

SULIT



JABATAN PELAJARAN SARAWAK

**PEPERIKSAAN PERCUBAAN UPSR 2009
MATHEMATICS**

015/1

Kertas 1

Julai

1 jam

Satu jam

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Kertas soalan ini adalah dalam dwibahasa.*
2. *Soalan dalam bahasa Inggeris mendahului soalan yang sepadan dalam bahasa Malaysia.*
3. *Kamu dikehendaki membaca maklumat di halaman belakang kertas soalan ini.*

Kertas soalan ini mengandungi 27 halaman bercetak.

SULIT

2

015/1

- 1 Diagram 1 shows a number card.

Rajah 1 menunjukkan sekeping kad nombor.

7·654 million
7·654 juta

Diagram 1

Rajah 1

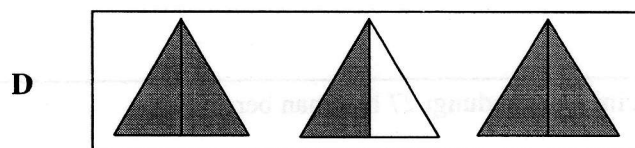
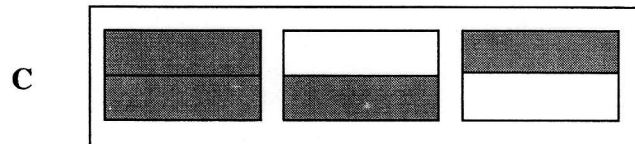
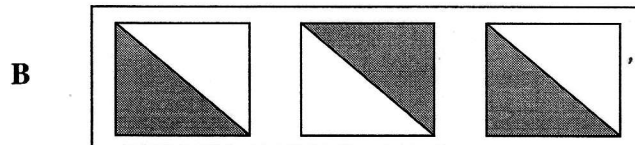
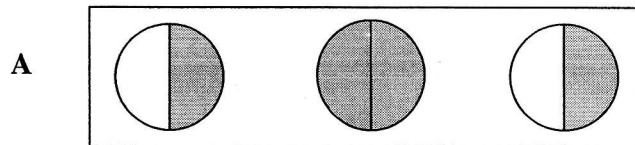
The value of the digit 4 is

Nilai bagi angka 4 ialah

- A 400
B 4 000
C 400 000
D 4 000 000

- 2 Which shaded region of the diagram represents $2\frac{1}{2}$?

Manakah kawasan berlorek dalam rajah mewakili $2\frac{1}{2}$?



SULIT

3

015/1

- 3 Diagram 2 shows a number line.

Rajah 2 menunjukkan satu garis nombor.

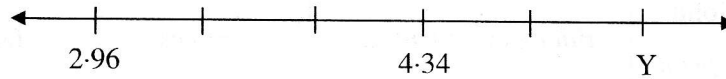


Diagram 2
Rajah 2

State the value of Y.

Nyatakan nilai bagi Y.

- A 4.80
 - B 5.03
 - C 5.26
 - D 5.72
- 4 Diagram 3 consists of squares of equal size.

Rajah 3 terdiri daripada petak-petak segi empat sama yang sama besar.

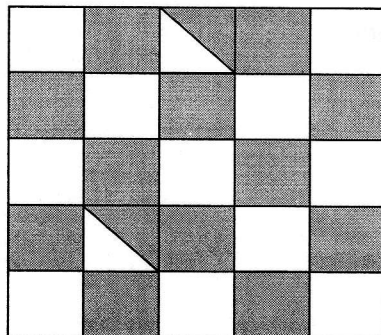


Diagram 3
Rajah 3

Calculate the percentage of the shaded region of the whole diagram.

Hitung peratusan kawasan berlorek daripada seluruh rajah itu.

- A 13
- B 26
- C 48
- D 52

SULIT

4

015/1

5 Which is **correct**?

Yang manakah betul?

