{1}{2} \\
 &= (3-2+3) + \left(\frac{5}{6} - \frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) \\
 &= 4 + \left(\frac{10}{12} - \frac{9}{12} + \frac{6}{12}\right) \\
 &\quad \left. \begin{array}{c} 12 \text{ merupakan gandaan} \\ \text{sepunya terkecil bagi } 2,4 \text{ dan } 6 \end{array} \right\} \\
 &= 4\frac{7}{12}
 \end{aligned}$$

Contoh:

$$3\frac{2}{5} + 1\frac{4}{7}$$

Langkah penyelesaian:

Tukarkan kedua-dua pecahan kepada pecahan tidak wajar (improper fractions)

$$\frac{17}{5} + \frac{11}{7}$$

Perlu ambil perhatian.

Penambahan pecahan bercampur di atas melibatkan nombor penyebut yang berlainan.

$$\frac{17}{5} + \frac{11}{7}$$

penyebut tidak sama.

Samakan penyebut.

Jangan lupa mendarabkan pengangka sama seperti penyebut.

Pengangka turut didarabkan nombor yang sama dengan penyebut

$$\frac{17 \times 7}{5 \times 7} + \frac{11 \times 5}{7 \times 5}$$

pendaraban silang dilakukan kerana tiada jawapan 7 dalam sifir 5 dan tiada jawapan 5 dalam sifir 7

Selesaikan

$$= \frac{119}{35} + \frac{55}{35}$$

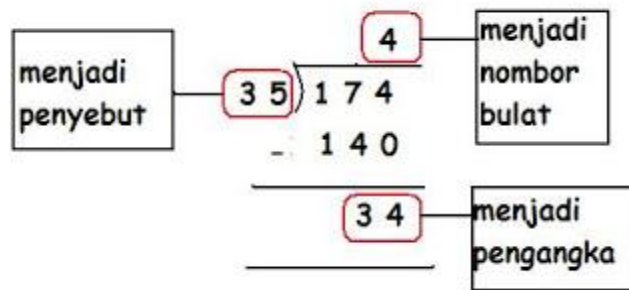
boleh ditulis seperti ini

$$= \frac{119 + 55}{35}$$

Jawapan

$$= \frac{174}{35}$$

perlu di permudahkan



$$= 4 \frac{34}{35}$$

7 Perimeter sesuatu bentuk ialah jumlah panjang setiap sisinya.

Contoh

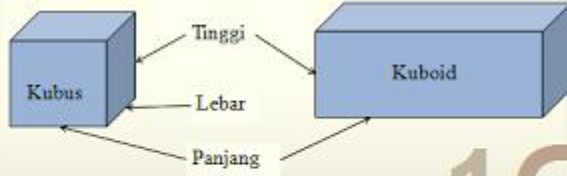
2 cm

6 cm

Penyelesaian :  $2 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 6 \text{ cm} = 16 \text{ cm}$

- disediakan oleh Iszmi al-Bakaj -

10



Isi padu kubus & kuboid :

= tinggi x lebar x tinggi

i) **1.6 juta** (*million*)

$$= 1.6 \times 1\,000\,000$$

$$= 1\,600\,000$$

**6 453 800**

Apakah **nilai tempat** (*place value*) bagi angka yang digariskan?

Jawapan: **Ratus** (*hundreds*)

Apakah **nilai digit** (*digit value*) bagi angka yang digariskan?

Jawapan: **800**



Membundarkan suatu nombor kepada ratus terhampir

$\overset{00}{342} \rightarrow 200$

$\overset{+1}{6} \overset{00}{79} \rightarrow 700$

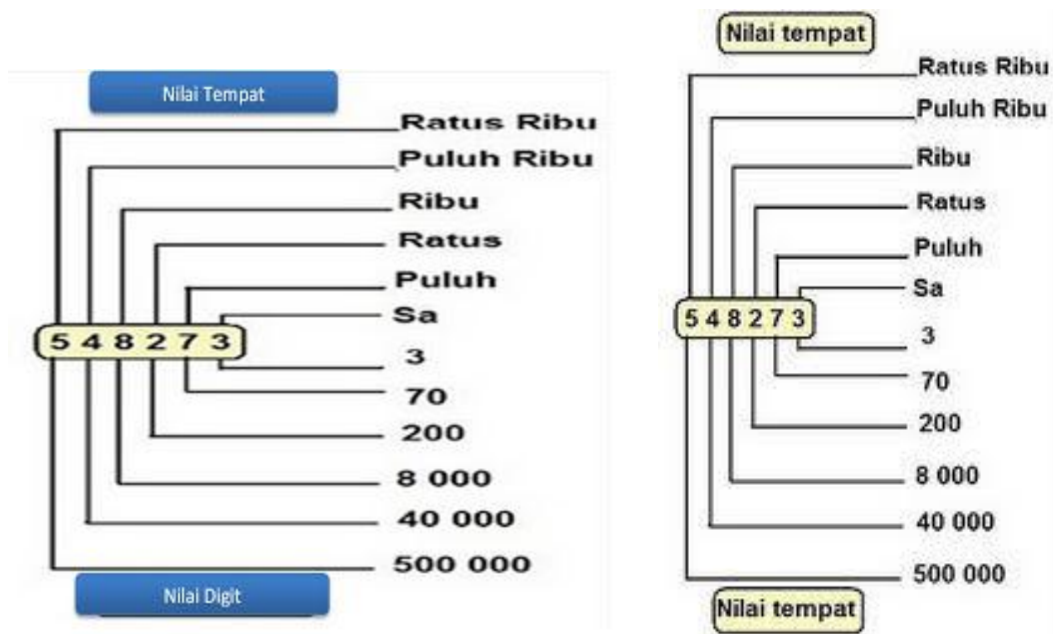
$\overset{+1}{9} \overset{+1}{9} \overset{00}{96} \rightarrow 1000$

(millions) (thousands)  
juta ribu

7|542|410

Tujuh **juta** lima ratus empat  
puluh dua ribu empat **ratus**  
sepuluh.

