

NO. KAD PENGENALAN/
NO. SIJIL KELAHIRAN

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ANGKA GILIRAN

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



MAJLIS GURU BESAR DAERAH BINTULU

UJIAN SETARA 4 PERINGKAT DAERAH BINTULU 2016

MATEMATIK

015/2

Kertas 2

Satu jam

**JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI
SEHINGGA DIBERITAHU**

- Kamu dikehendaki menulis nombor kad pengenalan atau nombor sijil kelahiran dan angka giliran kamu pada petak yang disediakan.*
- Kertas soalan ini mengandungi 15 soalan.*
- Jawab semua soalan.*
- Tulis jawapan kamu dengan jelas dalam ruang yang disediakan dalam kertas soalan.*
- Sekiranya kamu hendak menukar jawapan, padamkan jawapan yang telah dibuat. Kemudian tulis jawapan yang baharu.*
- Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.*
- Serahkan kertas soalan ini kepada pengawas peperiksaan di akhir peperiksaan.*

<i>Untuk Kegunaan Pemeriksa</i>		
Kod Pemeriksa:		
No. Soalan	Markah Penuh	Markah Diperolehi
1	2	
2	2	
3	3	
4	3	
5	3	
6	4	
7	4	
8	4	
9	5	
10	5	
11	5	
12	5	
13	5	
14	5	
15	5	
Jumlah	60	

[60 markah]

Jawab **semua** soalan.

- 1 (i) Nyatakan ‘dua juta enam ratus tujuh ribu tiga ratus enam belas’ dalam angka.

[1 markah]

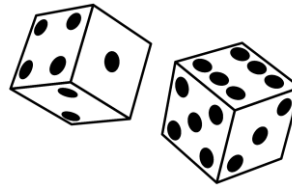
- (ii) Cerakinkan nombor di jawapan (i) itu mengikut nilai digit.

[1 markah]

1

2

- 2 Rajah 2 menunjukkan dua biji dadu yang digunakan oleh dua orang murid iaitu Shah dan Alvin dalam suatu permainan.



Rajah 2

- i) Shah mendapat 13 mata daripada balingan dua biji dadu tersebut. Tandakan bagi kebolehjadian peristiwa di atas.

Pasti

Sama Kemungkinan

Mustahil

[1 markah]

- ii) Alvin pula membuat balingan menggunakan sebiji dadu. Apakah kemungkinan dia mendapat nombor perdana?

[1 markah]

2

2

- 3 i. Tuliskan $\frac{17}{3}$ dalam nombor bercampur.

[1 markah]

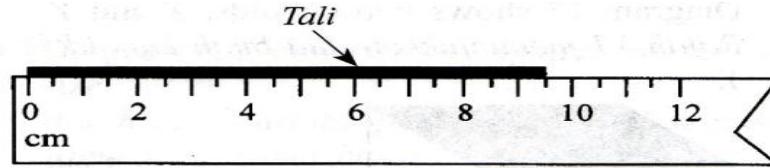
- ii. Nyatakan nilai pecahan (i) dalam nombor perpuluhan. Bundarkan jawapan kepada dua tempat perpuluhan.

[2 markah]

3

3

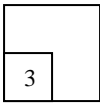
- 4 Rajah 4 menunjukkan seutas tali diukur menggunakan sebatang pembaris.



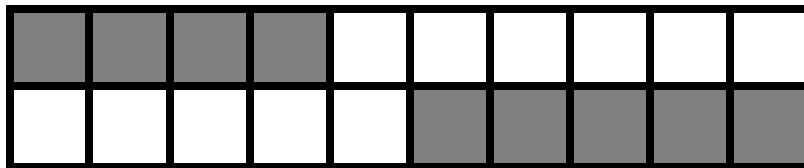
Rajah 4

- (i) Berapakah panjang, dalam cm, tali itu? [1 markah]
- (ii) Berapakah jumlah panjang, dalam m, 20 utas tali yang sama? [2 markah]

4



- 5 Rajah 5 menunjukkan petak-petak segi empat sama yang sama saiz. Azura telah mewarnakan 9 petak.

