

SKOR		
Kertas 1	Kertas 2	JUMLAH
40	60	100

KERTAS 1 [40 markah]

Masa: Satu jam

Kertas soalan ini mengandungi 40 soalan. Jawab semua soalan. Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu A, B, C dan D. Bagi setiap soalan, pilih satu jawapan sahaja.

- 1 Nyatakan nilai tempat bagi digit 9 dalam 392 408.

A Ratus ribu C Ribu
B Puluh ribu D Ratus

- 2 Rajah 1 menunjukkan ciri-ciri sebuah pepejal.

- 2 permukaan rata
- 1 permukaan melengkung
- 2 tepi

Rajah 1

Apakah pepejal itu?

A Kon C Silinder
B Kubus D Sfera

- 3 Bundarkan 458 139 kepada puluh ribu yang terdekat.

A 500 000 C 450 000
B 460 000 D 400 000

- 4 Tukarkan 21% kepada pecahan.

A $\frac{2}{100}$ C $\frac{1}{100}$
B $\frac{21}{100}$ D $\frac{11}{100}$

- 5 Antara berikut, yang manakah memberikan jumlah RM160.30?

	Kuantiti			
	RM100	RM50	RM10	10 sen
A	0	3	6	6
B	1	1	3	1
C	1	1	2	3
D	1	1	1	3

- 6 Rajah 2 menunjukkan empat keping kad nombor yang disusun mengikut tertib menurun.

412 765	392 706	X	122 700
---------	---------	---	---------

Rajah 2

Nombor manakah yang sesuai diganti dengan X?

A 396 711 C 120 446
B 384 256 D 105 320

- 7 $3\frac{1}{2}$ dekad = _____ tahun

A 45 C 35
B 42 D 32

- 8 74.46 kg =

A 74 600 g C 74 640 g
B 76 400 g D 74 460 g

- 9 $8 - 3\frac{5}{8} =$

A $4\frac{3}{8}$ C $3\frac{3}{8}$
B $4\frac{5}{8}$ D $3\frac{1}{4}$

- 10 $7\,238 \times 45 =$

A 325 170 C 425 170
B 325 710 D 425 710

- 11 $1\,086\,479 - 50\,000 + 124\,386 =$

A 1 060 865 C 1 160 865
B 1 068 865 D 1 168 650

- 12 $20.55 \div 6 =$

A 3.425 C 3.325
B 3.435 D 3.335

- 13 $(RM155 \times 2) - (55 \text{ sen} \times 9) =$
 A RM260.50 C RM305.05
 B RM270.50 D RM314.95

14 $8\frac{1}{3} - \boxed{} - 1\frac{1}{3} = 3\frac{1}{3}$

Apakah nombor yang mesti ditulis dalam petak itu?

- A $3\frac{2}{3}$ C $4\frac{1}{3}$
 B $4\frac{2}{3}$ D $6\frac{1}{3}$

- 15 Berapakah beza, dalam minit, antara $3\frac{3}{4}$ jam dengan $1\frac{1}{2}$ jam?

- A 75 C 135
 B 115 D 155

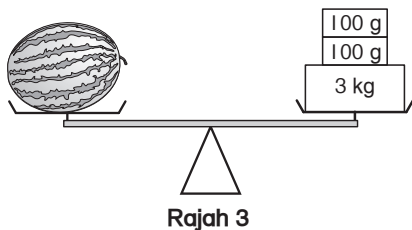
- 16 Fatimah membeli 6 kampak tepung gandum yang setiap kampak beratnya 1.5 kg. Dia menggunakan $3\frac{3}{5}$ kg daripada tepung itu untuk membuat kek coklat dan 3.8 kg tepung lagi untuk membuat kek pisang. Berapakah jisim, dalam g, tepung yang tinggal?

- A 1 000 C 1 060
 B 1 006 D 1 600

- 17 Haziq membeli 3 botol air minuman. Isi padu air di dalam setiap botol ialah 1.25 l. Setelah diminum, baki air adalah 725 ml. Berapakah isi padu, dalam ml, air yang telah diminum?

- A 350 C 1 575
 B 525 D 3 025

- 18 Rajah 3 menunjukkan jisim sebiji tembikai.



Berapakah jisim, dalam g, $\frac{3}{4}$ daripada tembikai itu?

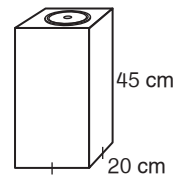
- A 2 400 C 1 600
 B 2 200 D 800

- 19 Sebuah kereta api bertolak dari Stesen Gemas pada pukul 4:30 p.m. Kereta api itu sampai di Stesen Tumpat $6\frac{3}{4}$ jam kemudian.