(Seven **million** five hundred forty-two  
**thousand** four hundred and ten.)



## JENIS-JENIS PECAHAN



# century / decade /



Boleh ingat ke .....

	10	10	1000	1000	1000	
×	mm	cm	m	g	ml	÷
	cm	m	km	kg	l	

PECAHAN	PERPULUHAN	PERATUS
$\frac{1}{2}$	0.5	50
$\frac{1}{4}$	0.25	25
$\frac{1}{5}$	0.2	20
$\frac{1}{8}$	0.125	
$\frac{1}{10}$	0.1	10
$\frac{2}{5}$	0.4	40
$\frac{3}{4}$	0.75	75
$\frac{3}{5}$	0.6	60
$\frac{4}{5}$	0.8	80

# SIFIR 5



SIFIR 4 – hasil sifir 5 di tolak dengan nombor dalam jam.

$$60-12=48$$

$$55-11=44$$

$$5-1=4$$

$$50-10=40$$

$$10-2=8$$

$$45-9=36$$

$$15-3=12$$

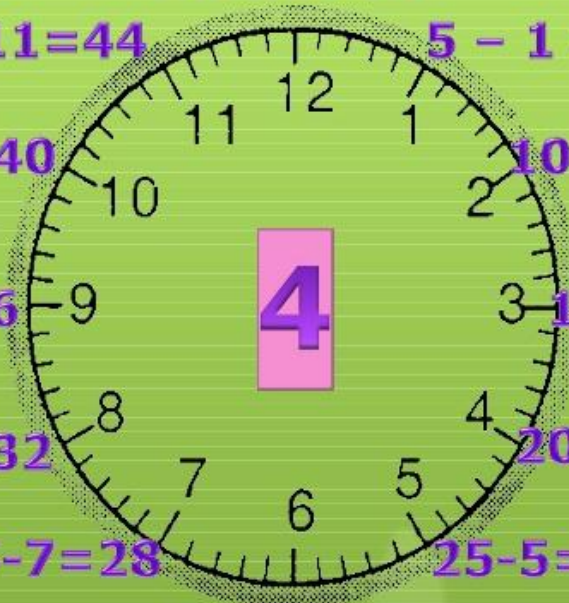
$$40-8=32$$

$$20-4=16$$

$$35-7=28$$

$$25-5=20$$

$$30-6=24$$



SIFIR 6 – hasil sifir 5 di tambah dengan nombor di dalam jam

$$60 + 12 = 72$$

$$55 + 11 = 66$$

$$5 + 1 = 6$$

$$50 + 10 = 60$$

$$10 + 2 = 12$$

$$45 + 9 = 54$$

$$15 + 3 = 18$$

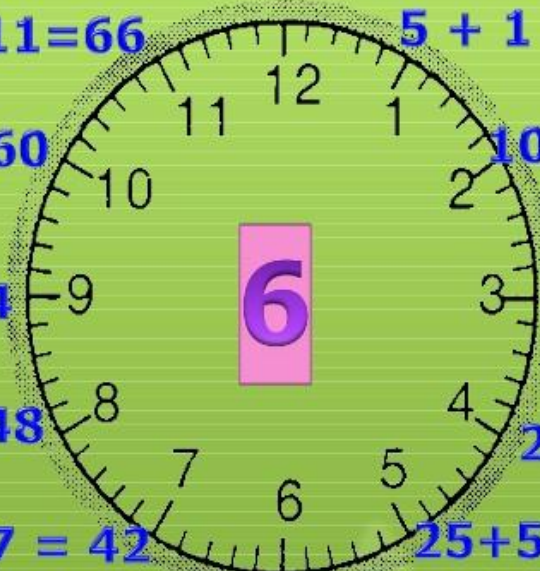
$$40 + 8 = 48$$

$$20 + 4 = 24$$

$$35 + 7 = 42$$

$$25 + 5 = 30$$

$$30 + 6 = 36$$



e-zah/skkrch

6



Segi Tiga sama kaki

- 2 sisi lurus yang sama panjang.
- 1 sisi yang tidak sama panjang

## PENAMBAHAN

a)  $3 \text{ jam} + 2 \text{ jam} = 5 \text{ jam}$

b)  $24 \text{ jam} + 14 \text{ jam} =$

Bentuk lazim:

$$\begin{array}{r} 24 \text{ jam} \\ + 14 \text{ jam} \\ \hline 38 \text{ jam} \\ \hline \end{array}$$

## PENOLAKAN

a)  $40 \text{ jam} - 26 \text{ jam} = 14 \text{ jam}$

b)  $230 \text{ minit} - 110 \text{ minit} =$

Bentuk lazim:

$$\begin{array}{r} 230 \text{ minit} \\ - 110 \text{ minit} \\ \hline 120 \text{ minit} \\ \hline \end{array}$$

$120 \text{ minit} = 2 \text{ jam}$





## PEMBAHAGIAN :

$$a) 18 \text{ jam} / 9 = 2 \text{ jam}$$

$$b) 420 \text{ jam} / 5 =$$

Bentuk lazim :

$$\begin{array}{r} 84 \\ 5 \overline{)420} \text{ jam} \\ \underline{-40} \\ 20 \\ \underline{-20} \\ 0 \end{array}$$