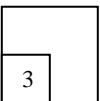


Rajah 5

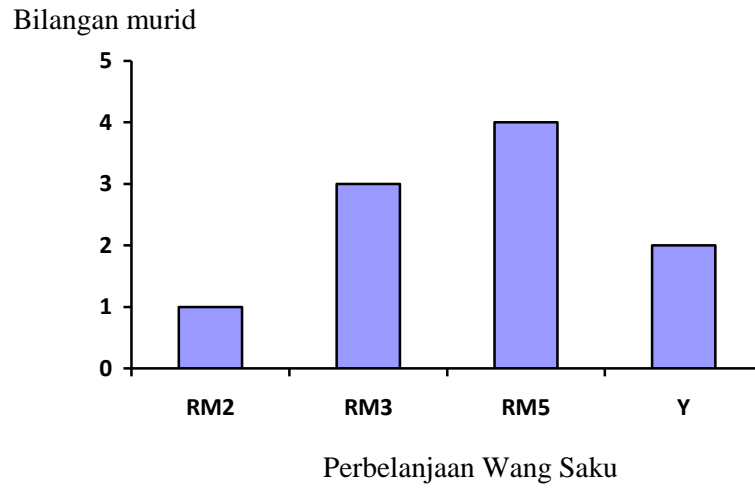
- (i) Nyatakan peratus kawasan berwarna daripada seluruh rajah. [1 markah]
- (ii) Siew Li pula dikehendaki mewarnakan 30% daripada seluruh rajah itu. Berapakah beza petak yang diwarnakan antara mereka berdua.

5

[2 markah]



- 6 Rajah 6 ialah sebuah carta palang yang menunjukkan perbelanjaan wang saku oleh 10 orang murid tahun 6 Merah yang tidak lengkap.



Rajah 6

- (i) Diberi min adalah RM4.70, cari nilai Y.

[2 markah]

- (ii) Berdasarkan jawapan di 6(i), tentukan julat.

[2 markah]

7 Rajah 7 menunjukkan bilangan murid bagi empat buah rumah sukan

Rumah sukan	Bilangan murid
Merah	202
Biru	
Hijau	
Kuning	204

Rajah 7

- i) Jumlah murid ialah 814 orang. Bilangan murid bagi Rumah Hijau dan Rumah Biru adalah sama.

Berapakah bilangan murid bagi Rumah Biru?

[2 markah]

- ii) Bilangan murid perempuan bagi Rumah Hijau ialah 108 orang. Berapakah murid lelaki bagi Rumah Hijau itu?

[2 markah]

- 8 Rajah 8 adalah harga promosi bagi bayaran kemasukan ke Taman Tema Bukit Merah.

PROMOSI TAMAN TEMA BUKIT MERAH		
	HARGA NORMAL	HARGA PROMOSI
DEWASA	RM35.00	Tiada diskaun
KANAK-KANAK (12 Tahun & ke Bawah)	RM25.00	Diskaun 20%

Rajah 8

Encik Arman dan isteri mempunyai dua orang anak yang berusia 12 tahun dan 9 tahun. Beliau telah membawa keluarganya bercuti di taman tema air tersebut.

- (i) Berapakah bayaran kemasukan Encik Arman sekeluarga ke taman tema tersebut dengan harga promosi?

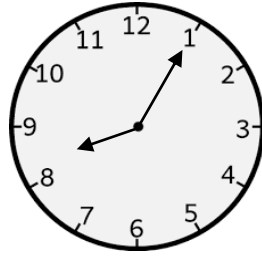
[2 markah]

- (ii) Encik Arman telah membayar dengan menggunakan kad kreditnya. Cukai bagi penggunaan kad kredit ialah 6% daripada jumlah keseluruhan.

Berapakah jumlah bayaran Encik Arman sekeluarga untuk memasuki taman tema tersebut sekiranya Encik Arman membayar menggunakan kad kredit?