Hitung waktu, dalam sistem 24 jam, kereta api itu sampai ke destinasi.

- A Jam 1115 C Jam 2115
 B Jam 1215 D Jam 2315

- 20 Rajah 4 menunjukkan sebuah tin biskut berbentuk kuboid.



Rajah 4

Berapakah isi padu, dalam cm^3 , tin biskut itu?

- A 17 000 C 19 000
 B 18 000 D 20 000

- 21 Encik Imran memandu keretanya sejauh 750 km dengan menggunakan 50 l petrol. Berapakah jarak, dalam km, yang dapat dilalui oleh kereta itu dengan menggunakan 85 l petrol?

- A 1 275 C 1 050
 B 1 257 D 975

- 22 Puan Laili membeli beras, tepung dan gula. Jisim beras ialah $5\frac{5}{8}$ kg dan jisim tepung ialah $1\frac{1}{4}$ kg kurang daripada jisim beras. Jisim gula ialah $2\frac{1}{2}$ kg kurang daripada jisim tepung. Berapakah jisim gula yang Puan Laili beli?

- A $1\frac{1}{4}$ kg C $4\frac{3}{8}$ kg
 B $1\frac{7}{8}$ kg D $6\frac{7}{8}$ kg

- 23 Rajah 5 menunjukkan satu garis lurus QRS.



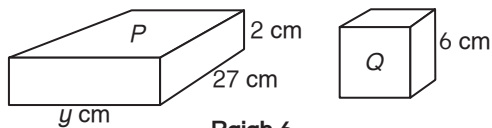
Rajah 5

Jarak dari Q ke R adalah $\frac{3}{5}$ daripada jarak dari Q ke S.

Hitung jarak, dalam km, dari Q ke R. **KBAT**

- A 3.06 C 3.40
 B 3.18 D 3.60

- 24** Rajah 6 menunjukkan sebuah kuboid P dan sebuah kubus Q .



Isi padu kuboid P adalah 2 kali isi padu kubus Q .

Hitung panjang y , dalam cm.

- | | | | |
|----------|---|----------|----|
| A | 4 | C | 12 |
| B | 8 | D | 15 |

- 25** Sebuah bekas kosong boleh diisi penuh dengan $6\frac{1}{4}$ ℓ air. Vivian menuang 3.2 ℓ air ke dalam bekas itu. Kemudian Shahrul menuang 840 ml air ke dalam bekas itu.

Berapakah isi padu, dalam ml, air yang perlu diisi lagi supaya bekas itu penuh?

- | | | | |
|----------|-------|----------|-------|
| A | 5 590 | C | 2 210 |
| B | 2 710 | D | 2 200 |

- 26** Rajah 7 ialah bil yang tidak lengkap yang menunjukkan maklumat barang yang dibeli oleh Haniza.

Kuantiti	Barang	Harga seunit	Jumlah harga
3	Tuala	RM12.40	RM37.20
4	Selendang	RM15.00	RM60.00
2	Baju	RM23.40	RM46.80
	Topi		
Jumlah			RM174.00

Rajah 7

Harga sebuah topi adalah $\frac{1}{2}$ daripada harga sehelai selendang.

Berapakah bilangan topi yang Haniza beli?

- | | | | |
|----------|---|----------|----|
| A | 4 | C | 13 |
| B | 8 | D | 16 |

- 27 Salman memasukkan 50 biji butang berwarna hitam ke dalam sebuah bekas.

Apakah kebolehdian dia memilih sebiji butang berwarna putih secara rawak daripada bekas itu?

- A** Pasti
B Mustahil
C Sama kemungkinan
D Besar kemungkinan

- 28** Jadual 1 menunjukkan harga bagi dua buah barang.

Barang	Harga
Blaus	RM25
Skirt	RM18

Jadual 1

Diskaun 10% diberikan untuk kedua-dua barangan itu. Syasya membeli 2 helai blaus dan 3 helai skirt.

Berapakah jumlah yang perlu dibayarnya?

- | | | | |
|----------|---------|----------|---------|
| A | RM34.83 | C | RM93.60 |
| B | RM38.70 | D | RM94.00 |

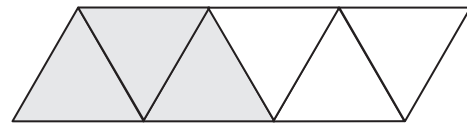
- 29** Hamid ada 840 biji guli yang terdiri daripada warna biru, merah, hijau dan kuning.