(millions) (thousands)  
juta ribu

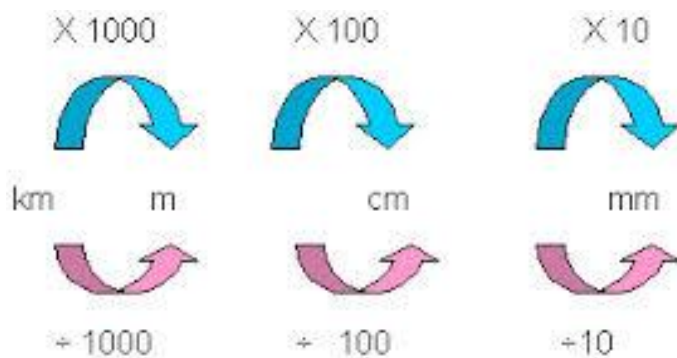
7|542|410

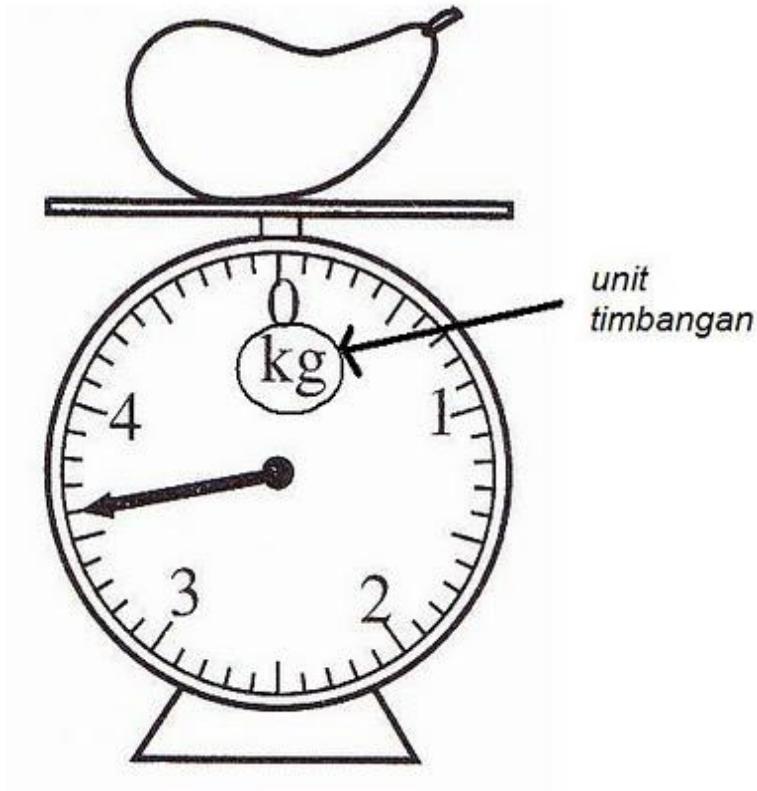
Tujuh **juta** lima ratus empat  
puluh dua ribu empat **ratus**  
sepuluh.

(Seven **million** five hundred forty-two  
**thousand** four hundred and ten.)

sistem 12 jam	⇒	sistem 24 jam
1:00 a.m.	⇒	jam 0100
2:00 a.m.	⇒	jam 0200
3:00 a.m.	⇒	jam 0300
4:00 a.m.	⇒	jam 0400
5:00 a.m.	⇒	jam 0500
6:00 a.m.	⇒	jam 0600
7:00 a.m.	⇒	jam 0700
8:00 a.m.	⇒	jam 0800
9:00 a.m.	⇒	jam 0900
10:00 a.m.	⇒	jam 1000
11:00 a.m.	⇒	jam 1100
12:00 tengah hari	⇒	jam 1200

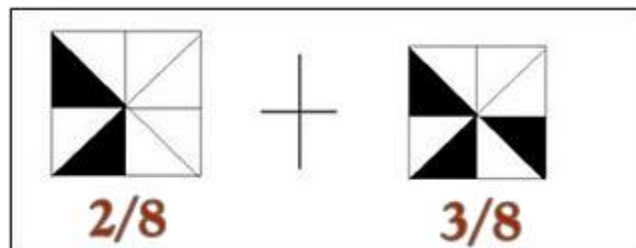
sistem 12 jam	⇔	sistem 24 jam
1:00 p.m.	⇔	jam 1300
2:00 p.m.	⇔	jam 1400
3:00 p.m.	⇔	jam 1500
4:00 p.m.	⇔	jam 1600
5:00 p.m.	⇔	jam 1700
6:00 p.m.	⇔	jam 1800
7:00 p.m.	⇔	jam 1900
8:00 p.m.	⇔	jam 2000
9:00 p.m.	⇔	jam 2100
10:00 p.m.	⇔	jam 2200
11:00 p.m.	⇔	jam 2300
12:00 tengah malam	⇔	jam 2400 atau jam 0000





Juta	Ribu			ratus	puluh	sa
2	1	3	5	9	7	4

penyelesaiannya:  
Gambaran boleh di lukis seperti ini..



Apa yang perlu dilakukan ialah **mencampur bahagian pengangka sahaja** dan **membiarkan nombor penyebut dengan nilai yang diberikan,**

$$\text{pengangka: } 2 + 3 = 5$$

$$\text{penyebut: } 8$$

jadi jawapannya adalah...

$$5 / 8$$

penyebut tidak sama - cari angka sepunya untuk penyebut.

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{6} = ?$$
$$= \frac{(2 \times 2)}{(3 \times 2)} + \frac{1}{6}$$
$$= \frac{4}{6} + \frac{1}{6}$$
$$= \frac{5}{6}$$

pengangka turut di darabkan dengan 2 apabila penyebut di darab dengan 2.

darabkan nombor 3 dengan 2 untuk mendapatkan penyebut yang sama.