[2 markah]

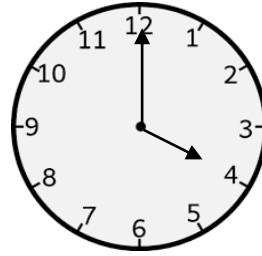
- 9 Rajah 9 menunjukkan waktu di tiga buah negara pada hari yang sama.



Pagi

London,
United Kingdom

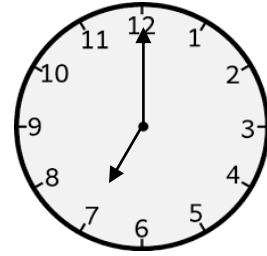
3 Jun 2016



Petang

Kuala Lumpur,
Malaysia

3 Jun 2016



Malam

Wellington,
New Zealand

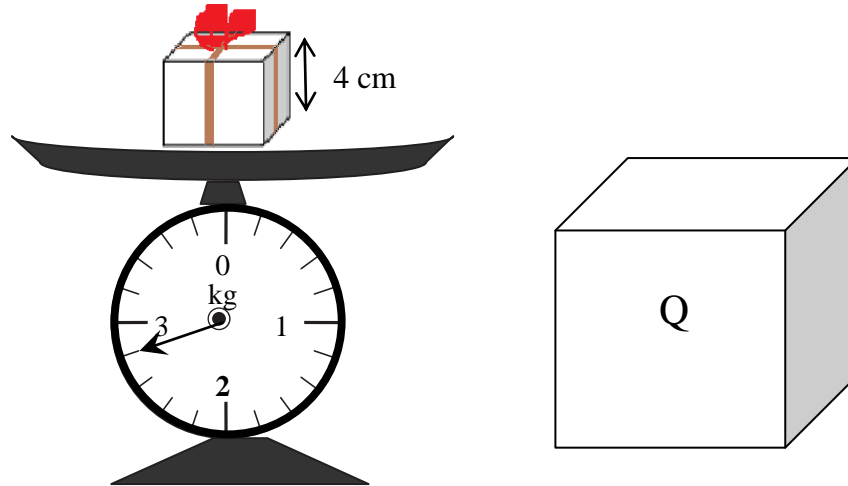
3 Jun 2016

Rajah 9

- i) Pukul berapakah waktu yang ditunjukkan pada muka jam di London. Nyatakan jawapan, dalam sistem 24-jam, dengan menggunakan perkataan. [1 markah]
- ii) Berapakah beza masa antara London dan Wellington? [2 markah]
- iii) Puan Suzan yang berada di Kuala Lumpur membuat panggilan telefon kepada sahabatnya di Wellington pada pukul 8:00 a.m. waktu Malaysia. Pada pukul berapakah panggilan itu diterima di New Zealand, jika panggilan itu diterima serta merta oleh sahabatnya di Wellington? [2 markah]

- 10** Jumlah penduduk di sebuah pekan seramai 16 000 orang. Nisbah bilangan penduduk dewasa kepada bilangan penduduk kanak-kanak ialah 1:3
- (i) Jika nisbah bilangan kanak – kanak lelaki kepada kanak – kanak perempuan 2:3. Hitung bilangan penduduk kanak – kanak lelaki. [3 markah]
- (ii) Bilangan penduduk wanita dewasa di bandar adalah 2 800 orang. Adakah benar nisbah penduduk lelaki dewasa kepada penduduk kanak-kanak lelaki ialah 1:5. Buktikan. [2 markah]

- 11 Rajah 11 menunjukkan jisim sebuah kotak hadiah dan sebuah kotak Q. Kedua-duanya berbentuk kubus.



Rajah 11

Apabila Shanti mengisikan beberapa buah kotak hadiah itu ke dalam sebuah kotak Q berbentuk kubus, jumlah jisim kotak Q menjadi 23 kg.

- i) Nyatakan jisim sebuah kotak hadiah itu dalam kg.

[1 markah]

- ii) Berapa buah kotak hadiah yang boleh diisikan ke dalam kotak Q?
Buktikan bahawa jisim kotak Q yang kosong ialah 0.6 kg.

[3 markah]

- iii) Yang manakah kemungkinan panjang , lebar dan tinggi kotak Q?
Tandakan \checkmark pada jawapan yang betul.