Bilangan guli hijau adalah $\frac{3}{5}$ daripada jumlah

guli itu. Terdapat 130 biji guli merah dan bakiunya ialah guli biru dan guli kuning. Bilangan guli kuning adalah lebih 10 berbanding guli biru. Berapakah bilangan guli biru?

- | | | | |
|---|-----|---|-----|
| A | 98 | C | 108 |
| B | 103 | D | 187 |

- 30** Rajah 8 terdiri daripada beberapa buah segi tiga sama sisi yang sama besar.



Rajah 8

Perimeter seluruh rajah ialah 24 cm.

Berapakah perimeter, dalam cm, kawasan yang berlorek?

- | | | | |
|---|----|---|----|
| A | 24 | C | 18 |
| B | 21 | D | 15 |

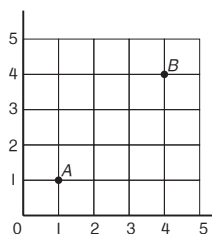
- 31** Cari isi padu sebuah kubus yang mempunyai luas satu permukaan ialah 36 cm^2 .

- A** 72 cm³ **C** 180 cm³
B 104 cm³ **D** 216 cm³

- 32** Antara berikut, yang manakah peristiwa yang tidak mungkin berlaku?

- A setahun ada 366 hari
B petang esok akan hujan
C selepas bulan Mei ialah Julai
D 100 boleh dibahagi tepat dengan 25

- 33 Rajah 9 menunjukkan koordinat A dan B pada suatu satah.



Rajah 9

Berapakah jarak mengufuk dari titik A ke B?

- A 2
B 3
C 4
D 5
- 34 Sehelai kain yang berukuran 6.5 m digunakan untuk membuat sarung kerusi A dan sarung kerusi B. Sarung kerusi A memerlukan 80 cm kain lebih daripada sarung kerusi B. Berapakah panjang, dalam cm, kain yang digunakan untuk membuat sarung kerusi A?
- A 570
B 365
C 285
D 146
- 35 Rajah 10 ialah piktograf yang tidak lengkap yang menunjukkan bilangan kek cawan yang dibuat dalam masa empat hari.

Isnin	   
Selasa	  
Rabu	
Khamis	 



mewakili 20 biji kek cawan

Rajah 8

Bilangan kek cawan yang dibuat pada hari Rabu adalah $\frac{1}{2}$ daripada bilangan kek cawan yang dibuat pada hari Selasa. Berapakah jumlah kek cawan yang dibuat dalam masa 4 hari itu?

- A 210
B 220
C 230
D 240

- 36 Sekeping kertas dilipat kepada 12 bahagian. 75% daripada lipatan kertas itu diwarnai dengan warna merah dan bakinya diwarnakan dengan warna hijau.

Apakah nisbah lipatan merah kepada lipatan hijau?

- A 3 : 4
B 1 : 4
C 4 : 3
D 3 : 1

- 37 Jadual 2 menunjukkan skor bagi lima buah kumpulan.

Kumpulan	P	Q	R	S	T
Skor	8	3	1	5	4

Jadual 2

Apakah julat skor itu?

- A 8
B 7
C 6
D 5

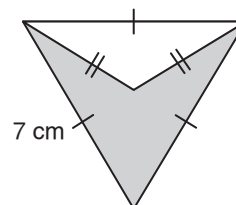
- 38 Jisim sebuah kotak dan tiga pekete kacang ialah 2.2 kg. $\frac{1}{4}$ daripadanya adalah kacang merah, 950 g kacang hijau, 600 g kacang soya. Berapa gramkah berat kotak itu?

- A 2 130
B 2 030
C 100
D 70

- 39 Ketinggian Kamal ialah 160 cm. Hazwan adalah 0.1 m lebih rendah daripada Kamal. Tinggi Zarul adalah 120% daripada tinggi Hazwan. Apakah ketinggian Zarul, dalam cm?

- A 180
B 172
C 170
D 150

- 40 Rajah 11 menunjukkan sebuah segi tiga sama sisi.



Rajah 11

Perimeter bahagian yang tidak berlorek ialah 17 cm.

Berapakah perimeter, dalam cm, kawasan berlorek?

- A 10
B 17
C 19
D 24

Kertas soalan ini mengandungi **15** soalan. Jawab **semua** soalan. Tulis jawapan kamu dengan jelas dalam ruang yang disediakan dalam kertas soalan. Tunjukkan langkah-langkah penting. Ini boleh membantu kamu untuk mendapatkan markah.