### Pecahan wajar:

- pecahan yang pengangkanya lebih kecil daripada penyebut
- (pengangka < penyebut) - contoh, 4/7

### Pecahan tak wajar:

- pecahan yang pengangkanya lebih besar daripada atau sama dengan penyebut
- (pengangka >> penyebut)
- contoh, 6/5

(untuk lebih memahami, sila rujuk gambar dibawah)

$\frac{25}{9} = \boxed{25 \div 9}$   
 $= 2\frac{7}{9}$

**jalan kerja**

pembahagi menjadi penyebut

→

$9 \overline{) 25}$   
 $18$   
 $7$

←

hasil bahagi menjadi nombor bulat

2

baki menjadi pengangka

7

$$\begin{array}{r} + \\ 3 \overline{) 5} \\ \times \end{array} = \frac{9 \times 3 + 5}{9} = \frac{32}{9}$$

Pecahan setara

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{18}{36} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

÷ 3
÷ 6

÷ 3
÷ 6

penyelesaiannya:

$$\begin{aligned}\frac{4}{7} - \frac{2}{7} - \frac{1}{7} &= \frac{2}{7} - \frac{1}{7} \\ &= \frac{2-1}{7} \\ &= \frac{1}{7}\end{aligned}$$

Penyelesaiannya,  
tolak pecahan kedua daripada pecahan pertama

$$\begin{aligned}\frac{4}{5} - \frac{1}{2} - \frac{1}{6} &= \frac{4 \times 2}{5 \times 2} - \frac{1 \times 5}{2 \times 5} \\ &= \frac{8}{10} - \frac{5}{10} \\ &= \frac{8-5}{10} \\ &= \frac{3}{10}\end{aligned}$$

Kemudian, tolak pecahan ketiga daripada jawapan yang diperolehi.

$$\begin{aligned}\frac{3}{10} - \frac{1}{6} &= \frac{3 \times 3}{10 \times 3} - \frac{1 \times 5}{6 \times 5} \\ &= \frac{9}{30} - \frac{5}{30} \\ &= \frac{9-5}{30} \\ &= \frac{4}{30} \\ &= \frac{2}{15}\end{aligned}$$

Mansuhkan dengan  
membahagi 2



Hasilnya ialah  
 $4/5 - 1/2 - 1/6 = 2/15$

~semoga adik-adik dipermudahkan untuk memahaminya~  
Anda mungkin juga meminati:

$$\begin{aligned}\frac{1}{2} + \frac{1}{4} &= \frac{1 \times 2}{2 \times 2} + \frac{1}{4} \\ &= \frac{2}{4} + \frac{1}{4} \\ &= \frac{2+1}{4} \\ &= \frac{3}{4}\end{aligned}$$

**Pecahan wajar** - Pecahan yang terdiri daripada pengangka lebih kecil daripada penyebut.

contoh :  $\frac{1}{2}, \frac{5}{8}, \frac{7}{9}$

**Pecahan tidak wajar** - Pecahan yang terdiri daripada pengangka yang lebih besar daripada penyebut

contoh:  $\frac{3}{2}, \frac{5}{4}, \frac{13}{8}$

**Pecahan bercampur** - Pecahan yang terdiri daripada nombor bulat + pecahan wajar

contoh:  $1 \frac{1}{2}, 5 \frac{5}{8}, 13 \frac{3}{7}$

## peCAHAN

- MAKSUD : Nombor yang mewakili sebahagian daripada keseluruhan atau sekumpulan benda.

- Mengikut sejarah, "*pecahan*" merujuk kepada sebarang nombor yang tidak mewakili keseluruhan.
- Nombor yang kini dipanggil "*perpuluhan*", asalnya dikenali sebagai "*pecahan perpuluhan*"
- Nombor yang kini dipanggil "*pecahan*", asalnya dikenali sebagai "*pecahan kasar*".
- "*kasar*" (vulgar) bermaksud "*biasa*" (commonplace).
- Digunakan apabila penyebutnya kecil.
- Pecahan biasa atau kasar biasanya ditulis dalam satu pasangan nombor, nombor di atas dikenali sebagai *pengangka* sementara yang di bawah dikenali sebagai *penyebut*.

## **BENTUK PECAHAN**

### **(a) (i) Pecahan Biasa**

- Pecahan kasar (atau pecahan biasa) ialah satu nombor nisbah yang ditulis dengan satu integer (pengangka) yang dibahagikan dengan satu integer bukan sifar (penyebut)

### **(ii) Pecahan Wajar**

- Pecahan kasar akan menjadi pecahan wajar apabila nilai mutlak pengangka adalah kurang dari nilai mutlak penyebut; yang menjadikan nilai mutlak keseluruhan pecahan kurang daripada 1.

### **(iii) Pecahan Tak Wajar**

- Pecahan kasar akan menjadi pecahan tak wajar apabila nilai mutlak pengangka adalah lebih besar atau sama dengan nilai mutlak penyebut (Contoh:  $\frac{8}{5}$ )

### **(b) Nombor Bercampur**

- Campuran nombor bulat dan pecahan wajar.
- Penambahan ini dinyatakan tanpa menggunakan tanda operasi seperti "+".
- Contoh:  $2 + \frac{3}{4} = 2\frac{3}{4}$
- Satu pecahan tak wajar boleh digunakan untuk menyatakan satu nombor bercampur.
- Contoh:  $\frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{3}{4} = \frac{11}{4}$  boleh ditulis sebagai  $2\frac{3}{4}$ .

(i) Nombor bercampur boleh ditukar menjadi pecahan tak wajar dalam tiga langkah:

- Darabkan nombor bulat dengan penyebut pecahan.
- Tambah pengangka pecahan pada hasil darab di atas.
- Hasil tambah langkah 2 adalah pengangka untuk pecahan (tak wajar) baru, dengan penyebut 'baru' nya kekal sama dengan penyebut untuk pecahan asal nombor bercampur.

(ii) Pecahan tak wajar juga boleh ditukar menjadi nombor bercampur:

- Bahagikan pengangka dengan penyebut.
- Hasil bahagi (tanpa baki) menjadi nombor bulat manakala bakinya menjadi pengangka untuk pecahan.
- Penyebut baru untuk pecahannya adalah sama dengan pecahan tak wajar yang asal.

