

ISI KANDUNGAN

Bil	TAJUK	Muka Surat
1	Nombor Bulat	2
2	Operasi Asas & Operasi Bergabung	4
3	Pecahan	11
4	Nombor Perpuluhan	19
5	Peratus	24
6	Wang	27
7	Masa dan Waktu	31
8	Ukuran	34
9	Ruang 2M dan Ruang 3M	38
10	Purata	45

JAWAPAN

11 Latihan Ulangkaji

SET 1

SET 2

SET 3

SET 4

SET 5

JAWAPAN LATIHAN ULANGKAJI

1.0 NOMBOR BULAT

1.1 Menamakan sebarang nombor sehingga 10 000 000

Bil	Nilai dalam perkataan	Nilai dalam angka
Con	Dua juta tiga ratus ribu dua	2 300 002
1	Lapan juta tiga puluh ribu dua puluh tujuh	
2	Enam juta tiga puluh satu ribu tujuh	
3	Lima juta tiga ratus	
4	Dua juta empat ribu lima puluh	
5	Lapan juta tujuh puluh ribu lima ratus	
6	Tujuh juta dua ribu enam belas	
7	Tiga juta empat ratus lima	
8	Empat juta tiga ribu lapan ratus enam	

1.2 Tuliskan nilai berikut dalam angka.

Bil	Nilai	Nilai dalam angka
Contoh	0.34 juta	340 000
1	1.098 juta	
2	2.3 juta	
3	3.45 juta	
4	4.04 juta	
5	5.003 juta	
6	6.23 juta	
7	7.7 juta	
8	8.91 juta	

1.3 Tuliskan nilai berikut dalam angka.

Bil	Nilai	Nilai dalam angka
Contoh	$\frac{1}{2}$ juta	500 000
1	$1\frac{1}{4}$ juta	
2	$1\frac{3}{4}$ juta	
3	$2\frac{1}{2}$ juta	
4	$2\frac{1}{4}$ juta	
5	$3\frac{3}{4}$ juta	
6	$4\frac{1}{2}$ juta	
7	$5\frac{3}{4}$ juta	
8	$7\frac{3}{4}$ juta	

1.4 Bundarkan yang berikut kepada ratus ribu ,puluh ribu dan ribu yang terdekat

Bil	Soalan	Ratus ribu	Puluh ribu	Ribu
Con.	2 323 851	2 300 000	2 320 000	2 324 000
1	4 545 389			
2	5 356 409			
3	2 099 004			
4	5 230 643			
5	6 498 123			
6	7 245 093			
7	9 235 942			
8	3 485 974			

2.0 OPERASI ASAS

2.1 Selesaikan dalam bentuk lazim dan nyatakan jawapan dalam bentuk cerakinan

<p>Con. $233\ 445 + 856\ 637 =$</p> $\begin{array}{r} 233\ 445 \\ + 856\ 637 \\ \hline 1090\ 082 \end{array}$ <p>Cerakinan $1000\ 000 + 90\ 000 + 80 + 2$</p>	<p>1. $711\ 654 + 456\ 238 =$</p>	<p>2. $728\ 323 - 523\ 456 =$</p>
<p>3. $43\ 456 \times 33$</p>	<p>4. $564\ 573 \div 12$</p>	<p>5. $785\ 634 + 34567 =$</p>

2.2 Nyatakan jawapan kepada ribu yang terdekat.

<p>Con. $817\ 654 - 22\ 729 =$</p> $\begin{array}{r} 817\ 654 \\ - 22\ 729 \\ \hline 795\ 925 \end{array}$ <p>Bundarkan kepada ribu terdekat 796 000</p>	<p>1. $34\ 765 + 234\ 718 =$</p>	<p>2. $2\ 157\ 965 - 566\ 028 =$</p>
---	---	---

3 $76543 \times 15 =$	4 $234\,568 \div 4 =$	5 $765\,376 + 345\,876 =$
-----------------------	-----------------------	---------------------------

2.3 Nyatakan jawapan dalam perpuluhan juta.

<p>Con. $875\,000 \times 4$</p> $\begin{array}{r} 875\,000 \\ \times \quad \quad 4 \\ \hline 3\,500\,000 \end{array}$ <p>$3\,500\,000 = 3.5$ juta</p>	1. $576\,123 + 83\,877 =$	2. $872\,243 - 52\,243 =$
3 $33\,750 \times 40 =$	4 $3\,120\,000 \div 8 =$	5 $876\,543 + 623\,457 =$

2.4 Operasi $+$, $-$, \times , \div yang melibatkan penukaran bentuk nombor :

<p>Con. $\frac{1}{4}$ juta + 654 390 =</p> <p>$\frac{1}{4}$ juta = 250 000</p> $\begin{array}{r} 654\ 390 \\ + \\ \hline 904\ 390 \end{array}$	<p>1. $2\frac{1}{2}$ juta - 654 834 =</p>
<p>2. $\frac{1}{4}$ juta \times 8 =</p>	<p>3. $\frac{3}{4}$ juta \div 6 =</p>
<p>4. 876 023 + $\frac{1}{2}$ juta =</p>	<p>5. 1 845 098 - $1\frac{3}{4}$ juta =</p>
<p>6. $1\frac{1}{2}$ juta \times 4 =</p>	<p>7. $2\frac{1}{4}$ juta \div 6 =</p>

2.5 Operasi bergabung : Selesaikan dalam bentuk lazim.

<p>Contoh. $34\ 765 + 345 \times 7 =$</p> <p>Buat \times dahulu</p> $\begin{array}{r} 345 \\ \times 7 \\ \hline 2415 \end{array}$ <p>Baru +</p> $\begin{array}{r} 34\ 765 \\ \underline{2\ 415} \\ 37180 \end{array} =$	<p>1. $45\ 987 + 54000 \div 6 =$</p>
<p>2. $834\ 545 - 2\ 374 \times 9 =$</p>	<p>3. $234\ 567 - 1\ 375 \div 5 =$</p>
<p>4. $55\ 777 + 23\ 468 \times 9 =$</p>	<p>5. $76\ 508 \times 4 \div 16 =$</p>

2.6 Operasi bergabung : Melibatkan tanda kurungan

<p>Con . $(67 \times 40) - (345 \times 7) =$</p> <p>Selesaikan operasi dalam kurungan dahulu</p> $67 \times 40 = 2\,680$ $345 \times 7 = 2\,415$ <p>Operasi $-$, akhir sekali</p> $\begin{array}{r} 2\,680 \\ \underline{2\,415} - \\ \underline{\quad 165} \end{array}$	<p>1. $(97\,081 - 754) \times 8 =$</p>
<p>2. $(81\,053 \div 7) - (855 \div 9) =$</p>	<p>3. $57\,022 - (765 \times 32) =$</p>
<p>4. $(5600 - 58) \times (500 - 472) =$</p>	<p>5. $(8766 - 72) \times 32 =$</p>

2.7 Penyelesaian Masalah

Soalan	Penyelesaian												
<p>Contoh Ibu membeli 8 ikat manggis. Setiap ikat ada 20 biji. Dia memberikan 2 ikat manggis itu kepada jirannya. Bakinya diberikan sama banyak kepada 4 orang anaknya. Berapa biji manggis setiap anaknya dapat ?</p>	$8 \times 20 = 160$ $2 \times 20 = 40$ $160 - 40 = 120$ $120 \div 4 = 30 \text{ biji.}$												
<p>1. Tan membeli 4 kotak besar coklat. Setiap kotak ada 70 bungkus kecil coklat. Dia membahagikan semua bungkus itu kepada 14 orang muridnya. Berapa bungkus coklat yang diterima oleh setiap murid ?</p>													
<p>2. Jadual 1 yang tidak lengkap menunjukkan markah bagi lima mata pelajaran yang diperolehi oleh Aznil</p> <table border="1" data-bbox="315 1081 753 1335" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Mata Pelajaran</th> <th>Markah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bahasa Melayu</td> <td>87</td> </tr> <tr> <td>Bahasa Inggeris</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>Matematik</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sains Rendah</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kajian Tempatan</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table> <p>Jumlah markahnya ialah 400. Markah Matematik dan Sains Rendah adalah sama. Berapakah markah Matematik ?</p>	Mata Pelajaran	Markah	Bahasa Melayu	87	Bahasa Inggeris	65	Matematik		Sains Rendah		Kajian Tempatan	90	
Mata Pelajaran	Markah												
Bahasa Melayu	87												
Bahasa Inggeris	65												
Matematik													
Sains Rendah													
Kajian Tempatan	90												
<p>3. Chandra ada 120 biji guli. Adiknya ada 92 biji guli. Berapakah bilangan guli yang mesti diberi oleh Chandran kepada adiknya supaya tiap-tiap seorang mempunyai bilangan guli yang sama ?</p>													