	Solid <i>Pepejal</i>	Number of curved faces <i>Bilangan permukaan melengkung</i>	Number of vertices <i>Bilangan bucu</i>	Number of flat faces <i>Bilangan satah</i>
A	Pyramid <i>Piramid</i>	0	4	5
B	Cylinder <i>Silinder</i>	1	0	1
C	Cone <i>Kon</i>	1	1	2
D	Cube <i>Kubus</i>	0	8	6

6 3 years 7 months is equal to

3 tahun 7 bulan adalah sama dengan

- A 97 months
97 bulan
- B 43 months
43 bulan
- C 28 months
28 bulan
- D 21 months
21 bulan

SULIT

5

015/1

7 Which is **incorrect**?

Yang manakah salah?

A $560 \text{ g} = 0.56 \text{ kg}$

B $1\,500 \text{ g} = 1.50 \text{ kg}$

C $2\,085 \text{ g} = 2.85 \text{ kg}$

D $2\,870 \text{ g} = 2.87 \text{ kg}$

8 $93\,400 \div 9 =$

A $10\,377$ remainder 7

$10\,377$ baki 7

B $10\,377$

C $1\,377$ remainder 7

$1\,377$ baki 7

D $1\,377$

9

$$\boxed{} - \frac{1}{4} = \frac{5}{8}$$

What is the fraction in the $\boxed{}$?

Apakah pecahan di dalam $\boxed{}$ itu?

A $\frac{1}{2}$

B $\frac{3}{4}$

C $\frac{3}{8}$

D $\frac{7}{8}$

SULIT

6

015/1

10 $100 - 3.65 =$

A 66.35

B 96.35

C 103.65

D 107.65

11 25% of $5 =$

25% daripada $5 =$

A $1\frac{1}{4}$

B $1\frac{2}{5}$

C $\frac{1}{4}$

D $\frac{1}{5}$

12 $51\ 832 - 11\ 638 \div 11 =$

A $50\ 774$

B $40\ 194$

C $3\ 654$

D $1\ 058$

13 $6.9 - (4 + 2.07) =$

A 4.97

B 4.81

C 0.97

D 0.83

015/1 2009 Hak Cipta Jabatan Pelajaran Sarawak

[Lihat sebelah
SULIT]

SULIT

7

015/1

14 $RM9.15 + RM7.20 - (RM8.05 + 45 \text{ sen}) =$

- A RM7.75
- B RM7.85
- C RM8.25
- D RM8.75

15 Which is the largest value?

Manakah nilai yang paling besar?

- A $2\frac{1}{4}$ of 16 cm
 $2\frac{1}{4}$ daripada 16 cm
- B $2\frac{3}{4}$ of 12 cm
 $2\frac{3}{4}$ daripada 12 cm
- C $2\frac{1}{2}$ of 124 mm
 $2\frac{1}{2}$ daripada 124 mm
- D $2\frac{2}{5}$ of 125 mm
 $2\frac{2}{5}$ daripada 125 mm

16 $RM500 - \boxed{P} = 75 \text{ sen} + RM340.60$

The value of P is

Nilai P ialah

- A RM84.40
- B RM85.60
- C RM158.65
- D RM159.35

SULIT

8

015/1

17 $10\frac{1}{2}$ years – $4\frac{3}{4}$ years =

$10\frac{1}{2}$ tahun – $4\frac{3}{4}$ tahun =

A 5 years 7 months

5 tahun 7 bulan

B 5 years 9 months

5 tahun 9 bulan

C 6 years 7 months

6 tahun 7 bulan

D 6 years 9 months

6 tahun 9 bulan

18 4.15 km – 900 m =

A $3\frac{1}{4}$ km

B $3\frac{2}{5}$ km

C $3\frac{1}{2}$ km

D $3\frac{3}{4}$ km

19 18 kg 30 g ÷ 6 =

A 305 g

B 350 g

C 3 005 g

D 3 500 g

SULIT

9

015/1

20 $\frac{3}{4} \times 2\,200\text{ ml} =$

- A 1 l 500 ml
- B 1 l 550 ml
- C 1 l 650 ml
- D 1 l 750 ml

- 21 Diagram 4 is a bar chart showing the mass of three boys. Saiful's mass is not shown.