### (c) Pecahan Setara

- Dengan mendarab pengangka dan penyebut sesuatu pecahan dengan nombor yang sama (bukan sifar), hasil pecahan yang baru adalah setara dengan pecahan asal.
- Perkataan setara bermaksud kedua-dua pecahan memiliki nilai yang sama yang mengekalkan integriti yang sama - Perimbangan dan perkadaran yang sama.
- Contohnya, untuk pecahan : apabila kedua-dua pengangka dan penyebut didarab dengan 2, hasilnya adalah  $\frac{2}{4}$ , yang memiliki nilai yang sama (0.5) dengan  $\frac{1}{2}$ .
- Membahagikan pengangka dan penyebut dengan nombor (bukan sifar) yang sama juga menghasilkan pecahan setara.
- Ia dikenali sebagai mengurangkan atau memudahkan pecahan.

- Satu pecahan yang pengangka dan penyebutnya tidak mempunyai faktor yang sama (selain 1) dianggap tidak boleh dimudahkan dan berada dalam bentuk **termudah** atau **sebutan terendah**.
- Contoh  $\frac{3}{9}$  bukanlah satu pecahan termudah kerana 3 dan 9 mempunyai faktor yang sama iaitu 3. Sebaliknya,  $\frac{3}{8}$  ialah pecahan termudah kerana satu-satunya faktor untuk 3 dan 8 ialah 1.

pastikan titik perpuluhan berada dalam satu garis lurus

$$\begin{array}{r} 22.3 \\ + 34.1 \\ \hline 56.4 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1.234 \\ + 4.1 \\ \hline 5.334 \end{array}$$

ce likmate.blogspot.com

3) Tulis dalam bentuk lazim.

✓ Susun ikut nilai tempat yang betul

✓ Susun titik perpuluhan secara selari/sebaris

	puluh	sa		persepuluh
	3	5	.	0
+		1	.	4

**SOALAN 1 :**

ce.likmate.blogspot.com

1) Letakkan titik perpuluhan (.) di sebelah nombor terakhir

$$35 \downarrow 0 + 1 \cdot \underline{4} =$$

↑  
1 tempat perpuluhan

2) Tuliskan sifar (0) selepas titik perpuluhan mengikut bilangan tempat perpuluhan nombor yang hendak ditambah.

Ayat matematik →  $35.0 + 1.4 = \underline{\hspace{2cm}}$

**SOALAN 2**

ce.likmate.blogspot.com

1) Letakkan titik perpuluhan (.) di sebelah nombor terakhir

$$0 \cdot \underline{1} \underline{8} \underline{6} + 9 \downarrow \underline{000} =$$

↑  
3 tempat perpuluhan

2) Tuliskan sifar (0) selepas titik perpuluhan mengikut bilangan tempat perpuluhan nombor pertama.

Ayat matematik →  $0.186 + 9.000 = \underline{\hspace{2cm}}$



**6 453 800**

Apakah **nilai tempat** (*place value*) bagi angka yang digariskan?

Jawapan: **Ratus** (*hundreds*)

Apakah **nilai digit** (*digit value*) bagi angka yang digariskan?

Jawapan: **800**

$$\frac{3}{10} = 0.3$$

$\uparrow$              $\uparrow$   
 1 sifar      1 t.p.

$$\frac{34}{100} = 0.34$$

$\uparrow$              $\uparrow$   
 2 sifar      2 t.p.

$$\frac{4}{1000} = 0.004$$

$\uparrow$              $\uparrow$   
 3 sifar      3 t.p.

$$a) \quad 4.2866 \overset{\curvearrowright}{=} 4.287 \text{ (3 t.p.)}$$

$$b) \quad 4.2866 \overset{\curvearrowright}{=} 4.29 \text{ (2 t.p.)}$$

$$c) \quad 4.2866 \overset{\curvearrowright}{=} 4.3 \text{ (1 t.p.)}$$

**Purata**

**Formula purata**

**Purata =  $\frac{\text{Jumlah}}{\text{bilangan}}$**

**Jumlah = Purata x Bilangan**

**Bilangan =  $\frac{\text{Jumlah}}{\text{Purata}}$**

**Contoh soalan :**

**i) Cari purata bagi 23, 103, 96**

$$= \frac{23 + 103 + 96}{3}$$

$$= \frac{222}{3}$$

$$= 74$$

**2) Diberi purata bagi lima nombor adalah 125, cari jumlah bagi nombor tersebut.**

$$= 125 \times 5$$

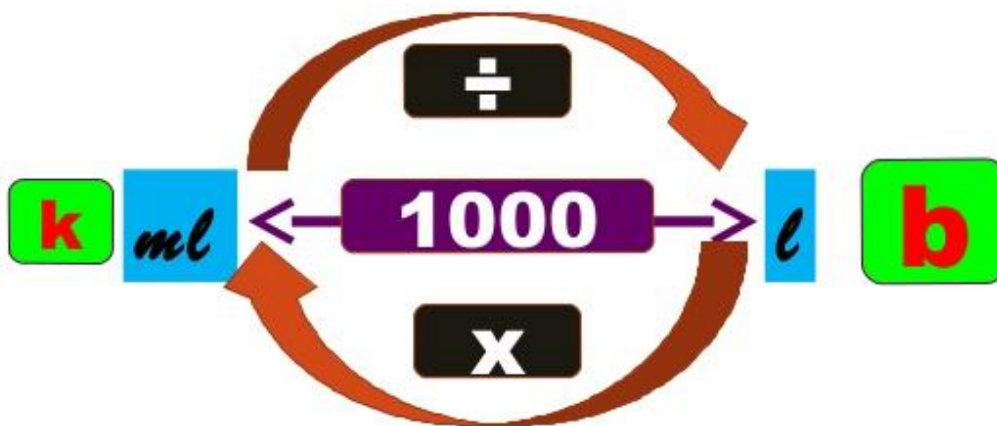
$$= 625$$



## MENUKAR UNIT DENGAN KOTAK

$l \rightarrow ml =$  **tiada titik**

$ml \rightarrow l =$  **ada titik**



## PERTUKARAN UNIT



8.14 l



=

8140 ml

**PERTUKARAN UNIT**

**l & ml**



**ml**

**3 l 50 ml**



**3**

**0**

**5**

**0**

**=**

**3050 ml**

**PERTUKARAN UNIT**

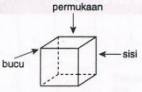
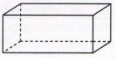