Soalan	Penyelesaian								
<p>4. Jadual 2 yang tidak lengkap menunjukkan bilangan mata yang diperolehi oleh tiga rumah sukan.</p> <table border="1" data-bbox="326 369 740 537"> <thead> <tr> <th>Rumah Sukan</th> <th>Mata</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Merak</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Helang</td> <td>560</td> </tr> <tr> <td>Enggang</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Jumlah markah semua rumah sukan itu ialah 1500. Markah rumah Merak adalah 60 markah kurang daripada markah rumah Enggang. Berapakah markah rumah Enggang ?</p>	Rumah Sukan	Mata	Merak		Helang	560	Enggang		
Rumah Sukan	Mata								
Merak									
Helang	560								
Enggang									
<p>5. Gerai P menjual 860 biji cempedak. Gerai Q menjual 3 kali bilangan cempedak yang dijual oleh Gerai P . Berapakah jumlah cempedak yang dijual oleh kedua-dua kedai itu ?</p>									
<p>6. Halim ada 310 keping setem. Zainol ada 45 keping setem lebih daripada bilangan setem Halim. Bilangan setem Fian adalah 2 kali bilangan setem Zainol. Berapakah bilangan setem yang ada pada Fian ?</p>									
<p>8. 120 000 tan minyak dijual kepada empat Negara. Pakistan membeli 35 000 tan , Cina membeli 27 000 tan dan bakinya dibeli sama banyak oleh Iran dan Iraq. Berapakah minyak yang dibeli oleh Iraq ?</p>									

3.0 PECAHAN

3.1 Hasil tambah pecahan : (penyebut sama)

Bil	Soalan		Jawapan
Con	$2\frac{3}{4} + 2\frac{3}{4}$	$4 + \frac{6}{4} = 4 + 1\frac{2}{4} = 5\frac{2}{4}$	$5\frac{1}{2}$
1	$5\frac{7}{8} + 4\frac{3}{8}$		
2	$2\frac{2}{3} + 2\frac{2}{3}$		
3	$3\frac{2}{5} + 1\frac{4}{5}$		
4	$4\frac{3}{7} + 6\frac{5}{7}$		
5	$5\frac{4}{9} + 4\frac{8}{9}$		
6	$6\frac{5}{8} + 3\frac{7}{8}$		
7	$2\frac{6}{7} + 8\frac{5}{7}$		
8	$7\frac{4}{5} + 2\frac{3}{5}$		

3.2 Hasil tolak pecahan : Penyebut sama

Bil	Soalan		Jawapan
Con.	$3\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3}$	$2(\frac{1}{3} - \frac{2}{3}), 1(\frac{3}{3} + \frac{1}{3} - \frac{2}{3})$	$\frac{2}{3}$
1	$3\frac{1}{4} - 2\frac{3}{4}$		
2	$2\frac{2}{5} - 1\frac{4}{5}$		
3	$2\frac{1}{6} - 1\frac{5}{6}$		
4	$4\frac{3}{7} - 2\frac{4}{7}$		
5	$4\frac{3}{8} - 3\frac{7}{8}$		
6	$5\frac{2}{9} - 4\frac{5}{9}$		

3.3 Hasil tolak pecahan : Penyebut tak sama

Bil	Soalan		Jawapan
Con	$1\frac{1}{4} - \frac{1}{2}$	1. samakan penyebut $1\frac{1}{4} - \frac{2}{4}$ 2. $\frac{4}{4} + \frac{1}{4} - \frac{2}{4}$	$\frac{3}{4}$
1	$2\frac{1}{2} - \frac{3}{4}$		
2	$3\frac{1}{3} - 1\frac{1}{2}$		
3	$4\frac{1}{4} - 2\frac{3}{8}$		

4	$5\frac{2}{3} - 3\frac{7}{9}$		
5	$6\frac{1}{2} - 1\frac{7}{8}$		
6	$5\frac{2}{5} - 3\frac{7}{10}$		
7	$6\frac{1}{2} - 1\frac{7}{9}$		

3.4 Operasi Bercampur dalam pecahan

Bil	Soalan		Jawapan
Con	$2\frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{7}{9}$	1. Selesaikan dari kiri $2\frac{2}{3} - \frac{7}{9}$ 2. Samakan penyebut $2\frac{6}{9} - \frac{7}{9}$ 3. $1(\frac{9}{9} + \frac{6}{9} - \frac{7}{9})$	$1\frac{8}{9}$
1	$4\frac{2}{3} + \frac{2}{3} - \frac{7}{9}$		
2	$3\frac{1}{4} + \frac{3}{4} - \frac{1}{8}$		
3	$4\frac{1}{4} + 1\frac{3}{4} - \frac{7}{9}$		

3.5 Hasil darab pecahan dengan nombor bulat (daripada nombor bulat)

<p>Con. $\frac{2}{3}$ daripada 4812</p> $= \frac{2}{\cancel{3}} \times \overset{1604}{\cancel{4812}}$ $= 2 \times 1604$ $= 3208$	<p>1. $\frac{3}{4}$ daripada 648</p>	<p>3. $\frac{5}{8}$ daripada 4816</p>
<p>3. $\frac{3}{5}$ daripada 3600</p>	<p>4. $\frac{1}{6}$ daripada 3144</p>	<p>5. $\frac{2}{7}$ daripada 2359</p>
<p>6. $\frac{2}{9}$ daripada 4851</p>	<p>7. $\frac{7}{8}$ daripada 1344</p>	<p>8. $\frac{2}{5}$ daripada 1040</p>

3.6 Hasil darab pecahan dengan sesuatu ukuran (ada pertukaran unit)

<p>Con. $\frac{2}{3}$ daripada 4.5 l</p> <p>Pertukaran unit 4.5 l = 4500 ml</p> <p>$\frac{2}{3}$ daripada 4500 ml</p> <p>$= \frac{2}{3} \times 4500 \text{ ml}$</p> <p>$= 2 \times 1500 \text{ ml}$</p> <p>$= 3000 \text{ ml}$</p>	1. $\frac{3}{4}$ daripada 6.7 km	3. $\frac{5}{8}$ daripada 4.8 kg
3. $\frac{3}{5}$ daripada 3.6 m	4. $\frac{1}{6}$ daripada 2.16kg	5. $\frac{2}{7}$ daripada 2.1 l
6. $\frac{2}{9}$ daripada 4.5 km	7. $\frac{7}{8}$ daripada 2.4 kg	8. $\frac{2}{5}$ daripada 1.04 l

3.7 Penyelesaian masalah : pecahan

Contoh Yap ada 50 biji guli. $\frac{2}{5}$ daripadanya berwarna kuning. 16 berwarna hitam dan bakinya berwarna biru. Berapakah bilangan guli yang berwarna biru?

$$\begin{aligned} \text{Baki bagi } \frac{2}{5} \text{ ialah } \frac{3}{5} \\ &= \frac{3}{5} \times 50 \\ &= 30 - 16 \\ \text{Guli biru} &= 14 \end{aligned}$$

1. Sebuah kotak mengandungi 360 biji manik. $\frac{1}{3}$ daripadanya berwarna biru, $\frac{2}{5}$ daripadanya berwarna hijau dan bakinya berwarna kuning. Berapakah bilangan manik yang berwarna kuning.

2. Rajahram ada RM90. Dia menggunakan $\frac{2}{5}$ daripada wangnya untuk membeli buku dan bakinya untuk dibeli 4 batang pen yang sama. Berapakah harga sebatang pen.

3. Sebuah taman mempunyai 36 pokok pinang dan 48 pokok kelapa. $\frac{3}{4}$ daripada pokok pinang dan $\frac{2}{3}$ daripada pokok kelapa mula berbuah. Berapakah jumlah pinang dan kelapa yang belum berbuah.

4. Jadual 1 menunjukkan bilangan biskut P dan biskut Q yang dibeli oleh Yam .

Biskut	Bilangan
P	80
Q	90

JADUAL 1

$\frac{3}{4}$ daripada biskut P dan $\frac{4}{5}$ daripada biskut Q disimpan dan bakinya dimakan sama banyak oleh 4 orang anaknya. Berapa keping biskut setiap anaknya makan ?

5. Jadual 2 menunjukkan bilangan lembu dan kambing yang terdapat disebuah ladang.

Haiwan	Bilangan
Lembu	240
Kambing	480

JADUAL 2

$\frac{1}{3}$ daripada lembu dan $\frac{1}{6}$ daripada kambing itu adalah jantan. Berapakah jumlah kambing dan lembu itu betina ?

