



**SEKTOR PENGURUSAN AKADEMIK
JABATAN PELAJARAN PERAK**

**UJIAN PERCUBAAN SELARAS
PENCAPAIAN SEKOLAH RENDAH 2008**

MATHEMATICS

Kertas 1
Julai 2008
1 jam

015/1

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 Melayu.*
- 3. Calon dikehendaki membaca maklumat di belakang kertas soalan ini.*

Kertas soalan ini mengandungi 28 halaman bercetak dan 0 halaman tidak bercetak

- 1 Which of the following represents 1.02 million?
Antara berikut, yang manakah mewakili 1.02 juta?
- A 100 200
B 102 000
C 1 020 000
D 1 200 000
- 2 Diagram 1 shows two number cards.
Rajah 1 menunjukkan dua kad nombor.



Diagram 1
Rajah 1

- Find the product of the value of digit 5 and the value of digit 2.
Cari hasil darab bagi nilai digit 5 dan nilai digit 2.
- A 10
B 100
C 10 000
D 100 000
- 3 $\frac{1}{3}$ of 26 years is
 $\frac{1}{3}$ daripada 26 tahun ialah
- A 8 years 8 months
8 tahun 8 bulan
- B 8 years 7 months
8 tahun 7 bulan
- C 8 years 5 months
8 tahun 5 bulan
- D 8 years 2 months
8 tahun 2 bulan

[Lihat Sebelah]
SULIT

- 4 Diagram 2 consists of several equilateral triangles of equal size.
Rajah 2 terdiri daripada beberapa segitiga sama sisi yang sama besar.

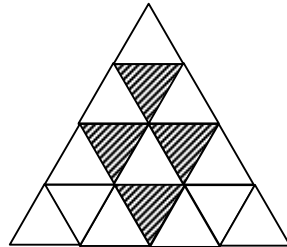


Diagram 2
Rajah 2

Calculate the percentage of the shaded region of the diagram?
Hitungkan peratus kawasan yang berlorek daripada seluruh rajah?

- A 75
B 50
C 33
D 25
- 5 $25 \times (283 + 459) =$
- A 18 550
B 18 450
C 7100
D 7000
- 6 Which of the following is a correct conversion unit?
Antara yang berikut, penukaran unit yang manakah betul?
- A $3.06 \text{ l} = 306 \text{ ml}$
B $4.20 \text{ l} = 42 \text{ ml}$
C $3.603 \text{ l} = 3603 \text{ ml}$
D $5.2 \text{ l} = 520 \text{ ml}$

[Lihat Sebelah]
SULIT

- 7 Diagram 3 shows the characteristics of a three dimensional shape.
Rajah 3 menunjukkan ciri – ciri sebuah bentuk tiga matra.

| |
|--|
| 12 equal edges <i>12 sisi yang sama panjang</i> 8 vertices <i>8 bucu</i> 6 flat faces <i>6 permukaan rata</i> |
|--|

Diagram 3
Rajah 3

Name the three dimensional shape.
Namakan bentuk tiga matra itu.

- A Cone
Kon
- B Cube
Kiub
- C Cuboid
Kuboid
- D Pyramid
Piramid
- 8 $3\frac{3}{4} \div 5 =$
- A $\frac{3}{4}$
- B $1\frac{3}{4}$
- C $3\frac{1}{4}$
- D $4\frac{3}{4}$

[Lihat Sebelah]
SULIT

9 $60.462 \div 6 =$

Round off the answer to two decimal places.
Bundarkan jawapan kepada dua tempat perpuluhan.

- A 1.077
- B 1.08
- C 10.077
- D 10.08

10 $12 - 3.84 + 5.261 =$

- A 2.899
- B 9.101
- C 13.421
- D 15.101

11 Which of the following is the smallest value?
Antara yang berikut, nilai yang manakah paling kecil?

- A RM 222 \div 2
- B 700 sen \times 24
- C RM 200 + 750 sen
- D $\frac{1}{3} \times$ RM 720

12 $6.5 \text{ kg} \div 50 =$

- A 0.13 g
- B 13 g
- C 130 g
- D 1300 g

[Lihat Sebelah]
SULIT

- 13 Diagram 4 consists of several squares of equal size.
Rajah 4 terdiri daripada beberapa petak segiempat sama yang sama besar.