1 (a) Tuliskan 1 046 872 dalam perkataan.

[1 markah]

1(a)

1

(b) Nyatakan nilai digit bagi 4.

[1 markah]

1(b)

1

Jumlah
1

2

2 Rajah 1 menunjukkan sekeping kad pecahan.

$$\frac{13}{3}$$

Rajah 1

(a) Tukarkan pecahan itu kepada nombor bercampur.

[1 markah]

2(a)

1

(b) Tambahkan pecahan di atas dengan hasil tolak antara 3 dengan $\frac{2}{9}$.

[2 markah]

2(b)

2

Jumlah
2

2

3 Rajah 2 menunjukkan empat keping kad nombor.



Rajah 2

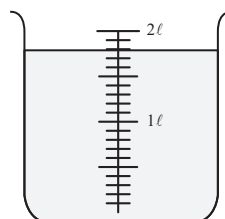
(a) Susunkan kad-kad nombor itu mengikut tertib menaik. [1 markah]

3(b)

(b) Cari beza nilai antara nilai yang terbesar dengan nilai yang terkecil. [2 markah]

Jumlah
3

4 Rajah 3 menunjukkan isi padu air di dalam sebuah bikar.



Rajah 3

(a) Nyatakan isi padu, dalam ℓ , air di dalam bikar itu. [1 markah]

4(b)

(b) Air di dalam bikar itu dituangkan secara sama banyak ke dalam 3 buah bekas. Berapakah isi padu, dalam $\text{m}\ell$, air di dalam setiap bekas? [3 markah]

Jumlah
4

5 (a) Tukarkan 65% kepada perpuluhan.

[1 markah]

5(a)

	1
--	---

(b) 65% daripada 40 orang murid kelas 6 Maju ialah murid perempuan. Berapakah bilangan murid lelaki dalam kelas itu?

[2 markah]

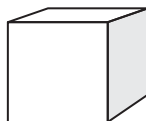
5(b)

	2
--	---

Jumlah
5

	3
--	---

6 Rajah 4 menunjukkan sebuah bentuk tiga dimensi.



Rajah 4

(a) Setiap sisi mempunyai panjang yang sama. Apakah bentuk itu?

[1 markah]

6(a)

	1
--	---

(b) Jika satu sisinya berukuran 4 cm. Berapakah isi padu bagi 3 bentuk tiga dimensi itu?

[3 markah]

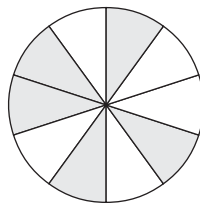
6(b)

	3
--	---

Jumlah
6

	4
--	---

- 7 Rajah 5 menunjukkan sebuah bulatan yang dibahagikan kepada beberapa bahagian yang sama besar.



Rajah 5

7(a)

	2
--	---

- (a) Tulis pecahan yang mewakili bahagian berlorek dalam bentuk termudah. [2 markah]

7(b)

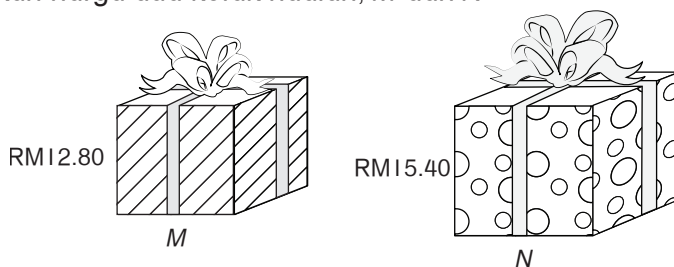
	2
--	---

- (b) Cari hasil tambah pecahan itu dengan beza 3 dan $1\frac{3}{8}$. [2 markah]

Jumlah
7

	4
--	---

- 8 Rajah 6 menunjukkan harga dua kotak hadiah, M dan N .