6. Rajah menunjukkan bilangan gula-gula yang terdapat di dalam sebuah bekas.



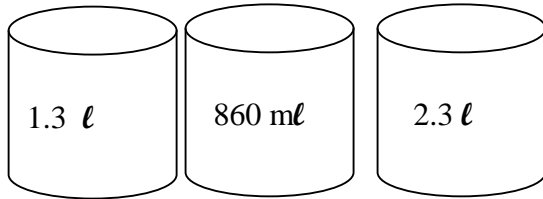
Timah membeli 3 bekas yang mengandungi gula-gula itu. $\frac{3}{4}$ daripada gula-gula itu disimpan dan bakinya diberikan kepada Mamat. Berapakah bilangan gula-gula yang Mamat dapat ?

7. Rajah menunjukkan bilangan tin laici dalam sebuah kotak.



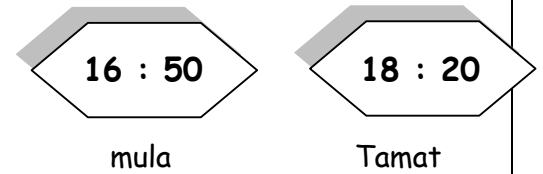
Chong membeli 30 tin laici dan mendapati $\frac{1}{8}$ daripada tin laici itu kemik dan bakinya elok. Berapakah bilangan tin laici dalam keadaan elok ?

8. Rajah 1 menunjukkan isipadu air dalam tiga buah bekas.



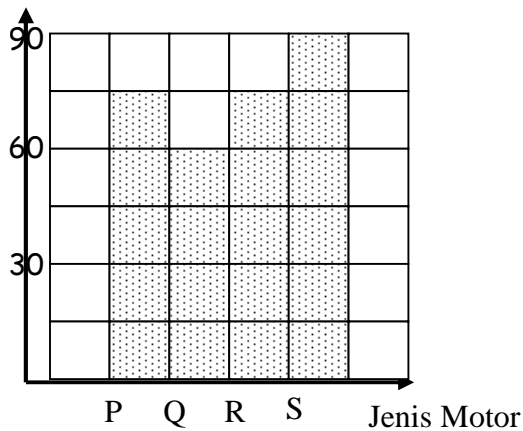
$\frac{1}{4}$ daripada jumlah isipadu air itu telah diambil oleh Farah. Berapakah isipadu, dalam ml, yang diambil oleh Farah ?

9. Rajah menunjukkan waktu mula dan waktu akhir suatu permainan.



$\frac{1}{6}$ daripada tempoh masa itu adalah waktu rehat. Berapakah lama waktu rehat?

10. Carta Palang di bawah menunjukkan bilangan motor yang dijual oleh sebuah kedai .



$\frac{1}{6}$ daripada jumlah motor itu dibeli oleh orang perempuan. Berapakah bilangan motor yang dibeli oleh orang lelaki ?

11. Piktograf di bawah menunjukkan bilangan computer yang dijual dalam masa empat bulan oleh sebuah kedai.

Januari	
Mac	
Jun	
September	
mewakili 30 biji computer	

Jualan bulan November adalah sama dengan $\frac{2}{3}$ daripada jumlah jualan dalam empat bulan itu. Berapakah jualan computer dalam bulan November ?

4.0 **NOMBOR PERPULUHAN**

4.1 Ulangkaji : Menyatakan perpuluhan kepada tempat perpuluhan yang terdekat.

Bil	Soalan	1 tp	2 tp	3 tp
Con	1.23465	1.2	1.23	1.235
1	0.09876			
2	12.2345			
3	11.9876			
4	9.075630			
5	12.09542			
6	0.087642			
7	0.12647			
8	0.16482			
9	11.20856			

4.2 Hasil tambah dan Hasil tolak yang melibatkan pecahan /10 , /100 dan /1000

Bil	Soalan	Tukarkan Pecahan kepada perpuluhan	Jawapan
Con	$1\frac{9}{10} + 2\frac{71}{100}$	$1\frac{9}{10} = 1.9$, $2\frac{71}{100} = 2.71$	$\begin{array}{r} 1.9 \\ + 2.71 \\ \hline 4.61 \end{array}$
1	$2\frac{7}{10} + 2\frac{31}{100}$		
2	$3\frac{713}{1000} + 2\frac{71}{100}$		
3	$2\frac{97}{100} + 3\frac{3}{10}$		
4	$4\frac{3}{100} - 3\frac{3}{10}$		
5	$2\frac{7}{1000} - \frac{7}{100}$		
6	$5\frac{1}{10} - 4\frac{17}{100}$		

4.3 Operasi asas perpuluhan : Nyatakan jawapan dalam bentuk cerakinan.

<p>Contoh $23.945 + 6.37 =$</p> $\begin{array}{r} 23.945 \\ + \underline{6.370} \\ \hline 30.315 \end{array}$ <p>Cerakinan = $30 + 0.3 + 0.01 + 0.005$</p>	<p>1. $76.545 - 23.8 =$</p>
<p>2. $6.054 \times 27 =$</p>	<p>3. $76.4 \div 8 =$</p>
<p>4. $5.68 + 12.386 =$</p>	<p>5. $76.123 - 8.2 =$</p>
<p>6. $27.006 \times 20 =$</p>	<p>7. $1.23 \div 6 =$</p>

4.4 Operasi asas perpuluhan : Nyatakan jawapan kepada 1 tempat perpuluhan

<p>Contoh $23 - 6.374 =$</p> $\begin{array}{r} 23.000 \\ - \underline{6.374} \\ \hline 16.626 \end{array}$ <p>1 tempat perpuluhan = 16.6</p>	<p>1. $76.76 + 23.824 =$</p>
<p>2 $21.293 \times 5 =$</p>	<p>3. $76.46 \div 8 =$</p>
<p>4. $15.5 - 12.386 =$</p>	<p>5. $23.98 + 8.209 =$</p>
<p>6 $71.893 \times 9 =$</p>	<p>7 $20.755 \div 7 =$</p>

- 4.5 Daraban perpuluhan dengan nombor bulat sehingga 2 digit.
Nyatakan jawapan kepada puluh yang terdekat.

<p>1. $23.405 \times 37 =$</p> $\begin{array}{r} 23.407 \\ \times \quad 37 \\ \hline 163\ 849 \\ 702\ 210 \\ \hline 866.059 \end{array}$ <p>Bundar kepada puluh terdekat = 870</p>	<p>2. $6.54 \times 18 =$</p>
<p>3. $1.054 \times 39 =$</p>	<p>4. $6.503 \times 47 =$</p>
<p>5. $5.68 \times 12 =$</p>	<p>6. $6.023 \times 31 =$</p>

Operasi Bergabung : Melibatkan +, - dan tanda kurungan

<p>Contoh $23.45 - 17.634 + 45 =$</p> <p>Selesaikan daripada kiri</p> $\begin{array}{r} 23 . 450 \\ - 17 . 634 \\ \hline 5 . 816 \\ + 45 . 000 \\ \hline 50 . 816 \end{array}$	<p>1. $76 - 34.76 + 23.876 =$</p>
---	--

5.0 PERATUS

5.1 Ulangkaji : Nyatakan peratus bagi pecahan yang diberikan
(Penyebut ada pasangan 100: 2,4,5,10,20,25,50)

Bil	Soalan	Jawapan	Bil	Soalan	Jawapan
Con 1.	$\frac{1}{2}$	$\frac{1 \times 50}{2 \times 50} = \frac{50}{100} = 50\%$	Con 2.	$\frac{2}{25}$	$\frac{2 \times 4}{25 \times 4} = \frac{8}{100} = 8\%$
1	$\frac{1}{4}$		7	$\frac{3}{10}$	
2	$\frac{3}{4}$		8	$\frac{7}{10}$	
3	$\frac{1}{5}$		9	$\frac{7}{20}$	
4	$\frac{2}{5}$		10	$\frac{13}{20}$	
5	$\frac{3}{5}$		11	$\frac{8}{25}$	
6	$\frac{4}{5}$		12	$\frac{24}{25}$	

5.2 Ulangkaji : Nyatakan peratus bagi pecahan yang diberikan
Pecahan dipermudahkan dahulu

Bil	Soalan	Jawapan	Bil	Soalan	Jawapan
Con 1	$\frac{3}{6}$	$\frac{3}{6} = \frac{1 \times 50}{2 \times 50} = \frac{50}{100} = 50\%$	Con 2	$\frac{6}{75}$	$\frac{2 \times 4}{25 \times 4} = \frac{8}{100} = 8\%$
1	$\frac{2}{8}$		9	$\frac{9}{75}$	
2	$\frac{9}{12}$		10	$\frac{12}{75}$	
3	$\frac{3}{15}$		11	$\frac{18}{75}$	
4	$\frac{6}{15}$		12	$\frac{8}{80}$	
5	$\frac{9}{15}$		13	$\frac{16}{80}$	
6	$\frac{12}{15}$		14	$\frac{24}{80}$	
7	$\frac{3}{30}$		15	$\frac{54}{90}$	
8	$\frac{9}{30}$		16	$\frac{63}{90}$	