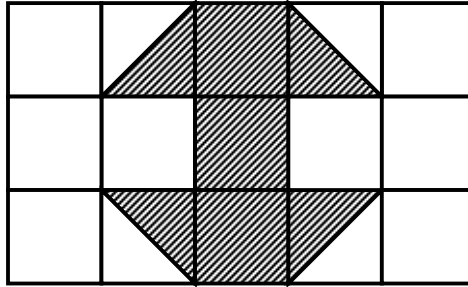


Diagram 4
Rajah 4

What fraction of the whole diagram is shaded?
Berapakah pecahan kawasan yang berlorek daripada seluruh rajah?

- A $\frac{1}{3}$
 B $\frac{2}{3}$
 C $\frac{7}{8}$
 D $\frac{7}{15}$
- 14 The average of $\frac{1}{4}$ kg, 0.7 kg, 650 g and 1 kg 100 g is
Purata bagi $\frac{1}{4}$ kg, 0.7 kg, 650 g dan 1 kg 100 g ialah
- A 665 g
 B 670 g
 C 675 g
 D 685 g

[Lihat Sebelah]
 SULIT

- 15 Diagram 5 shows an incomplete number line.
Rajah 5 menunjukkan satu garis nombor yang tidak lengkap.

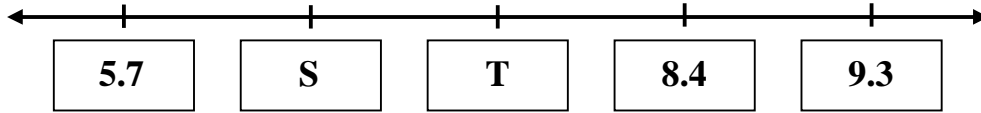


Diagram 5
Rajah 5

- Find the total of S and T.
Cari jumlah S dan T.
- A 6.6
 B 7.5
 C 11.4
 D 14.1
- 16 Table 1 shows the grades and the number of pupils in a Mathematics test.
Jadual 1 menunjukkan gred dan bilangan murid dalam satu ujian Matematik.

| Grade <i>Gred</i> | The number of pupils <i>Bilangan murid</i> |
|----------------------|---|
| A | 22 |
| B | 8 |
| C | 6 |
| D | 4 |

Table 1
Jadual 1

- Find the percentage of pupils who did not get gred A in the test?
Carikan peratus murid yang tidak mendapat gred A dalam ujian itu?

- A 55
 B 45
 C 25
 D 20

[Lihat Sebelah]
 SULIT

- 17 Diagram 6 shows the volume of milk in four containers.
Rajah 6 menunjukkan kandungan susu dalam empat buah bekas.

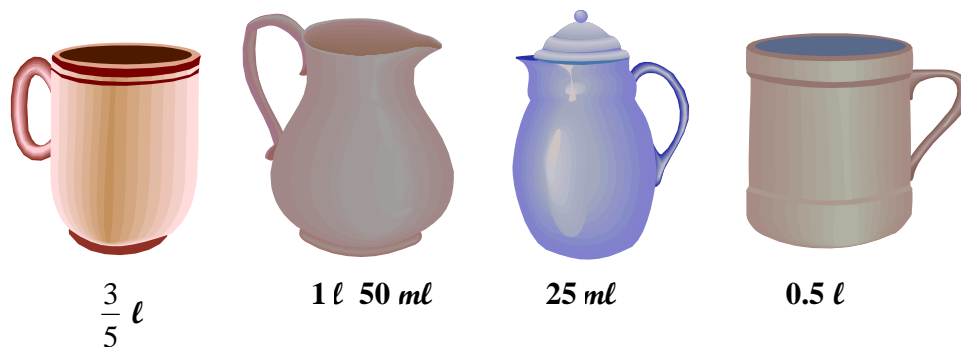


Diagram 6
Rajah 6

All of the milk from the four containers is added together. It is poured in equal volume into 3 beakers.

What is the volume of milk, in **ml**, for each beaker?

Semua susu di dalam empat bekas itu dicampurkan dan kemudian diisi sama banyak ke dalam 3 bekas.

*Berapakah kandungan susu, dalam **ml**, bagi setiap bekas itu?*

- A 725
- B 625
- C 425
- D 275

[Lihat Sebelah]
SULIT

- 18 Diagram 7 shows the total number of blue, red, green and yellow marbles.
Rajah 7 menunjukkan sejumlah guli berwarna biru, merah, hijau dan kuning.

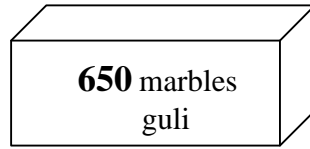


Diagram 7
Rajah 7

The green marbles are $\frac{3}{5}$ of the total number of marbles. There are 130 red marbles.