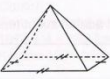





**8 ml**



= **0.008 l**

**B Ciri-ciri Bungkah**

Bentuk	Nama	Ciri-ciri
	Kubus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 permukaan rata berbentuk segiempat sama</li> <li>• 8 bucu</li> </ul>
	Kuboid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 permukaan rata berbentuk segiempat tepat</li> <li>• 8 bucu</li> </ul>
	Piramid bertapak segiempat sama	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 permukaan rata dengan 4 permukaan berbentuk segitiga sama kaki dan satu permukaan berbentuk segiempat sama</li> <li>• 5 bucu</li> </ul>
	Piramid bertapak segiempat tepat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 permukaan rata dengan 4 permukaan berbentuk segitiga sama kaki dan satu permukaan berbentuk segiempat tepat</li> <li>• 5 bucu</li> </ul>
	Silinder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 permukaan dengan 2 permukaan rata berbentuk bulatan dan satu permukaan melengkung</li> </ul>
	Kon	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 permukaan dengan satu permukaan rata berbentuk bulatan dan satu permukaan melengkung</li> <li>• satu bucu</li> </ul>
	Sfera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• satu permukaan melengkung dan berbentuk bola</li> </ul>

**Bentuk-bentuk asas 3 dimensi**



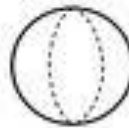
Kon



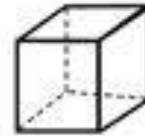
Silinder



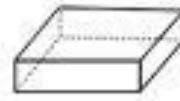
Piramid



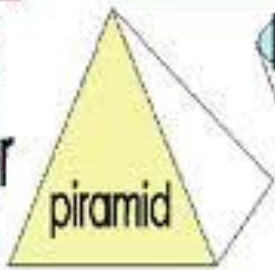
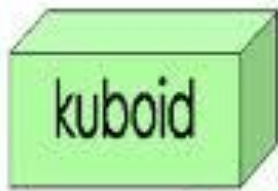
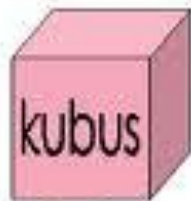
Sfera









Kubus



Kuboid



Bentuk 3D	Nama	Muka rata	Muka lengkung	Tepi	Bucu
	Kubus	6	0	12	8
	Kuboid	6	0	12	8
	Piramid	5	0	8	5
	Silinder	2	1	0	0
	Kon	1	1	0	1
	Sfera	0	1	0	0

### JENIS-JENIS PECAHAN

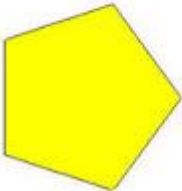




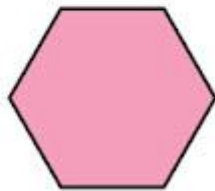
Kuadrilateral\*



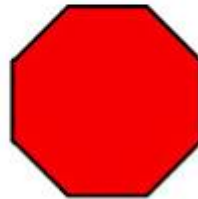
Semi-bulatan



Pentagon



Hexagon

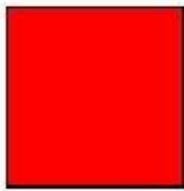


Oktagon

**SEGI**

**EMPAT**

**SAMA**



- **Empat** sisi lurus.
- **Empat** bucu
- Kesemua sisinya sama panjang.

**SEGI**

**EMPAT**

**TEPAT**

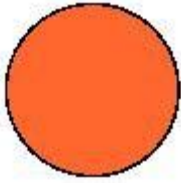


- **Empat** sisi lurus.
- **Empat** bucu.
- Dua sisi bertentangan adalah sama panjang.

**SEGITIGA**

- **Tiga** sisi.
- **Tiga** bucu

## **BULATAN**



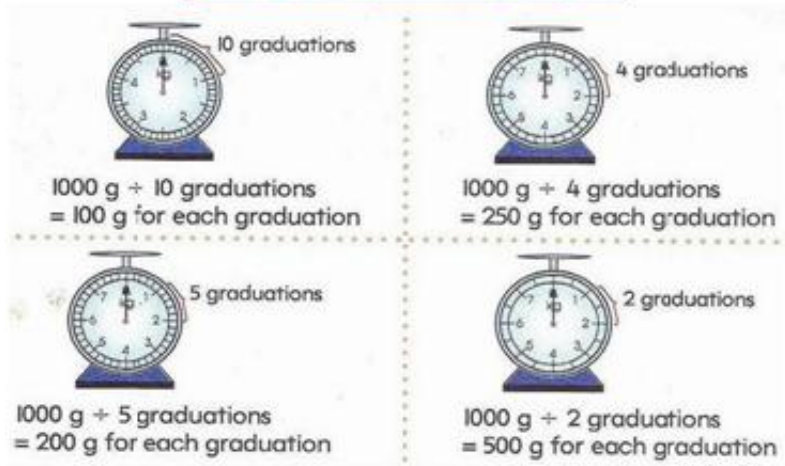
- Satu sisi lengkung sahaja.