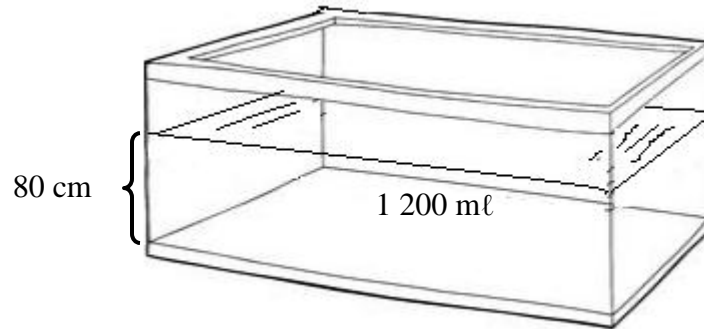
[1 markah]

6 cm X 6 cm X 6 cm

4 cm X 8 cm X 16 cm

8 cm X 8 cm X 8 cm

- 12 Rajah 12 menunjukkan isi padu air di dalam sebuah akuarium. Isi padu air tersebut merupakan $\frac{2}{3}$ daripada isi padu akuarium itu.



Rajah 12

- i) Nyatakan isi padu air dalam akuarium itu, dalam ℓ dan ml .

[1 markah]

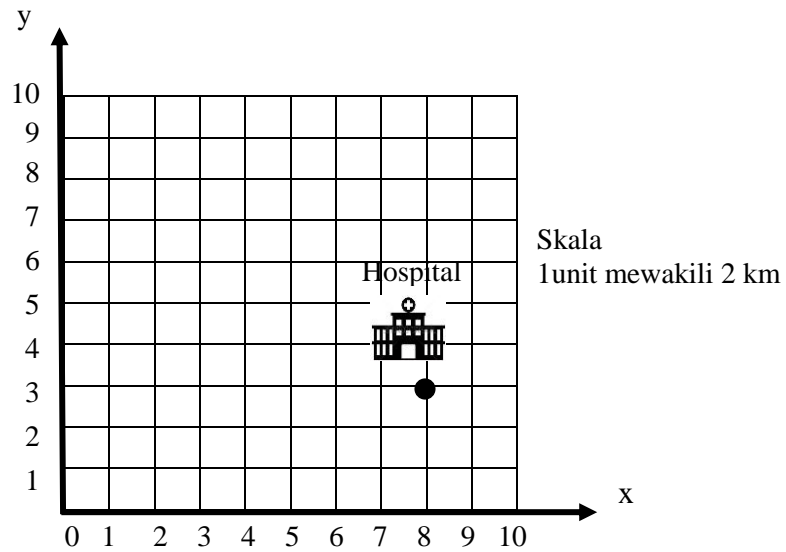
- ii) Berapakah isi padu air, dalam ℓ , yang diperlukan lagi untuk memenuhi air di dalam akuarium itu?

[2 markah]

- iii) Hitung ketinggian akuarium itu, dalam cm ?

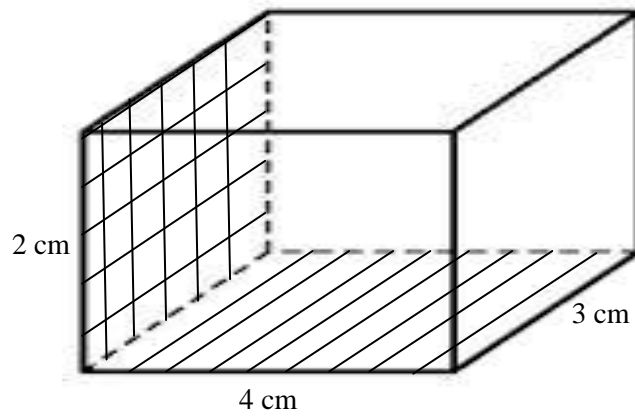
[2 markah]

13 Rajah13 menunjukkan kedudukan hospital pada satah Cartes.



- i) Nyatakan koordinat bagi kedudukan hospital.
- [1 markah]
- ii) Kedudukan kedai buku dan hospital adalah sama dari paksi-x. Jarak kedai dari paksi-y ialah 2 unit.
Berapakah jarak di antara kedai dan hospital?
- [2 markah]
- iii) Hani berada di asalan. Dia ke hospital melalui kedai buku.
Hitung jarak, dalam km, yang dilaluinya?
- [2 markah]

- 14 Rajah 14 menunjukkan sebuah kotak berbentuk kuboid. Dua daripada permukaan kotak itu dilorek.