The rest are blue and yellow marbles.

What is the number of blue and yellow marbles?

Guli hijau adalah $\frac{3}{5}$ daripada jumlah guli itu. Bilangan guli merah ialah 130.

Selebihnya ialah guli biru dan kuning.

Berapakah bilangan guli biru dan kuning?

- A 520
 B 390
 C 260
 D 130
- 19 Diagram 8 shows a number line.
Rajah 8 menunjukkan satu garis nombor.

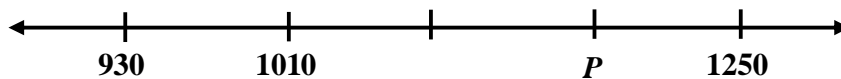


Diagram 8
Rajah 8

30 % of P is

30 % daripada nilai P ialah

- A 300
 B 315
 C 351
 D 1170

[Lihat Sebelah]
 SULIT

- 20 Diagram 9 is a pie chart showing the percentage scored by four sport houses.
Rajah 9 ialah carta pai yang menunjukkan peratus skor oleh empat buah rumah sukan.

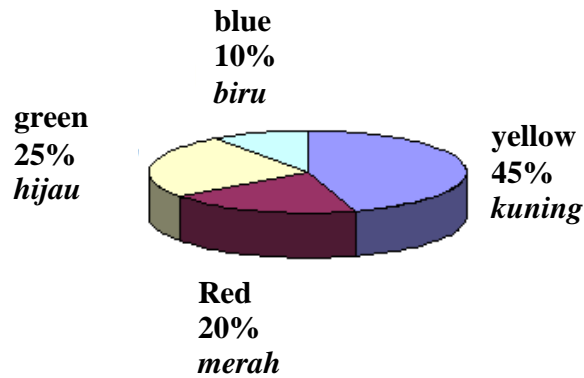


Diagram 9
Rajah 9

Which of the following statements is **true** about the information in the pie chart?
*Antara pernyataan berikut, yang manakah **benar** tentang maklumat dalam carta pai itu?*

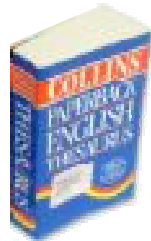
- A Blue House scored 25 % less than Yellow House
Skor Rumah Biru 25 % kurang daripada Rumah Kuning
- B Yellow House scored 25 % more than Red House
Skor Rumah Kuning 25 % lebih daripada Rumah Merah
- C The total percentage scored by Green and Blue House is 55 %.
Jumlah peratusan skor bagi Rumah Hijau dan Biru ialah 55 %.
- D The total percentage scored by Red and Green House is 65 %.
Jumlah peratusan skor bagi rumah Rumah Merah dan Hijau ialah 65 %.

[Lihat Sebelah]
SULIT

- 21 Diagram 10 shows the prices of three items.
Rajah 10 menunjukkan harga tiga jenis barang.



80 sen



RM 25



RM 10.25

Diagram 10
Rajah 10

Chong buys a dictionary, 12 exercise books and 2 boxes of colour pencils. He uses a certain amount of money to pay and receives some change which is 20% of the price of the dictionary.

How much money does he use in the payment?

Chong membeli sebuah kamus, 12 buah buku latihan dan 2 kotak pensel warna. Dia membayar dengan sejumlah wang dan menerima baki sebanyak 20% daripada harga sebuah kamus itu.

Berapakah jumlah wang yang digunakan untuk bayaran itu?

- A RM 20.50
- B RM 50.10
- C RM 55.10
- D RM 60.10

[Lihat Sebelah]
SULIT

- 22 A box contains 120 pens. $\frac{2}{5}$ of the total number of pens is blue. 48 pens are red and the remaining are yellow.

What percentage of the pens in the box is yellow

Sebuah kotak mengandungi 120 batang pen. $\frac{2}{5}$ daripada jumlah pen itu berwarna

biru. 48 batang berwarna merah dan bakinya berwarna kuning.

Berapakah peratusan pen di dalam kotak itu yang berwarna kuning?

- A 20
B 24
C 40
D 48
- 23 Raju's salary in March is RM 950. He received the same amount of salary in April. Raju's salary increases 10% in May from his salary in April. Calculate Raju's total salary in March, April and May.

Gaji Raju pada bulan Mac ialah RM 950. Dia menerima jumlah gaji yang sama pada bulan April. Pada bulan Mei, gaji Raju dinaikkan 10% daripada gaji bulan April.