Rajah 4 ialah carta bar yang menunjukkan jisim tiga orang murid lelaki. Jisim Saiful tidak dinyatakan.

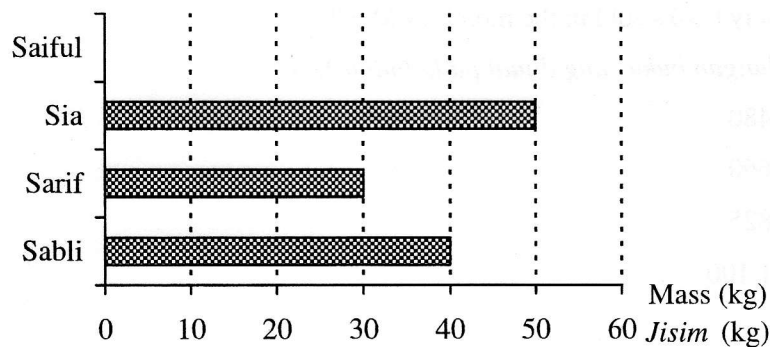


Diagram 4
Rajah 4

Saiful's mass is 20 kg more than Sabli's mass.

Calculate the average mass, in kg, of each boy.

Jisim Saiful adalah 20 kg lebih berat daripada jisim Sabli.

Hitung purata jisim, dalam kg, seorang murid.

- A 30
- B 35
- C 40
- D 45

SULIT

10

015/1

22 Table 1 shows the number of books sold in four months.

Jadual 1 menunjukkan bilangan buku yang telah dijual dalam empat bulan.

Month <i>Bulan</i>	Number of books <i>Bilangan buku</i>
February <i>Februari</i>	1 375
March <i>Mac</i>	49 less than the number of books sold in February <i>49 kurang daripada bilangan buku yang dijual pada Februari</i>
April <i>April</i>	60% of the number of books sold in February <i>60% daripada bilangan buku yang dijual pada Februari</i>
May <i>Mei</i>	$\frac{4}{5}$ of the number of books sold in April $\frac{4}{5}$ <i>daripada bilangan buku yang dijual pada April</i>

Table 1
Jadual 1

How many books sold in the month of May?

Kira bilangan buku yang dijual pada bulan Mei?

- A 480
- B 660
- C 825
- D 1 100

SULIT

11

015/1

- 23** Madam Mimi buys a pizza. She cuts the pizza into 16 slices of equal size. Tina eats $\frac{1}{4}$ of the pizza. Anjali eats $\frac{1}{3}$ of the remaining pizza.

Find the number of slices of pizza left.

Puan Mimi membeli sekeping piza. Dia memotong piza itu kepada 16 bahagian yang sama besar. Tina makan $\frac{1}{4}$ daripada piza itu. Anjali makan $\frac{1}{3}$ daripada baki piza itu.

Cari bilangan bahagian piza yang masih tinggal.

- A** 12
- B** 9
- C** 8
- D** 4

- 24** Sekolah Kebangsaan Gemilang has 175 girls and 125 boys sitting for the UPSR. 20% of the total candidates failed.

Calculate the number of candidates that passed.

Sekolah Kebangsaan Gemilang mempunyai 175 orang calon perempuan dan 125 orang calon lelaki yang menduduki UPSR. 20% daripada jumlah calon tersebut gagal.

Hitungkan bilangan calon yang lulus.

- A** 60
- B** 80
- C** 240
- D** 280

SULIT

12

015/1

- 25** The price of a digital camera is RM1 350. Mr. Shee buys it with a discount of 30%.

How much does Mr. Shee pay for the digital camera?

Harga sebuah kamera digital ialah RM1 350. Encik Shee membeli kamera digital itu dengan diskaun sebanyak 30%.

Berapakah Encik Shee bayar untuk kamera digital itu?