5.3 Peratus daripada suatu nilai nombor (Bilangan sifar melebihi 2)

Bil	Soalan	Jawapan
Con	3% daripada 600	$\frac{3}{100} \times 600 = \frac{1800}{100} = 18$
1	4% daripada 3000	
2	8 % daripada 700	
3	9% daripada 2000	
4	2% daripada 300	
5	7% daripada 4000	
6	10% daripada 30	

5.4 Peratus daripada suatu nilai : (Bilangan sifar (1) atau tiada langsung)

Bil	Soalan	Jawapan
Con	3% daripada 60	$\frac{3}{100} \times 60 = \frac{180}{100} = 1.8$
1	4% daripada 30	
2	8 % daripada 70	
3	9% daripada 2	
4	2% daripada 3	
5	7% daripada 4	

5.7 Penyelesaian masalah : Peratus

Soalan	Penyelesaian
<p>Contoh . 30% daripada 60 orang memakai topi merah dan bakinya topi biru . Berapakah bilangan orang yang memakai topi biru ?</p>	<p>Baki bagi 30% = 70%</p> <p>Topi biru = 70% × 60 = 42</p>
<p>1. 40% daripada 50 orang murid telah mendapat A dalam Matematik dan bakinya mendapat B. Berapakah bilangan murid yang mendapat B dalam Matematik?</p>	
<p>2. 65% daripada 300 ekor burung adalah burung tiung dan bakinya adalah burung tekukur . Berapakah bilangan burung tekukur?</p>	
<p>3. 85% daripada 200 ekor ayam telah bertelur. Berapakah bilangan ayam yang belum bertelur?</p>	
<p>4. 75% daripada 800 murid datang dari Kampung P dan bakinya dari Kampung Q. Berapakah bilangan murid dari kampung Q ?</p>	

6.0 **WANG**

6.1 Operasi bergabung : melibatkan tanda kurungan

<p>Contoh $(RM24.50 \times 6) - RM119.90 =$</p> <p>Selesaikan kurungan dahulu</p> $RM24.50 \times 6 = RM147.00$ $RM119.90 -$ $RM 27.10$	<p>1. $RM300.00 + (RM37.40 \times 8) =$</p>
<p>2. $(RM100 - RM89.90) \times 12 =$</p>	<p>3 $(RM476.60 + RM1 230.40) \div 6 =$</p>
<p>4. $RM140.85 + (RM2500 \div 4) =$</p>	<p>5. $(RM345.75 + RM65.85) \times 7 =$</p>
<p>6. $RM700.00 - (RM123.80 \times 5) =$</p>	<p>7. $RM54.90 - (RM28.50 + RM17.70)$</p>

6.2 Urusan jual beli : Bil

6.2.1 Fendi ada RM50 . Dia membeli barangan seperti yang ditunjukkan pada bil dibawah .
Lengkapkan bil tersebut dan hitungkan baki wang yang Fendi yang masih tinggal



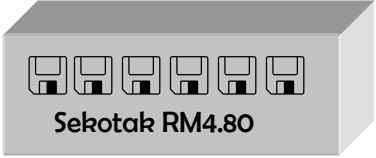
<p>Contoh</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Kuantiti</th> <th style="width: 20%;">Barang</th> <th style="width: 15%;">Harga seunit</th> <th style="width: 15%;">Harga</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>Pen</td> <td>RM2.80</td> <td>11.40</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td>Pemadam</td> <td>60 sen</td> <td>3.60</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Fail</td> <td>RM5.50</td> <td>11.00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Jumlah</td> <td>26.00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Baki wang Fendi yang masih tinggal</p> $ \begin{array}{r} 50.00 \\ - 26.00 \\ \hline 24.00 \end{array} $	Kuantiti	Barang	Harga seunit	Harga	4	Pen	RM2.80	11.40	6	Pemadam	60 sen	3.60	2	Fail	RM5.50	11.00	Jumlah			26.00	<p>1.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Kuantiti</th> <th style="width: 20%;">Barang</th> <th style="width: 15%;">Harga seunit</th> <th style="width: 15%;">Harga</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">7 kg</td> <td>tembikai</td> <td>90 sen</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4 kg</td> <td>duku</td> <td>RM5</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2 kg</td> <td>limau</td> <td>RM8</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Jumlah</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kuantiti	Barang	Harga seunit	Harga	7 kg	tembikai	90 sen		4 kg	duku	RM5		2 kg	limau	RM8		Jumlah			
Kuantiti	Barang	Harga seunit	Harga																																						
4	Pen	RM2.80	11.40																																						
6	Pemadam	60 sen	3.60																																						
2	Fail	RM5.50	11.00																																						
Jumlah			26.00																																						
Kuantiti	Barang	Harga seunit	Harga																																						
7 kg	tembikai	90 sen																																							
4 kg	duku	RM5																																							
2 kg	limau	RM8																																							
Jumlah																																									
<p>2</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Kuantiti</th> <th style="width: 20%;">Barang</th> <th style="width: 15%;">Harga seunit</th> <th style="width: 15%;">Harga</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">4 biji</td> <td>Bulu tangkis</td> <td>RM1.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 batang</td> <td>Raket</td> <td>RM32.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2 pasang</td> <td>Setokin</td> <td>RM4.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Jumlah</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kuantiti	Barang	Harga seunit	Harga	4 biji	Bulu tangkis	RM1.50		1 batang	Raket	RM32.00		2 pasang	Setokin	RM4.50		Jumlah				<p>3.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Kuantiti</th> <th style="width: 20%;">Barang</th> <th style="width: 15%;">Harga seunit</th> <th style="width: 15%;">Harga</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3 kg</td> <td>Bawang</td> <td>RM3</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2 kg</td> <td>Kentang</td> <td>RM2.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3 bungkus</td> <td>roti</td> <td>RM1.80</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">Jumlah</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kuantiti	Barang	Harga seunit	Harga	3 kg	Bawang	RM3		2 kg	Kentang	RM2.50		3 bungkus	roti	RM1.80		Jumlah			
Kuantiti	Barang	Harga seunit	Harga																																						
4 biji	Bulu tangkis	RM1.50																																							
1 batang	Raket	RM32.00																																							
2 pasang	Setokin	RM4.50																																							
Jumlah																																									
Kuantiti	Barang	Harga seunit	Harga																																						
3 kg	Bawang	RM3																																							
2 kg	Kentang	RM2.50																																							
3 bungkus	roti	RM1.80																																							
Jumlah																																									

6.3 Urusan jual beli : Harga Kos , untung dan harga beli

6.3.1 Lengkapkan jadual di bawah yang melibatkan pembelian 1 jenis barang sahaja.

Bil	Harga Kos	Keuntungan	Harga jual
Con 1	RM23.50	RM4.50	RM23 . 50 <u>RM 4 . 50 +</u> RM28 . 00
Con 2	RM1450 .00 <u>RM 120 .00 -</u> RM1330 .00	RM120.00	RM1450.00
Con 3	RM899.00	RM1000 . 00 <u>RM 899 . 00 -</u> RM 101 . 00	RM1000.00
1	RM1050.00		RM1370.00
2		RM65.00	RM560.00
3	RM1750.00	RM350.00	
4	RM2500.00		RM3200.00
5		RM70.00	RM440.00
6	RM5600.00	RM560.00	
7	RM230.00	RM45.00	
8		RM550.00	RM2300.00
9	RM2990.00		RM3700.00

6.5 Penyelesaian masalah : uniter dalam wang

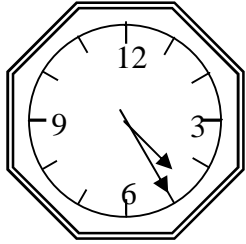
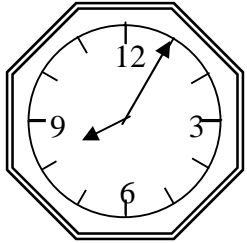
<p>Contoh</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;">  <p>3 buah RM4.50</p> </div> <p>Berapakah harga 2 buah yang sama itu ?</p> <p>Cari harga seunit dahulu : $RM4.50 \div 3$ $=RM1.50$</p> <p>Harga 2 buah buku $=RM1.50 \times 2$ $=RM3.00$</p>	<p>1.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;">  <p>4 buah RM10</p> </div> <p>Berapakah harga 3 batang pensil yang sama itu ?</p>
<p>2.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;">  <p>Sekotak RM4.80</p> </div> <p>Berapakah harga 4 buah disket yang sama itu ?</p>	<p>3. Harga 2 kotak air laici ialah RM2.60 . Berapakah harga 7 kotak air laici yang sama itu ?</p>
<p>4. Harga 4 batang pen yang sama ialah RM9. Berapakah harga 5 batang pen yang sama itu ?</p>	<p>5. Harga 20 biji limau yang sama saiz ialah RM5 . Berapakah harga 8 biji limau yang sama itu ?</p>