**a.m** menunjukkan waktu pagi dan **p.m** menunjukkan waktu petang



kg = kilogram      g = gram

1 kg = 1000g / 1000g = 1kg

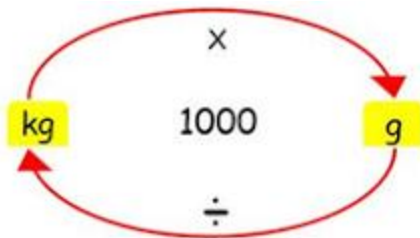


Unit kecil → Unit besar

guna operasi bahagi (÷)

Unit besar → Unit kecil

guna operasi darab (x)

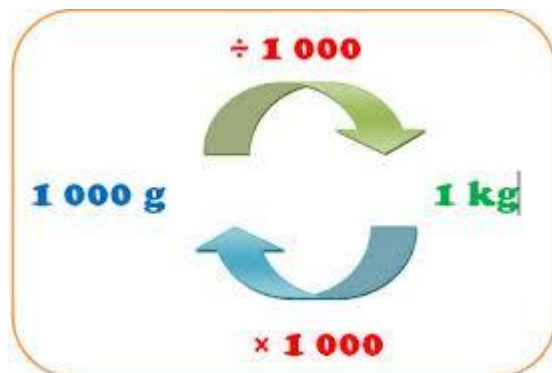


Tukarkan kepada g :

- 1) 7kg  
=  $7 \times 1000 = 7000$  g
- 2) 6.3kg  
=  $6.3 \times 1000 = 6300$  g

Tukarkan kepada kg :

- 1) 7000 g  
=  $7000 \div 1000 = 7$ kg
- 2) 6300 g  
=  $6300 \div 1000 = 6.3$ kg



Untuk Kegunaan  
Pemeriksa

SULIT

(40 markah)

Jawab semua soalan

1.  $\frac{1}{5}$  jam = \_\_\_\_\_ minut.

$= \frac{1}{5} \times \frac{60}{1} \text{ minut} = \frac{1}{1} \times \frac{12}{1} \text{ minut}$

1

1
---

2. Lorekkan  $\frac{3}{4}$  daripada rajah di bawah.



$\frac{3}{4} \times \frac{8}{2} = \frac{3}{2} \times \frac{2}{1} = \frac{6}{2} = 3$

2

2
---

27/07/2012 01:11 PM

BERADA DALAM PASARAN

5

Untuk Kegunaan  
Pemeriksa

SULIT

(40 markah)

Jawab semua soalan

7. Jumlah dua nombor ialah 4.386. Satu daripada nombor-nombor itu ialah 2.9. Apakah nombor yang satu lagi?

$\boxed{?} + \boxed{2.9} = \begin{array}{r} 3.1386 \\ - 2.900 \\ \hline 1.486 \end{array}$

7

2
---

8.  $12730 - 1824 \div 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

BODMAS  
( ) of  $\div$   $\times$   $+$   $-$

$= \frac{12730 - 1824}{6} = \frac{10906}{6} = 1817 \frac{2}{3}$

8

2
---

28/07/2012 09:03 PM

<http://azimatmate.blogspot.com>

21

11.  $3 \frac{1}{4} - \frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$  (3 markah)

$$= \frac{1}{\cancel{3}} \frac{1-3}{4}$$

$$= 2 \frac{5-3}{4} = \frac{\cancel{2} 1}{\cancel{4} 2}$$

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

11

2

27/6/20

2 07:49 PM

AZIMAT MATEMATIK

11

8.  $6.925 + 38.74 = \underline{\hspace{2cm}}$  (2 markah)