- A** RM405
- B** RM945
- C** RM1 280
- D** RM1 320

SULIT

13

015/1

- 26 Diagram 5 shows the time taken by Haziq to travel from Town W to Town Z passing through Town X and Town Y.

Rajah 5 menunjukkan masa perjalanan Haziq dari Bandar W ke Bandar Z melalui Bandar X dan Bandar Y.

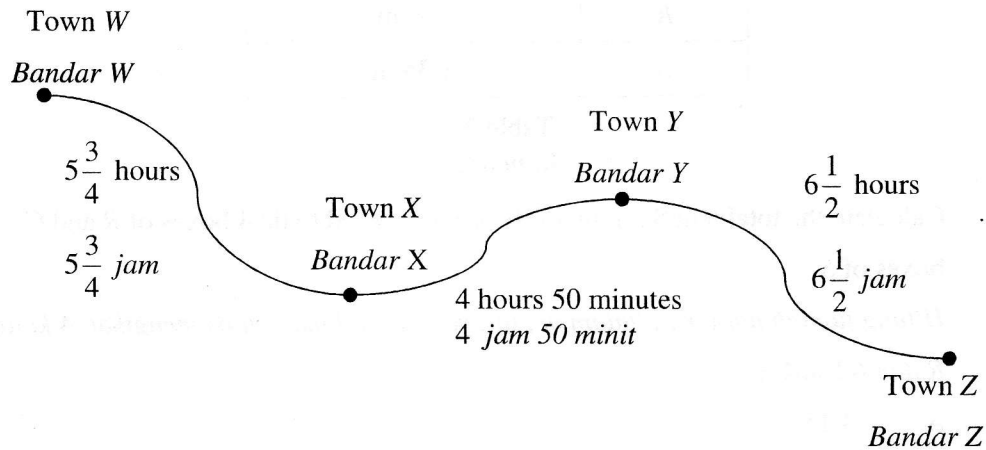


Diagram 5
Rajah 5

Haziq reached Town Z at 8.00 a.m. on Sunday.

When did he depart from Town W?

Haziq tiba di Bandar Z pada pukul 8.00 pagi pada hari Ahad.

Bilakah dia bertolak dari Bandar W?

- A 2.55 a.m. on Sunday
2.55 a.m. *pada hari Ahad*
- B 2.55 p.m. on Saturday
2.55 p.m. *pada hari Sabtu*
- C 1.05 a.m. on Saturday
1.05 a.m. *pada hari Sabtu*
- D 1.05 p.m. on Sunday
1.05 p.m. *pada hari Ahad*

SULIT

14

015/1

- 27 Table 2 shows the length of a string needed to tie box *R* and box *S*.

Jadual 2 menunjukkan panjang tali yang diperlukan untuk mengikat kotak R dan kotak S.

Box <i>Kotak</i>	Length of string <i>Panjang tali</i>
<i>R</i>	70 cm
<i>S</i>	1.35 m

Table 2
Jadual 2

Calculate the total length, in m, of the string needed to tie 4 boxes of *R* and 6 boxes of *S*.

Hitung jumlah panjang, dalam m, tali yang diperlukan untuk mengikat 4 kotak R dan 6 kotak S.

- A 4.15
- B 5.30
- C 9.60
- D 10.9

SULIT

15

015/1

28 Diagram 6 shows the mass of 5 packets of milk and a chicken.

Rajah 6 menunjukkan jisim 5 pekete susu dan seekor ayam.

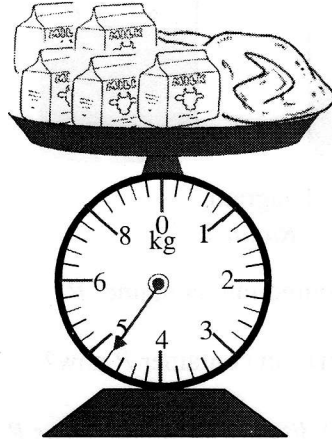


Diagram 6

Rajah 6

The mass of the chicken is $1\frac{3}{4}$ kg. The packets of milk are of equal mass.