7.0 MASA DAN WAKTU

7.1 Tukarkan waktu di bawah kepada sistem waktu 24 jam dan sebaliknya.

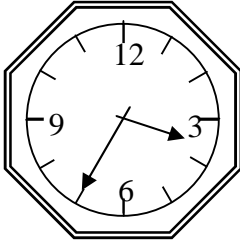
Bil	Soalan	Sistem 24 jam	Bil	Soalan	a.m. /p.m.
Con1	1.30 a.m.	Jam 01 30	Con 2	Jam 00 25	12.25 a.m.
1	2.30 a.m.		1	Jam 01 55	
2	4.45 petang		2	jam 02 20	
3	3.55 petang		3	Jam 07 10	
4	6.10 petang		4	Jam 09 25	
5	7.40 malam		5	Jam 13 45	
6	8.15 p.m.		6	jam 15 35	
7	9.25 malam		7	Jam 17 15	
8	10.36 p.m.		8	Jam 20 20	
9	11.59 malam		9	Jam 23 30	

7.2 Tukarkan waktu di bawah kepada sistem waktu 24 jam.

<p>Contoh.</p>  <p>Petang</p> <p>Waktu : 4 . 20 Sistem waktu 24 jam = jam 16 20</p>	<p>1.</p>  <p>Malam</p>
--	---

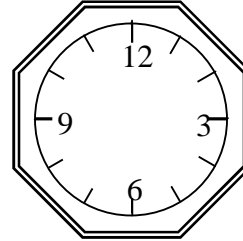
7.3 Lukiskan pada jarum jam dan jarum menit untuk waktu berikut.

Contoh .



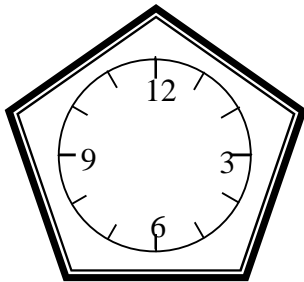
Jam 15 35

1.



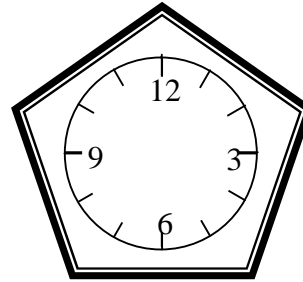
Jam 13 25

2.



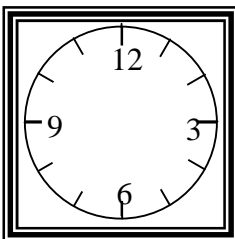
Jam 16 40

3.



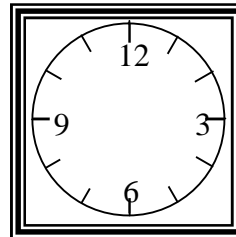
Jam 20 15

4.



Jam 21 05

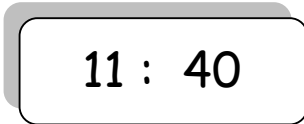
5.



Jam 23 55

7.5 Penyelesaian masalah : Masa dan waktu

Contoh Rajah menunjukkan waktu bertolak sebuah bas dari Pekan X.



a.m.

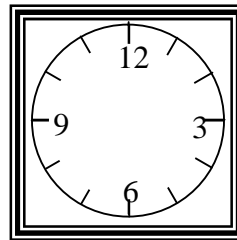
Bas itu sampai di Pekan Y , 8 jam 45 minit kemudian. Pada pukul berapa , bas itu tiba di Pekan Y ?

Operasi : bas tiba +

$$\begin{array}{r} 11 \ 40 \\ + \ 8 \ 45 \\ \hline \text{jam } 20 \ 25 \end{array}$$

atau 8.25 p.m.

1. Majid pergi ke Kuala Lumpur menaiki bas pada jam 15 55 dan sampai $3\frac{1}{4}$ jam kemudian. Lukiskan jarum jam dan jarum minit pada jam di bawah untuk menunjukkan waktu Majid sampai di Kuala Lumpur

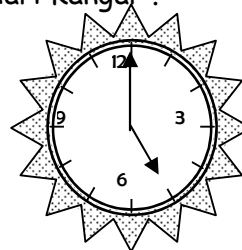


2 Jadual berikut menunjukkan tempoh masa beberapa tayangan filem

Filem	Waktu tayangan
P	2 jam 15 minit
Q	1 jam 50 minit
R	3 jam 02 minit
S	2 jam 45 minit

Berapakah purata masa tayangan setiap filem ?

3. Rajah menunjukkan waktu sampai sebuah kereta dari Kangar .



petang

Kereta itu bertolak dari Kangar pada pukul 8.50 pagi. Berapakah tempoh masa perjalanan kereta itu ?

8.0 UKURAN PANJANG , BERAT DAN ISIPADU CECAIR**8.1 Ulangkaji : Pertukaran unit (unit besar ke unit kecil)**

Bil	Kg	g	km	m	l	ml
Con	1.3	$1.3 \times 1000 = 1300$	0.06	$0.06 \times 1000 = 60$	0.065	$0.065 \times 1000 = 65$
1	2.5		2.75		0.7	
2	3.7		3.08		4.78	
3	0.6		0.008		3.87	
4	1.13		2.1		3.085	
5	1.56		4.44		4.98	
6	0.08		5.025		1.79	
7	1.025		4.575		3.55	
8	3.035		6.25		0.055	

8.2 Ulangkaji : Pertukaran unit (unit kecil ke unit besar)

Bil	G	kg	m	Km	Ml	l
Con	3400	$3400 \div 1000 = 3.4$	250	$250 \div 1000 = 0.25$	90	$90 \div 1000 = 0.09$
1	120		3670		13 200	
2	4600		8600		440	
3	25000		12 350		560	
4	390		9 540		11 500	
5	420		40		7 900	
6	5400		770		55	
7	7800		510		4 670	
8	80		3200		580	

8.3 Ulangkaji : Pertukaran unit (unit besar ke unit kecil)

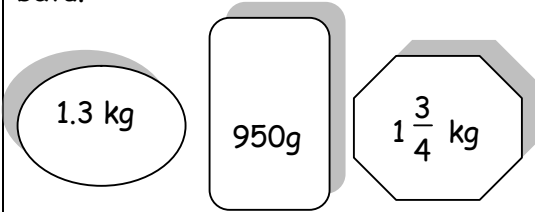
Bil	Kg	g	km	M	ℓ	ml
Con	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \times 1000 = 500$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4} \times 1000$ $= 250$	$1\frac{1}{5}$	$\frac{6}{5} \times 1000$ $= 1200$
1	$1\frac{1}{4}$		$3\frac{1}{2}$		$2\frac{1}{4}$	
2	$\frac{3}{4}$		$1\frac{3}{4}$		$3\frac{3}{4}$	
3	$2\frac{1}{5}$		$3\frac{1}{5}$		$4\frac{1}{2}$	
4	$4\frac{2}{5}$		$2\frac{2}{5}$		$1\frac{2}{5}$	
5	$4\frac{3}{5}$		$7\frac{3}{5}$		$2\frac{3}{5}$	
6	$3\frac{4}{5}$		$5\frac{4}{5}$		$7\frac{4}{5}$	
7	$\frac{1}{10}$		$\frac{7}{10}$		$1\frac{1}{10}$	
8	$\frac{3}{10}$		$\frac{9}{10}$		$2\frac{3}{10}$	

8.4 Operasi Asas : Melibatkan pecahan unit dan unit tak sama.
Nyatakan jawapan dalam unit kecil .

<p>Contoh</p> <p>$4.5 \text{ kg} + 980 \text{ g} =$</p> $\begin{array}{r} 4\,500 \text{ g} \\ + \quad 900 \text{ g} \\ \hline 5\,400 \text{ g} \end{array}$	<p>1. $1\frac{1}{2} \text{ kg} - 780 \text{ g} =$</p>	<p>2. $2650 \text{ g} + \frac{3}{4} \text{ kg} =$</p>
<p>3. $40\% \times 2.3 \text{ kg} =$</p>	<p>4. $\frac{2}{7} \times 0.28 \text{ kg}$</p>	<p>5. $1.68 \text{ km} + 950 \text{ m} =$</p>
<p>6. $2\frac{1}{4} \text{ km} - 880 \text{ m} =$</p>	<p>7. $\frac{3}{5} \times 5.6 \text{ km} =$</p>	<p>8. $1790 \text{ ml} - 1\frac{1}{2} \text{ l} =$</p>
<p>9. $3.5 \text{ l} + 2920 \text{ ml} =$</p>	<p>10. $30\% \times 1.55 \text{ l} =$</p>	<p>11. $\frac{3}{8} \times 5.6 \text{ l} =$</p>

8.6 Penyelesaian masalah

Contoh
Rajah 1 menunjukkan berat beberapa jenis batu.