$$= \begin{array}{r} +1+1 \\ 38.740 \\ + 06.925 \\ \hline 45.665 \end{array}$$

8

2

9. Hitung  $3.054 \text{ kg} \div 100$ .  
Beri jawapan, dalam g (2 markah)

$$= 3.054. \times 1\,000 \text{ m} =$$

$$= \frac{3\,054 \text{ g}}{100} = 30.54 \text{ g}$$

9

2

27/6/20

2 07:49 PM

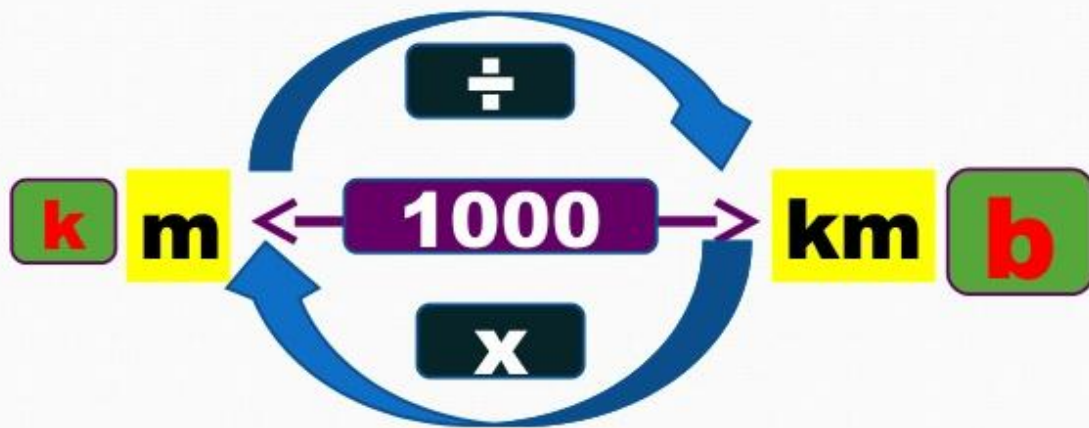
AZIMAT MATEMATIK

9

## MENUKAR UNIT DENGAN KOTAK

**km → m = tiada titik**

**m → km = ada titik**



## PERTUKARAN UNIT

km



m

14.16 km

km

m

14

1

6

0

=

14 160 m

## PERTUKARAN UNIT

**km & m**



**m**

**15 km 5 m**

**km**

**m**

15

0

0

5

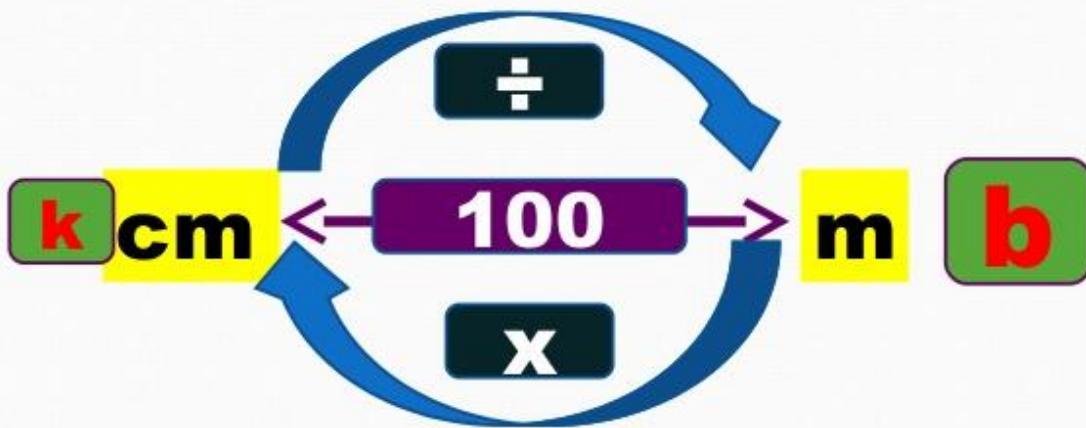
=

**15 005 m**

## MENUKAR UNIT DENGAN KOTAK

m  $\rightarrow$  cm = tiada titik

cm  $\rightarrow$  m = ada titik





**1m 5 m**



1

5

0

=

**150 cm**

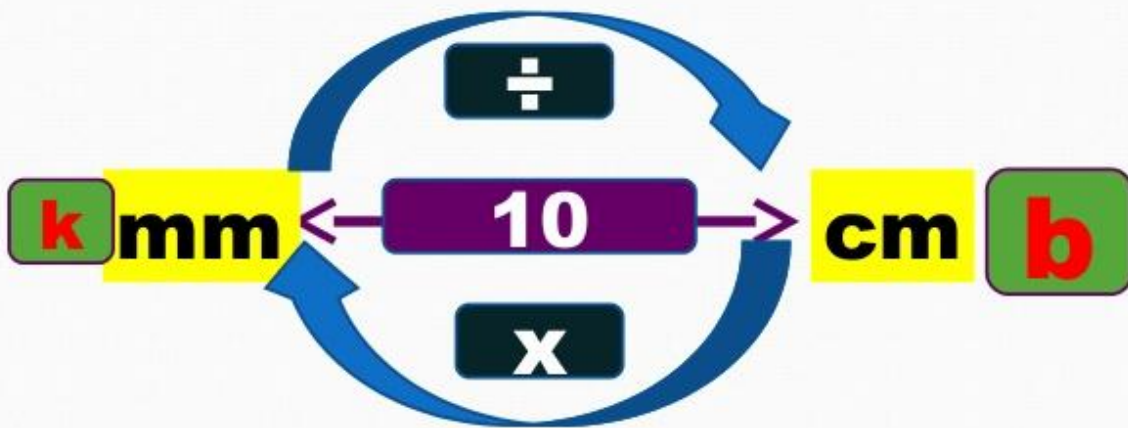
**PERTUKARAN UNIT**



## MENUKAR UNIT DENGAN KOTAK

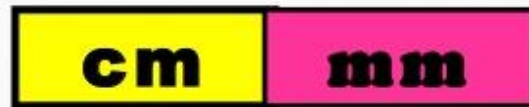
**cm** → **mm** = **tiada titik**

**mm** → **cm** = **ada titik**





**0.25 cm**



**2**

**5**

**=**

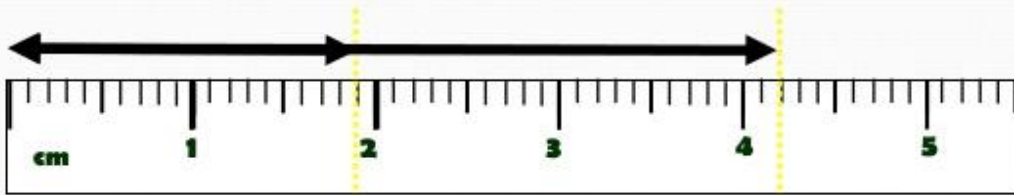
**25 mm**

**PERTUKARAN UNIT**

## Membaca ukuran panjang: penerbaris

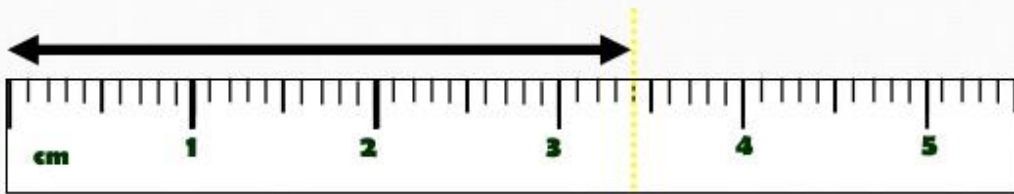
Sengatan 10 : .1, .2, .3, .4, .5, .6, .7, .8, .9

Rajah menunjukkan panjang sebatang kayu



1.9 cm = 19 mm

4.2 cm = 42 mm



3.4 cm = 34 mm