Calculate the mass, in g, of each packet of milk?

Jisim seekor ayam ialah $1\frac{3}{4}$ kg. Setiap pekete susu adalah sama berat.

Hitung jisim, dalam g, sepekete susu itu?

- A 350
- B 530
- C 610
- D 960

SULIT

16

015/1

- 29 Diagram 7 shows the volume of water in two containers, P and Q .
Rajah 7 menunjukkan isipadu air dalam dua buah bekas, P dan Q .

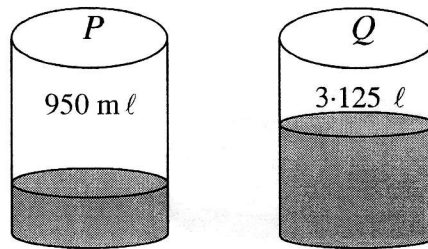


Diagram 7
Rajah 7

$\frac{1}{5}$ of water in container Q is poured into container P .

Find the volume of water, in m l , in container P now?

$\frac{1}{5}$ daripada air dalam bekas Q dituang ke dalam bekas P .

Berapakah isipadu air, dalam m l , di dalam bekas P sekarang?

- A 2 500
- B 2 175
- C 1 550
- D 1 575

SULIT

17

015/1

- 30 Table 3 shows the mass of Zulfikar and Zaidi. Zakwan's and Zairel's mass are not shown.

Jadual 3 menunjukkan jisim bagi Zulfikar dan Zaidi. Jisim Zakwan dan Zairel tidak ditunjukkan.

Boys <i>Budak Lelaki</i>	Zakwan	Zairel	Zulfikar	Zaidi
Mass (kg) <i>Jisim (kg)</i>			28	40

Table 3
Jadual 3

The average mass of the 4 boys is 39 kg. Zairel's mass is 6 kg more than Zakwan's mass.

What is Zairel's mass, in kg?

Purata jisim 4 orang budak itu ialah 39 kg. Jisim Zairel adalah 6 kg lebih daripada jisim Zakwan.

Berapakah jisim Zairel, dalam kg?

- A 41
- B 44
- C 47
- D 50

- 31 Madam Maria sold her house for RM580 000. She paid a commission of 10% to the property agent. She gave her children Ron, Roy and Ray, RM85 000 each. How much money did she have left?

Puan Maria telah menjual rumahnya dengan harga RM580 000. 10% komisen telah dibayar kepada ejen hartanah. Dia memberi RM85 000 kepada setiap seorang anak-anaknya iaitu, Ron, Roy dan Ray.

Berapakah baki wang Puan Maria?

- A RM267 000
- B RM437 000
- C RM495 000
- D RM522 000

SULIT

18

015/1

32 Diagram 8 shows the length of ribbon T .

Rajah 8 menunjukkan panjang reben T .

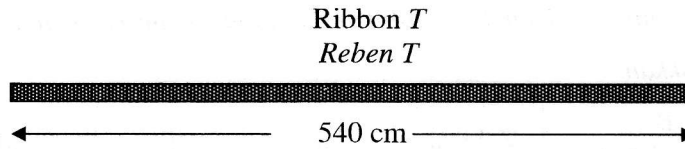


Diagram 8
Rajah 8

The length of ribbon S is $\frac{2}{3}$ of the length of ribbon T .

What is the total length, in m, of both ribbons?

Panjang reben S ialah $\frac{2}{3}$ daripada panjang reben T .

Berapakah jumlah panjang, dalam m, kedua-dua reben tersebut.

A 3.6

B 9.0

C 36

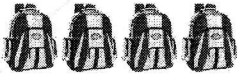
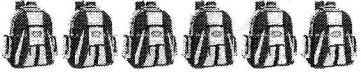

D 90

SULIT

19

015/1

- 33 Diagram 9 shows the number of bags sold by Ricky in three months. He earned the same profit for every bag sold.
- Rajah 9 menunjukkan bilangan beg yang dijual oleh Ricky dalam masa tiga bulan.*
- Dia mendapat keuntungan yang sama untuk setiap bag yang dijual.*

October <i>Oktober</i>	
November <i>November</i>	
December <i>Disember</i>	



represents 3 bags

mewakili 3 buah beg

Diagram 9
Rajah 9

He made a profit of RM42 in October.