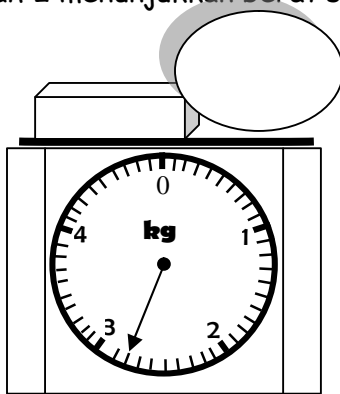


RAJAH 1

Berapakah berat, dalam g, semua batu itu ?

1. Berat sebuah raga bersama 2 ekor itik didalamnya ialah 6 kg. Berat raga itu ialah 550g. Berat itik adalah sama. Berapakah berat, dalam g, setiap itik itu ?

2. Rajah 2 menunjukkan berat sebuah kotak.



RAJAH 2

Berat bola itu ialah 650 g. Berapakah berat, dalam g, kotak itu ?

3. Jadual 1 di bawah menunjukkan berat tiga orang murid.

Murid	Berat (kg)
Ah Meng	45 kg
Budi	Lebih 4600g daripada Ah Meng
Chitra	40% daripada berat Ah Meng

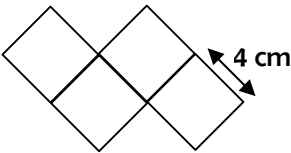
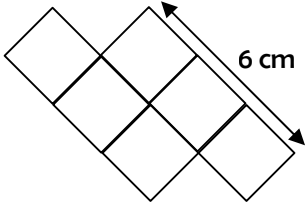
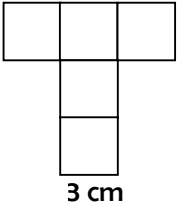
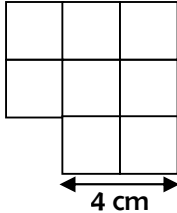
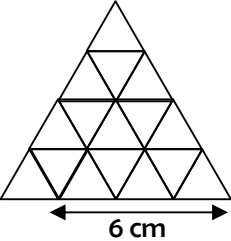
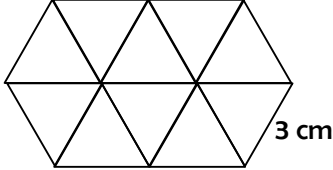
JADUAL 1

Hitungkan jumlah berat, dalam g, semua murid itu ?

8.0 BENTUK 2 MATRA

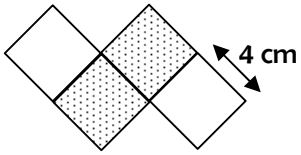
8.1 PERIMETER

8.1.1 Ulangkaji : Tentukan perimeter, dalam cm, seluruh rajah ?

<p>Contoh</p>  <p>Bilangan sisi luar = 10 Perimeter = 10×4 = 40 cm</p>	<p>1.</p> 
<p>2.</p> 	<p>3.</p> 
<p>4.</p> 	<p>5.</p> 

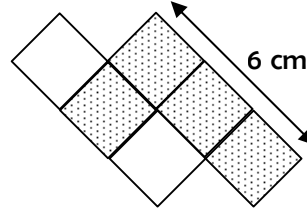
8.1.2 Ulangkaji : Hitungkan perimeter, dalam cm, kawasan berlorek

Contoh

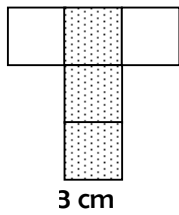


Bilangan sisi luar kawasan berlorek = 6
 Perimeter kawasan berlorek = 6×4
 = 24 cm

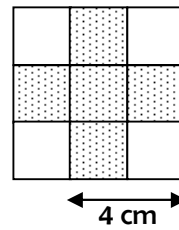
1.



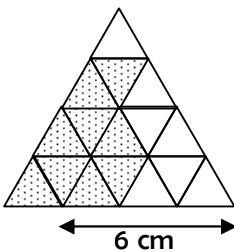
2.



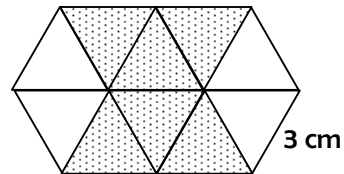
3.



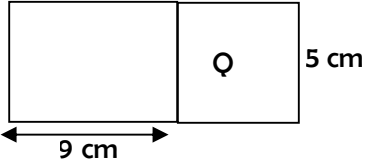
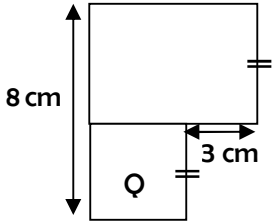
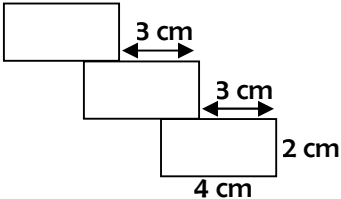
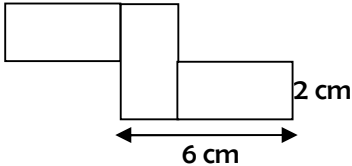
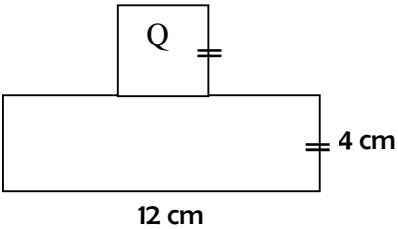
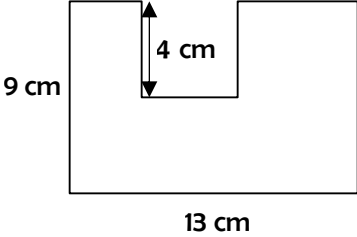
4.



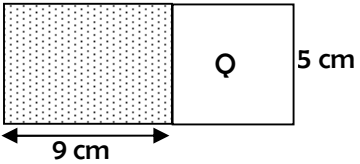
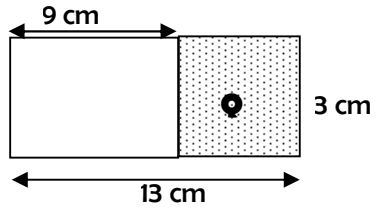
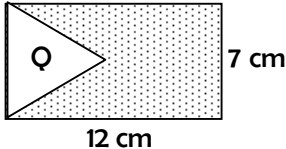
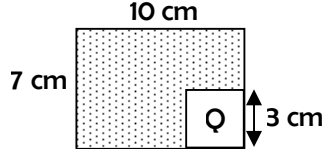
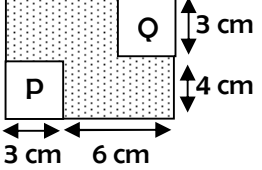
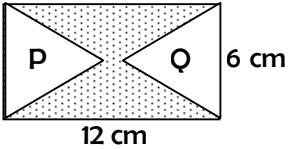
5.