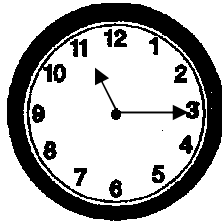
Hitungkan jumlah gaji Raju pada bulan Mac, April dan Mei.

- A RM 1045
B RM 1995
C RM 2850
D RM 2945

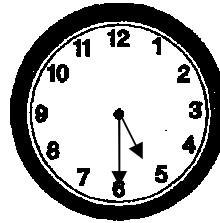
**[Lihat Sebelah]
SULIT**

- 24 Diagram 11 shows the time taken by a bus travelling from Melaka to Bukit Kayu Hitam on 20 Jun 2008.

Rajah 11 menunjukkan masa perjalanan sebuah bas dari Melaka ke Bukit Kayu Hitam pada 20 Jun 2008.



Departure
Bertolak



Arrival
Tiba

Diagram 11
Rajah 11

Calculate the travelling time.
Hitungkan tempoh masa perjalanan itu.

- A 5 hours 45 minutes
5 jam 45 minit
- B 6 hours 15 minutes
6 jam 15 minit
- C 16 hours 45 minutes
16 jam 45 minit
- D 28 hours 15 minutes
28 jam 15 minit

[Lihat Sebelah]
SULIT

- 25 Diagram 12 consists of squares of the same size.
Rajah 12 terdiri daripada beberapa buah segiempat sama yang sama besar.

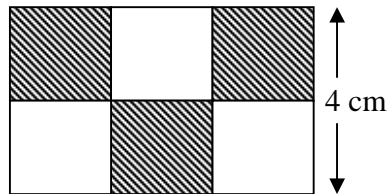


Diagram 12

Rajah 12

What is the perimeter, in cm, of the shaded region?

Berapakah perimeter, dalam cm, bagi kawasan berlorek?

- A 8
- B 22
- C 24
- D 30

[Lihat Sebelah]
SULIT

- 26 Table 2 shows the height of 4 pupils.
Jadual 2 menunjukkan tinggi 4 orang murid.

| Name <i>Nama</i> | Height in cm <i>Tinggi dalam cm</i> |
|---------------------|---|
| Razali | 20 cm taller than Hisham <i>20 cm lebih tinggi daripada Hisham</i> |
| Razhuan | 15 cm taller than Razali <i>15 cm lebih tinggi daripada Razali</i> |
| Salleh | 168 cm |
| Hisham | 18 cm shorter than Salleh <i>18 cm rendah daripada Salleh</i> |

Table 2
Jadual 2

Based on the table, who is the tallest?
Berdasarkan jadual, siapakah yang paling tinggi?

- A Razali
- B Razhuan
- C Salleh
- D Hisham

[Lihat Sebelah]
SULIT

- 27 In diagram 13 the shapes R,S,T, and U are drawn on squares of equal size.
Dalam rajah 13, bentuk-bentuk R,S,T dan U dilukis pada petak-petak segiempat sama yang sama besar.

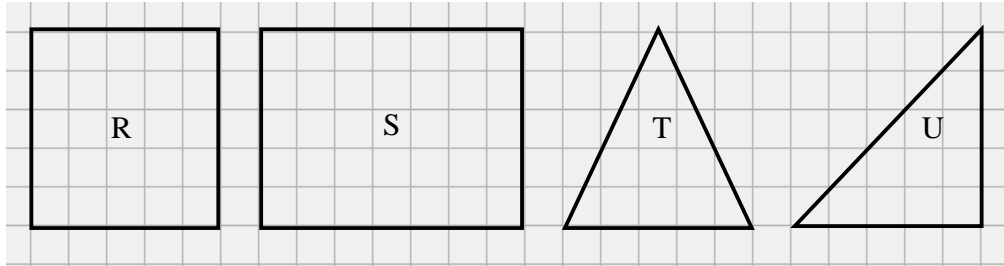


Diagram 13
Rajah 13

Which of the following combination of shapes can form a square based pyramid.
Antara berikut, gabungan bentuk yang manakah boleh membina sebuah piramid bertapak segiempat sama.

- A 1 piece of R and 4 pieces of T
1 keping R dan 4 keping T
- B 1 piece of S and 4 pieces of U
1 keping S dan 4 keping U
- C 1 piece of T and 3 pieces of S
1 keping T dan 3 keping S
- D 1 piece of U and 3 pieces of R
1 keping U dan 3 keping R

[Lihat Sebelah]
SULIT

- 28 Diagram 14 shows the weight several type of fruits.
Rajah 14 menunjukkan berat beberapa jenis buah - buahan.