Rajah 6

8(a)

	2
--	---

- (a) Kotak M menggunakan 1.6m reben dan kotak N menggunakan 2 m reben. Berapakah panjang reben yang digunakan untuk menghias 3 kotak hadiah M dan 2 kotak hadiah N ? [2 markah]

8(b)

	2
--	---

- (b) Jumlah harga bagi kedua-dua buah kotak hadiah itu dikongsi sama banyak antara 3 orang murid. Hitung min yang perlu dibayar oleh seorang murid. [2 markah]

Jumlah
8

	4
--	---

9 Jadual 1 menunjukkan tempoh perkhidmatan Puan Syerin sebagai seorang kerani di tiga buah syarikat *K*, *L* dan *M*.

Syarikat	Tempoh perkhidmatan
<i>K</i>	8 tahun 5 bulan
<i>L</i>	13 tahun 9 bulan
<i>M</i>	$\frac{1}{3}$ daripada tempoh di Syarikat <i>L</i>

Jadual 1

(a) Berapa lamakah, dalam bulan, Puan Syerin berkhidmat di Syarikat *M*? [2 markah]

9(a)

2

(b) Kira min tempoh perkhidmatan, dalam bulan, Puan Syerin bagi setiap syarikat. [2 markah]

9(b)

2

Jumlah
9

4

10 Seorang peniaga buah-buahan mempunyai 35 kg rambutan di gerainya. $\frac{1}{10}$ daripada rambutan itu rosak dan telah dibuang.

(a) Berapakah jisim, dalam kg, rambutan yang dibuang? [2 markah]

10(a)

2

(b) Dia menjual 24.75 kg daripada rambutan yang tinggal. Hitung jisim, dalam kg, rambutan yang belum dijual. [3 markah]

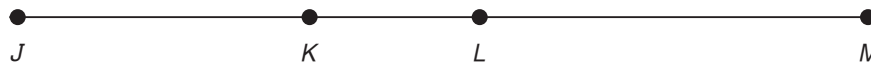
10(b)

3

Jumlah
10

5

11 Rajah 7 menunjukkan kedudukan empat buah bandar, J , K , L dan M di atas peta.



Rajah 7

Jarak KM adalah 2 205 m manakala jarak KL adalah 0.25 daripada jarak KM .

(a) Hitung jarak, dalam m, KL .

[2 markah]

(b) Cari jarak JL , dalam km, jika $JM = 3\,356$ m.

[3 markah]

Jumlah
11

4

12(a)

12 Harga jual bagi sebuah ketuhar ialah RM800. Lieyana membeli ketuhar itu dengan harga RM600.

(a) Berapakah diskaun yang telah diberi kepada Lieyana?

[2 markah]

12(b)

(b) Keuntungan sebuah ketuhar ialah 55% daripada harga jualan.
Hitung harga kos bagi ketuhar itu.

[3 markah]

Jumlah
12

5

13 Jadual 2 menunjukkan masa yang diambil oleh enam orang murid untuk menyiapkan kuiz matematik.

Murid	Akmal	Chan	Daniel	Faezah	Haziq	Josh
Masa(minit)	15	30	20	20	18	17

Jadual 2

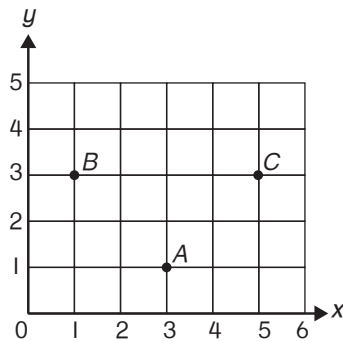
- (a) Apakah mod bagi masa menyiapkan kuiz matematik itu? [1 markah]
- (b) Apakah julat masa menyiapkan kuiz matematik itu? [2 markah]
- (c) Apakah min masa menyiapkan 5 soalan matematik itu? [2 markah]

13(a)

13(b)

**Jumlah
13**

14 Rajah 8 menunjukkan kedudukan tiga titik A , B dan C .



Rajah 8

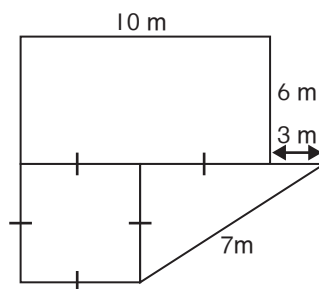
- (a) Terangkan koordinat titik B . [2 markah]
- (b) Titik C dan D terletak pada baris yang sama pada satah Cartes. Apakah koordinat yang mungkin bagi koordinat D ? [2 markah]

14(a)

14(b)

**Jumlah
14**

15 Rajah 15 menunjukkan pelan tanah Encik Saiful yang perlu dipagar.



Rajah 15

15(a)

2

- (a) Berapakah perimeter, dalam cm, seluruh pelan tanah Encik Saiful? [2 markah]

15(b)

3

- (b) Kos pemasangan semeter pagar ialah RM11.35.
Hitung jumlah kos yang perlu dikeluarkan oleh Encik Saiful bagi memagari sekeliling tanahnya. [3 markah]

Jumlah
15

5