8.1.3 Ulangkaji : Tentukan perimeter, dalam cm, seluruh rajah

<p>Contoh : Q adalah sebuah segiempat sama.</p>  <p>Lengkapkan semua sisi luar dengan nombor Perimeter = $5 + 5 + 5 + 5 + 9 + 9$ = 38 cm</p>	<p>1. Q adalah segiempat sama.</p> 
<p>2 Rajah terdiri daripada tiga segiempat tepat yang sama besar</p> 	<p>3 Rajah terdiri daripada tiga segiempat tepat yang sama besar.</p> 
<p>4. Q adalah sebuah segiempat sama</p> 	<p>5.</p> 

8.1.4 Ulangkaji : Hitungkan perimeter, dalam cm, kawasan berlorek

<p>Contoh</p>  <p>Q adalah sebuah segiempat sama.</p> <p>Lengkap semua sisi luar kawasan berlorek dengan nombor</p> $\text{Perimeter} = 9 + 5 + 9 + 5$ $= 28 \text{ cm}$	<p>1.</p>  <p>Q adalah sebuah segiempat sama.</p>
<p>2.</p>  <p>Q adalah sebuah segi tiga sama sisi.</p>	<p>3.</p>  <p>Q adalah sebuah segiempat sama.</p>
<p>4.</p>  <p>P dan Q adalah segiempat sama.</p>	<p>5.</p>  <p>P dan Q adalah segi tiga sama sisi.</p>

8.2 LUAS

8.2.1 Luas : Segitiga bersudut tegak

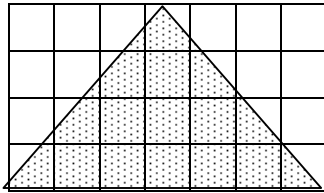
Bil	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Pengiraan luas segitiga	Luas segitiga
Con	8	4	$8 \times 4 \div 2$	16
1	9	6		
2	10	8		
3	4.4	7		
4	8.6	12		
5	7	6.6		

8.2.2 Luas : Segitiga bertapak

Bil	tapak (cm)	tinggi (cm)	Pengiraan luas segitiga	Luas segitiga
Con	9	3.4	$8 \times 3.4 \div 2$	15.3
1	9	8		
2	10	7		
3	4.4	5		
4	8.6	9		

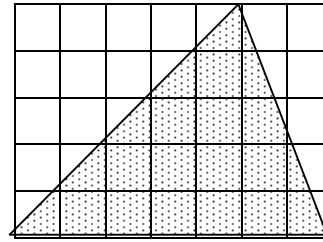
8.2.3 Luas : Rajah dibina pada petak-petak segiempat sama yang sama besar. Kirakan luas , dalam unit ² , kawasan berlorek ?

Contoh .

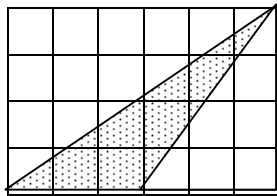


$$\begin{aligned} \text{Luas} &= \text{tapak} \times \text{tinggi} \div 2 \\ \text{Luas} &= 7 \times 4 = 28 \div 2 = 14 \end{aligned}$$

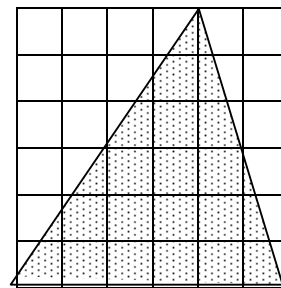
1.



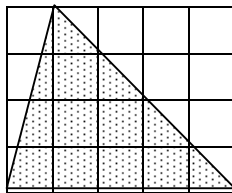
2.



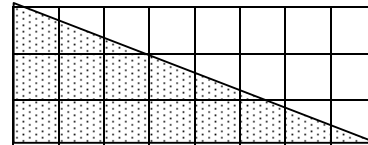
3.



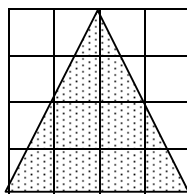
4.



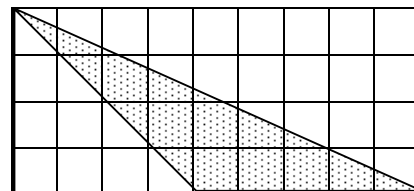
5.



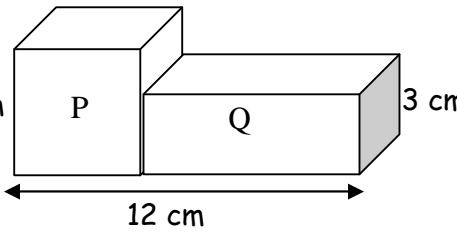
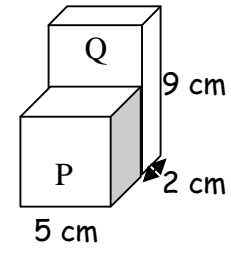
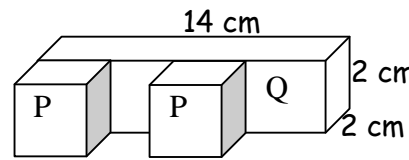
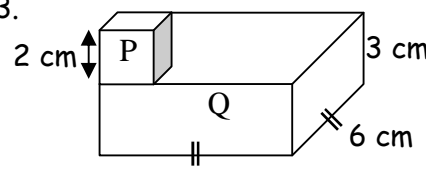
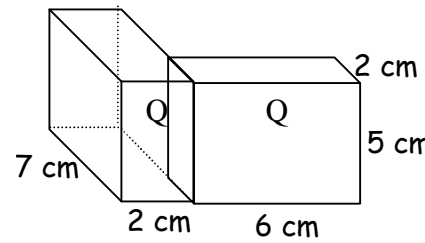
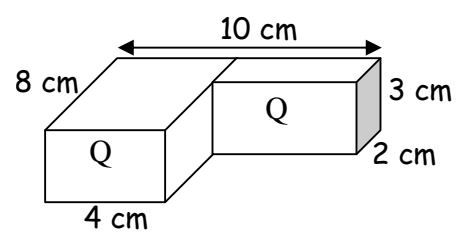
6.



7.



9.3.2 Kirakan Isipadu Gabungan , dalam cm^3 , kuboid (Q) dan kubus (P)

<p>Ex.</p>  <p>Isipadu kubus P = $4 \times 4 \times 4 = 64 \text{ cm}^3$ Isipadu kuboid Q = $4 \times 3 \times 8 = 96 \text{ cm}^3$ Jumlah isipadu = $64 + 96 = 160 \text{ cm}^3$</p>	<p>1.</p> 
<p>2.</p> 	<p>3.</p> 
<p>4.</p> 	<p>5.</p> 

10.0 PURATA

10.1 (Ulangkaji) : Hitungkan purata bagi nombor-nombor berikut

<p>Contoh . 45 , 65 dan 76</p> <p>Jumlahkan nombor : $45 + 65 + 76$ $= 186$</p> <p>Bahagikan dengan bilangan nombor = $\frac{186}{3}$ $= 62$</p> <p>Purata = 62</p>	<p>1. 0.5 , 7.6 , 44.5 dan 76.48</p>
<p>2. 76 , 243 dan 701</p>	<p>3. 46.5 , 7 , 90.4 , 2.3 dan 4.55</p>
<p>4. 57 , 265 , 87 dan 3</p>	<p>5. 6.5 , 8.76 , 20.06 dan 4.304</p>

10.2 (Ulangkaji) : Hitungkan purata bagi ukuran - ukuran berikut berikut

<p>Contoh. 40 sen , RM1.60 dan 70 sen</p> <p>Jumlahkan wang = $0.40 + 1.60 + 0.70$ $= 2.70$</p> <p>Bahagikan = $2.70 \div 3$ $= RM0.90$</p>	<p>1. Hitungkan purata ,dalam g, 1.4 kg , 500 g dan 800 g</p>
<p>2. 60 sen , RM2 , RM1.70 dan 90 sen</p>	<p>3. Hitungkan purata , dalam ml, 660 ml, 1 l , 320 ml dan 1.3 l</p>
<p>4. RM4, 50 sen , RM2.60 , 80 sen dan RM12.50</p>	<p>5. Hitungkan purata, dalam m, 4km ,2.3 km , 340 m , 560 m dan 300 m</p>

10.3 Diberi purata : Cari nilai yang tertinggal

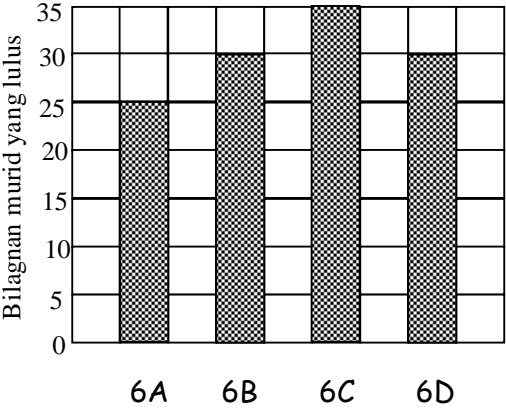
9.3.1 Diberi purata setiap soalan ialah 24 . Hitungkan nilai x .