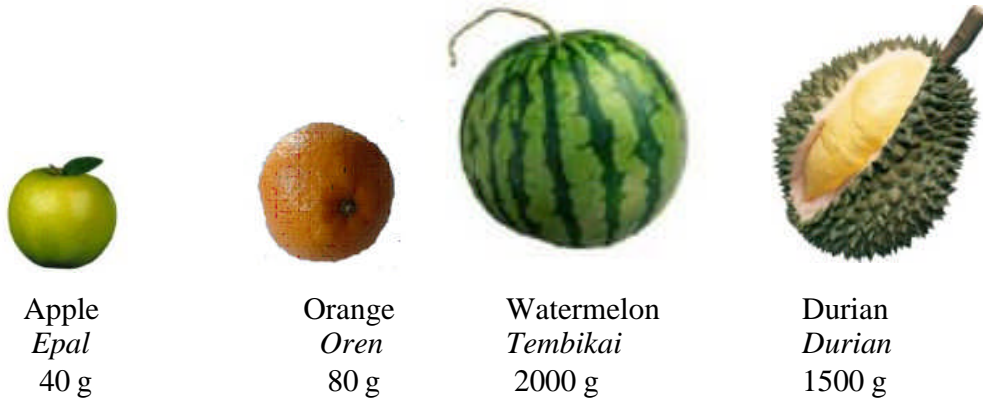


Diagram 14
Rajah 14

Which pair of fruits have the weigh of 2.04 kg
Pasangan buah yang manakah mempunyai berat yang sama dengan 2.04 kg.

- A Apple and orange
Epal dan oren
- B Orange and watermelon
Oren dan tembikai
- C Apple and watermelon
Epal dan tembikai
- D Orange and durian
Oren dan durian

[Lihat Sebelah]
SULIT

- 29 Diagram 15 shows the volume of syrup in a jug.
Rajah 15 menunjukkan isipadu sirap dalam sebuah jag.

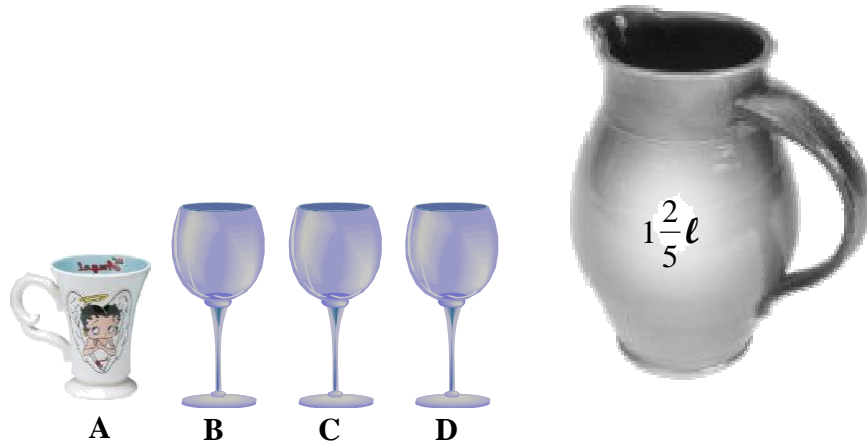


Diagram 15
Rajah 15

Safwan poured 275 *ml* of the syrup into a glass A. The rest of the syrup is poured equally into glass B,C and D.




What is the volume of syrup, in *ml*, in glass D?

Safwan menuangkan 275 ml daripada air sirap itu ke dalam gelas A. Bakinya dituangkan sama banyak ke dalam gelas B,C dan D. Berapakah isipadu sirap, dalam ml, bagi gelas D?

- A 1400
- B 1125
- C 375
- D 320

[Lihat Sebelah]
SULIT

- 30 Diagram 16 is an incomplete pictograph which shows the number of pupils in a class according to their races. The number of Malay pupils is not shown.
Rajah 16 ialah piktograf yang tidak lengkap menunjukkan bilangan murid dalam sebuah kelas mengikut bangsa. Bilangan murid Melayu tidak ditunjukkan.


| | |
|-----------------------|---|
| Malay Melayu | |
| Chinese Cina |  |
| Indians India |  |
| Others Lain - lain |  |



represents 4 pupils
mewakili 4 orang murid

Diagram 16
Rajah 16

The average number of pupils is 11.

How many  is needed to be drawn for Malay pupils?

Purata bilangan murid itu ialah 11.