How much profit did he make for the three months?

Dia mendapat keuntungan sebanyak RM42 pada bulan Oktober.

Berapakah keuntungan yang dia perolehi bagi ketiga-tiga bulan itu?

- A RM45.50
- B RM81.00
- C RM136.50
- D RM409.50

SULIT

20

015/1

- 34 Diagram 10 shows the distribution of UPSR candidates among five schools, *P*, *Q*, *R*, *S* and *T*.

Rajah 10 menunjukkan taburan calon UPSR di kalangan lima buah sekolah, P, Q, R, S dan T.

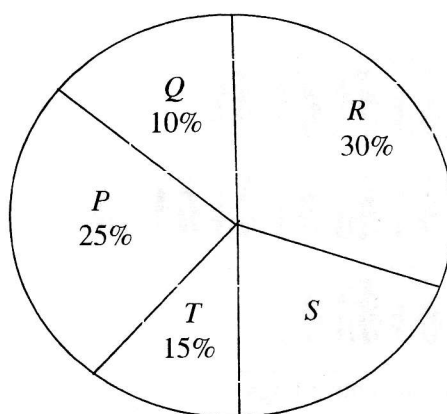


Diagram 10
Rajah 10

The total number of candidates in the five schools is 7 500.

How many candidates in school *S*?

Jumlah calon di kelima-lima buah sekolah tersebut ialah 7 500.

Berapakah bilangan calon di sekolah S?

- A 1 000
- B 1 500
- C 2 500
- D 3 000

SULIT

21

015/1

- 35 Diagram 11 shows the combination of a square $PQRS$ and a triangle PTU .

PTS is a straight line

Rajah 11 menunjukkan sebuah segi empat sama $PQRS$ dan sebuah segi tiga PTU .

PTS ialah garis lurus.

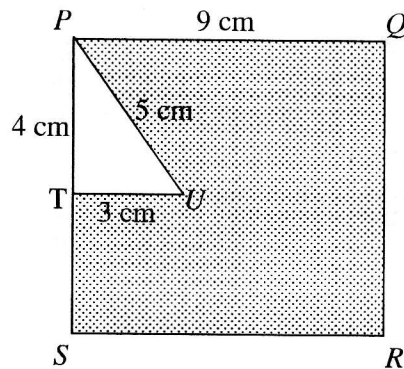


Diagram 11

Rajah 11

Calculate the perimeter, in cm, of the shaded region.

Hitungkan perimeter, dalam cm, kawasan yang berlorek.

- A 21
- B 36
- C 40
- D 44

SULIT

22

015/1

- 36 Diagram 12 consists of a square $QRVW$ and a rectangle $RSTV$. $WVUT$ is a straight line. Given that $VU = UT$.

Rajah 12 terdiri daripada sebuah segi empat sama $QRVW$ dan sebuah segi empat tepat $RSTV$. $WVUT$ ialah garis lurus. Diberi $VU = UT$.

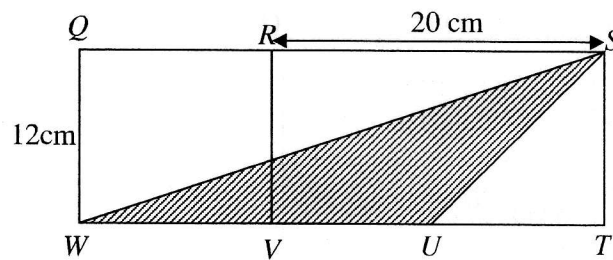


Diagram 12

Rajah 12

The area of the shaded region, in cm^2 , is

Luas kawasan berlorek, dalam cm^2 , ialah

- A 132
- B 192
- C 240
- D 384

SULIT

23

015/1

37 Diagram 13 shows two cubes, P and Q and a cuboid R .

Rajah 13 menunjukkan dua buah kubus, P dan Q dan sebuah kuboid R .