<p>Contoh 35 , 7 , x , x</p> <p>Jumlah selepas purata = $24 \times 4 = 96$ Jumlah sebelum purata = $35 + 7 = 42$</p> <p>Beza = 96 <u>42</u> - <u>54</u> \div 2 (ada dua huruf x)</p> <p>x = 27</p>	<p>1. 20 , 12 , 3 , x</p>
<p>2. 33 , 20 , x , 5 , x</p>	<p>3. 45.6 , 10 , x , 15.4 , x</p>
<p>4. 23 , 8 , 13 , x</p>	<p>5. 2.3 , 27.7 , x , x , x</p>

10.3.2 Diberi purata markah setiap murid ialah 75 . Hitungkan X.

<p>Contoh .</p> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">Murid</th> <th style="padding: 5px;">Markah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">P</td> <td style="padding: 5px;">96</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Q</td> <td style="padding: 5px;">34</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">R</td> <td style="padding: 5px;">X</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">S</td> <td style="padding: 5px;">X</td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin-top: 10px;"> Jumlah selepas purata = $75 \times 4 = 300$ Jumlah sebelum purata = $96 + 34 = 130$ Beza = $300 - 130 = 170$ $X = 170 \div 2$ (ada 2 x) = 85 </p>	Murid	Markah	P	96	Q	34	R	X	S	X	<p>1</p> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">Murid</th> <th style="padding: 5px;">Markah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">P</td> <td style="padding: 5px;">96</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Q</td> <td style="padding: 5px;">34</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">R</td> <td style="padding: 5px;">66</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">S</td> <td style="padding: 5px;">X</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">T</td> <td style="padding: 5px;">X</td> </tr> </tbody> </table>	Murid	Markah	P	96	Q	34	R	66	S	X	T	X		
Murid	Markah																								
P	96																								
Q	34																								
R	X																								
S	X																								
Murid	Markah																								
P	96																								
Q	34																								
R	66																								
S	X																								
T	X																								
<p>2.</p> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">Murid</th> <th style="padding: 5px;">Markah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">P</td> <td style="padding: 5px;">96</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Q</td> <td style="padding: 5px;">43</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">R</td> <td style="padding: 5px;">66</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">S</td> <td style="padding: 5px;">76</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">T</td> <td style="padding: 5px;">X</td> </tr> </tbody> </table>	Murid	Markah	P	96	Q	43	R	66	S	76	T	X	<p>3.</p> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">Pasukan</th> <th style="padding: 5px;">Markah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">Pengakap</td> <td style="padding: 5px;">46</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Puteri Islam</td> <td style="padding: 5px;">56</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Pandu Puteri</td> <td style="padding: 5px;">X</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">K. Remaja Sekolah</td> <td style="padding: 5px;">X</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Kadet polis</td> <td style="padding: 5px;">X</td> </tr> </tbody> </table>	Pasukan	Markah	Pengakap	46	Puteri Islam	56	Pandu Puteri	X	K. Remaja Sekolah	X	Kadet polis	X
Murid	Markah																								
P	96																								
Q	43																								
R	66																								
S	76																								
T	X																								
Pasukan	Markah																								
Pengakap	46																								
Puteri Islam	56																								
Pandu Puteri	X																								
K. Remaja Sekolah	X																								
Kadet polis	X																								
<p>4..</p> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">Mata pelajaran</th> <th style="padding: 5px;">Markah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">Bahasa Melayu</td> <td style="padding: 5px;">86</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Bahasa Inggeris</td> <td style="padding: 5px;">74</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Matematik</td> <td style="padding: 5px;">X</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Sains Rendah</td> <td style="padding: 5px;">X</td> </tr> </tbody> </table>	Mata pelajaran	Markah	Bahasa Melayu	86	Bahasa Inggeris	74	Matematik	X	Sains Rendah	X	<p>5.</p> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">Peserta</th> <th style="padding: 5px;">Markah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">Tony</td> <td style="padding: 5px;">55</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Pony</td> <td style="padding: 5px;">X</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Lily</td> <td style="padding: 5px;">X</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Kanny</td> <td style="padding: 5px;">X</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Mary</td> <td style="padding: 5px;">X</td> </tr> </tbody> </table>	Peserta	Markah	Tony	55	Pony	X	Lily	X	Kanny	X	Mary	X		
Mata pelajaran	Markah																								
Bahasa Melayu	86																								
Bahasa Inggeris	74																								
Matematik	X																								
Sains Rendah	X																								
Peserta	Markah																								
Tony	55																								
Pony	X																								
Lily	X																								
Kanny	X																								
Mary	X																								

10.4 Penyelesaian masalah : Purata melibatkan semua tajuk

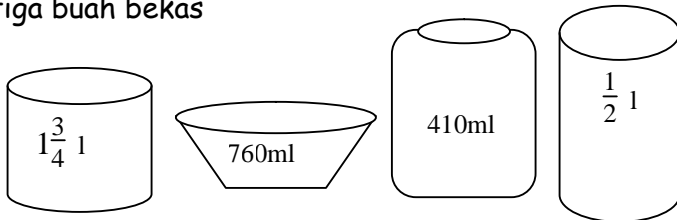
<p>Contoh Purata berat 5 orang murid ialah 52 kg. Berat tiga orang daripadanya ialah 45kg, 77 kg dan 56 kg masing-masing. Berat murid keempat dan kelima adalah sama. Berapakah berat, dalam kg, murid keempat ?</p>	<p>Jumlah selepas purata $52 \times 5 = 260$</p> <p>Jumlah sebelum purata $45 + 77 + 56 = 178$</p> <p>Beza = $260 - 178 = 122$ Berat murid keempat $= 122 \div 2 = 61 \text{ kg}$</p>										
<p>1. Jadual 1 menunjukkan markah bulanan Matematik Azmi.</p> <table border="1" data-bbox="151 772 901 856"> <thead> <tr> <th>Bulan</th> <th>Januari</th> <th>Februari</th> <th>Mac</th> <th>April</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Markah</td> <td>94</td> <td>56</td> <td>76</td> <td>82</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">JADUAL 1</p> <p>Hitungkan perbezaan markah tertinggi dengan purata markah setiap bulan .</p>	Bulan	Januari	Februari	Mac	April	Markah	94	56	76	82	
Bulan	Januari	Februari	Mac	April							
Markah	94	56	76	82							
<p>2. Carta Palang di bawah menunjukkan bilangan murid daripada empat buah sekolah.</p>  <p style="text-align: center;">Purata murid setiap kelas ialah 38. Berapakah bilangan murid yang gagal ?</p>											

3. Piktograf dibawah menunjukkan bilangan kotak susu yang dijual oleh empat buah kedai.

Kedai P	□ □ □ □
Kedai Q	□ □ □ □
Kedai R	□ □ □ □ □ □
Kedai S	□ □ □ □ □ □ □
□ Mewakili 40 kotak susu	

Kedai T menjual lebih 35 kotak susu daripada purata kotak susu yang dijual di setiap kedai itu . Berapakah kotak susu yang dijual oleh Kedai T?

4. Rajah 1 di bawah menunjukkan isipadu air dalam tiga buah bekas



RAJAH 1

Berapakah purata isipadu air , dalam ml , setiap bekas ?

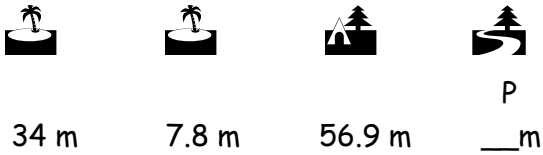
5. Jadual 2 menunjukkan perbelanjaan Tina dalam masa lima hari dan selebihnya disimpan.

Hari	Isnin	Selasa	Rabu	Khamis	Jumaat
Belanja	70 sen	60 sen	40 sen	RM1.80	RM1

JADUAL 2

Dia diberi wang saku sebanyak RM2 sehari. Berapakah purata simpanannya setiap hari.

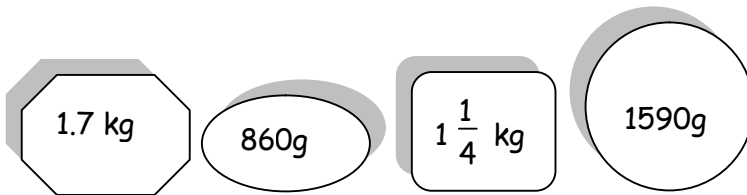
6. Rajah 2 di bawah menunjukkan ketinggian empat batang pokok.



RAJAH 2

Purata ketinggian setiap pokok itu ialah 27 m. Berapakah ketinggian, dalam m, pokok P ?

7. Rajah 3 menunjukkan berat empat buah batu.



RAJAH 3

Berapakah purata berat, dalam g, setiap batu itu?

8. Jadual 3 menunjukkan masa yang di ambil oleh empat buah kenderaan untuk sampai ke X

Kenderaan	Tempoh masa ke X
Bas	4 jam 30 minit
Kereta api	7 jam
Kereta	3 jam 20 minit
Motosikal	5 jam 50 minit

JADUAL 2

Berapakah purata masa yang diambil oleh setiap kenderaan untuk sampai ke X ?