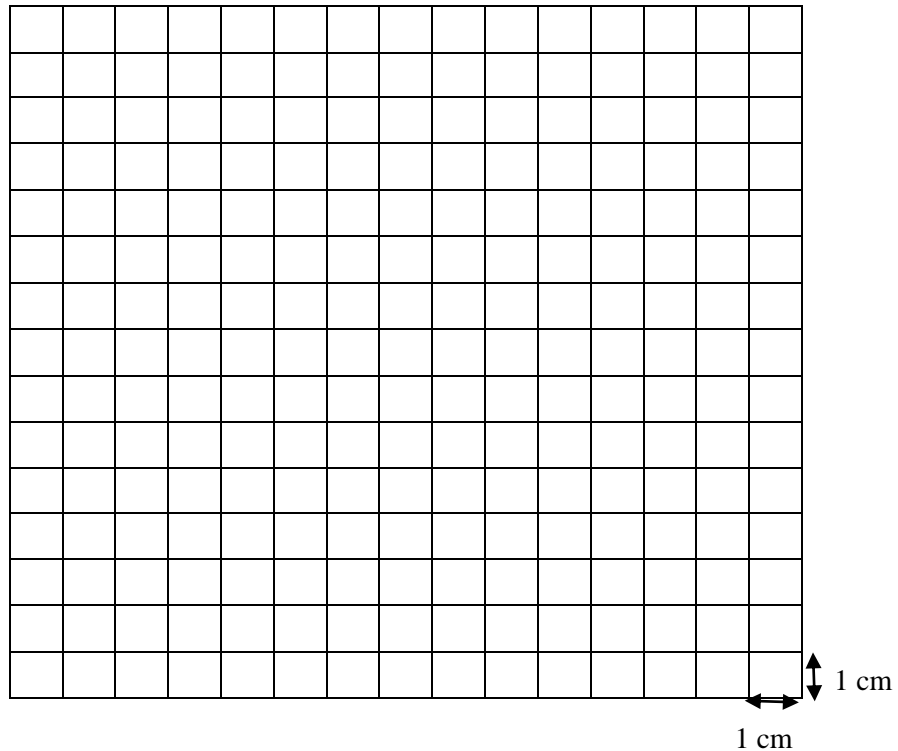
Rajah 14

- i) Hitung jumlah luas, dalam cm^2 , permukaan yang berlorek itu.

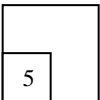
[2 markah]

- ii) Pada petak grid yang disediakan di bawah, lukis sebuah segiempat tepat yang mempunyai luas yang sama dengan jumlah luas permukaan yang berlorek.

[3 markah]



14



- 15 Jadual 15 menunjukkan bilangan ahli bagi kelab Bahasa Melayu dan Matematik di Sekolah Kebangsaan Sri Mutiara. Jumlah ahli kelab Bahasa Inggeris dan Sains adalah 210. Bilangan ahli kelab Sains adalah 2 kali ganda bilangan ahli kelab Bahasa Inggeris.

Kelab	Bilangan ahli (orang)
Bahasa Melayu	80
Bahasa Inggeris	
Matematik	20
Sains	


Jadual 15


- i) Lengkapkan jadual di atas.

[2 Markah]

- ii) Bina piktograf bagi data di atas dengan menggunakan petunjuk yang diberikan.

Ahli Kelab Sekolah Kebangsaan Sri Mutiara

Bahasa Melayu	
Bahasa Inggeris	
Matematik	
Sains	

Petunjuk :  mewakili 20 orang

[3 markah]