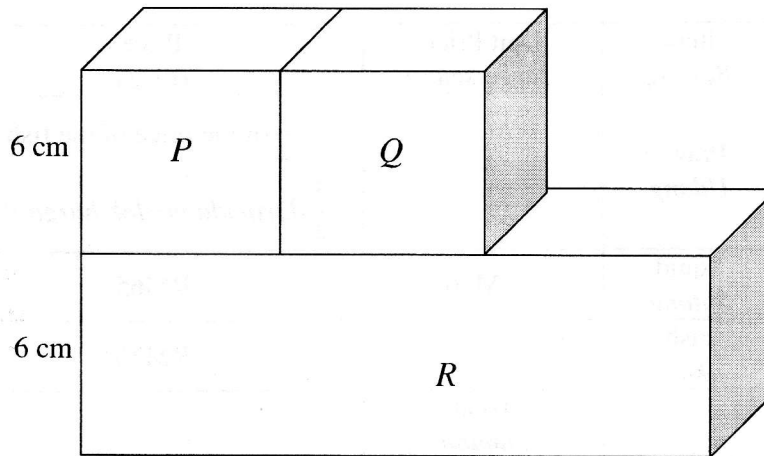


Diagram 13
Rajah 13

The length of cuboid R is 5 cm more than the total length of cubes P and Q .

Calculate the total volume, in cm^3 , of the composite solids.

Panjang kuboid R adalah 5 cm lebih panjang daripada jumlah panjang kubus P dan Q .

Hitung jumlah isipadu, dalam cm^3 , gabungan pepejal itu.

- A 1 080
- B 1 044
- C 612
- D 432

SULIT

24

015/1

38 Table 4 shows an incomplete bill of items bought by Sufiah.

Jadual 4 menunjukkan bil yang tidak lengkap untuk barang-barang yang dibeli oleh Sufiah.

Quantity <i>Kuantiti</i>	Item <i>Barang</i>	Unit Price <i>Harga seunit</i>	Price <i>Harga</i>
3 kg	Prawn <i>Udang</i>		$\frac{3}{4}$ of the price of the fish $\frac{3}{4}$ daripada jumlah harga ikan
6.5 kg	Squid <i>Sotong</i>	RM10	RM65
2 kg	Fish <i>Ikan</i>		RM36
		Total <i>Jumlah</i>	

Table 4
Jadual 4

Sufiah paid the shopkeeper RM200.

What else can she buy with the balance of the money?

Sufiah membayar pekedai itu dengan wang RM200.

Yang manakah dapat dibelinya dengan baki wang itu?

- A 4 kg of fish
4 kg ikan
- B 4 kg of prawns
4 kg udang
- C 7 kg of prawns
7 kg udang
- D 7 kg of squids
7 kg sotong

SULIT

25

015/1

39 Diagram 14 is a cube.

Rajah 14 adalah sebuah kubus.

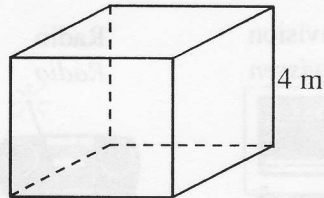


Diagram 14
Rajah 14

Which is the correct calculation to find the total surface area of the cube?

Pengiraan manakah yang betul untuk mencari jumlah luas permukaan kubus itu?

- A $4 \times 4 \times 6$
- B $4 \times 4 \times 4$
- C $(4 \times 6) + (4 \times 6)$
- D $(4 \times 4) + (4 \times 4)$

SULIT

26

015/1

40 Diagram 15 shows the price of four items that Mr. Tan bought.

Rajah 15 menunjukkan harga empat jenis barang yang dibeli oleh Encik Tan.

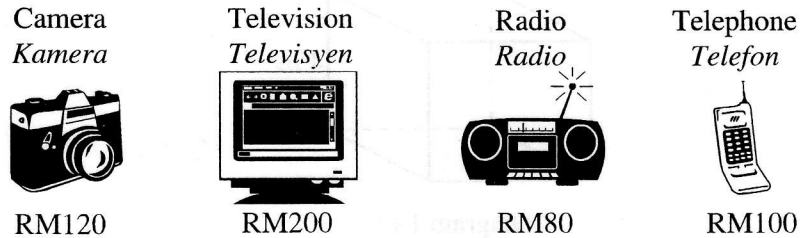


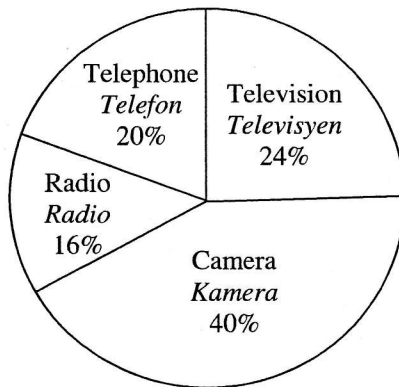
Diagram 15

Rajah 15

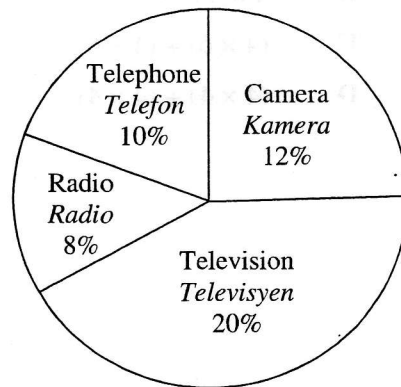
Which pie chart represents the price of items that Mr. Tan bought?

Carta pai yang manakah mewakili harga barang-barang yang dibeli oleh Encik Tan.

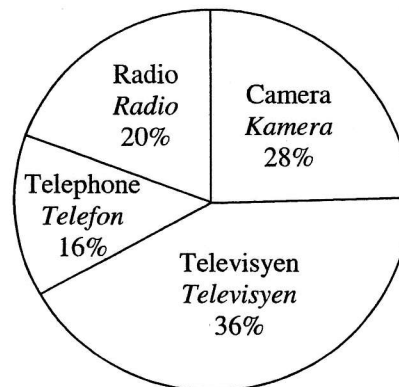
A



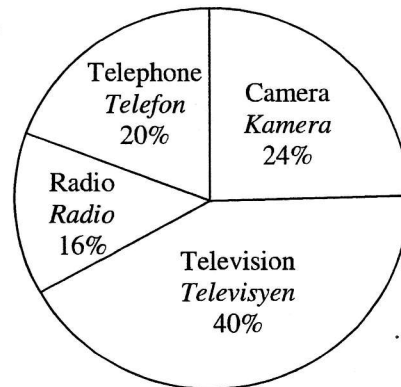
B



C



D



END OF QUESTION PAPER

KERTAS SOALAN TAMAT

INFORMATION FOR CANDIDATES
MAKLUMAT UNTUK CALON

1. This question paper consists of 40 questions.
Kertas soalan ini mengandungi 40 soalan.
2. Answer **all** questions.
*Jawab **semua** soalan.*
3. Each question is followed by four alternative answers, **A, B, C** or **D**. For each question, choose **one** answer only. **Blacken** your answer on the objective answer sheet provided.
*Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu **A, B, C** dan **D**. Bagi setiap soalan, pilih **satu** jawapan sahaja. **Hitamkan** jawapan kamu pada kertas jawapan objektif yang disediakan.*
4. If you wish to change your answer, erase the blackened mark that you have made. Then **blacken** the new answer.
*Jika kamu hendak menukar jawapan, padamkan tanda yang telah dibuat. Kemudian **hitamkan** jawapan yang baru.*
5. The diagrams in the questions provided are not drawn to scale unless stated.
Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.
6. You may do your working in the spaces on the question paper.
Kamu boleh membuat kerja mengira di ruang kosong di dalam kertas soalan ini.