Berapakah  yang perlu dilukiskan untuk mewakili murid Melayu?

- A 44
- B 20
- C 8
- D 5

[Lihat Sebelah]
SULIT

- 31 Table 3 shows the number of pupils in three classes who cycle to school.
Jadual 3 menunjukkan bilangan murid dalam tiga kelas yang berbasikal ke sekolah.

| Class <i>Kelas</i> | Number of pupils <i>Bilangan Murid</i> |
|-----------------------|---|
| Perdana | 29 |
| Waja | 35 |
| Satria | |

Table 3
Jadual 3

The average of pupils for 3 classes is 34.
Find the number of pupils in Satria class.

*Purata murid bagi 3 buah kelas ialah 34.
Cari bilangan murid dalam kelas Satria.*

- A 102
B 98
C 64
D 38
- 32 An estimate of the product of 655 and 35 is between
Anggaran hasil darab 655 dengan 35 ialah antara
- A 2 thousand to 3 thousand
2 ribu hingga 3 ribu
- B 3 thousand to 4 thousand
3 ribu hingga 4 ribu
- C 20 thousand to 30 thousand
20 ribu hingga 30 ribu
- D 30 thousand to 40 thousand
30 ribu hingga 40 ribu

[Lihat Sebelah]
SULIT

- 33 Amri wants to fill 15 glasses with orange juice. Each glass contains about 450 *ml* of orange juice.
Estimate the volume, in *ℓ*, of the orange juice needed to fill all the glasses?
Amri mengisi 15 biji gelas dengan air oren. Setiap gelas mengandungi lebih kurang 450 ml air oren.
Anggarkan isipadu, dalam ℓ, air oren yang diperlukan untuk mengisi semua gelas itu?
- A 3
B 7
C 30
D 70
- 34 Ahmad bought 30 durians for RM 120. He sold 20 durians for RM 90 and the rest for RM 6 each.
What is the percentage profit he makes from the sale of all the durians?
Ahmad membeli 30 biji durian dengan harga RM 120. Dia menjual 20 biji durian dengan jumlah harga RM 90 dan bakinya dengan harga RM 6 sebiji.
Berapakah peratus untung yang diperolehi daripada jualan semua durian itu?
- A 10
B 25
C 30
D 60

[Lihat Sebelah]
SULIT

- 35 Diagram 17 is a bar chart, showing the sales of three types of books in four months.
Rajah 17 ialah carta bar yang menunjukkan jualan buku dalam empat bulan.

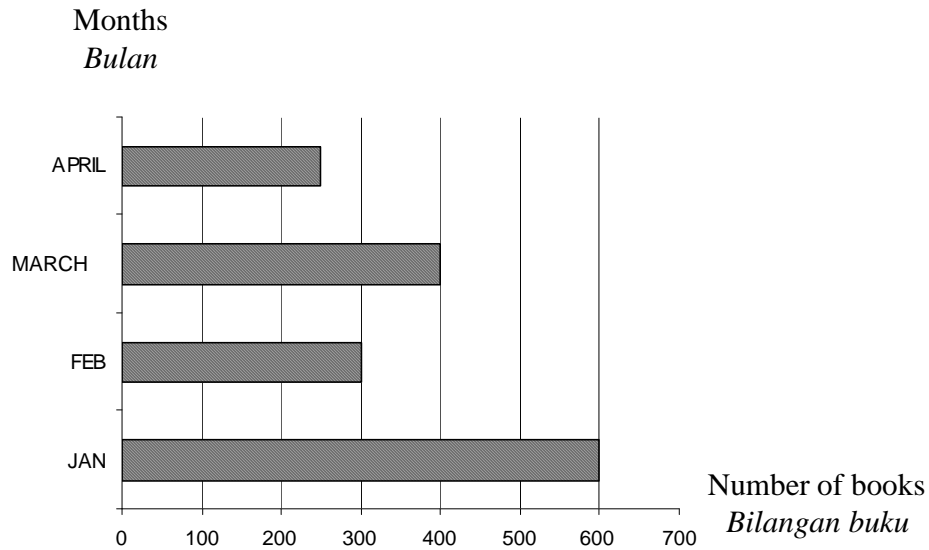


Diagram 17
Rajah 17

The exercise books are 60% of the total sales. $\frac{4}{5}$ of the remaining are workbooks and the rest are story books.
 How many story books are sold?

Buku latihan adalah 60% daripada jumlah jualan, $\frac{4}{5}$ daripada bakinya adalah buku kerja dan selebihnya buku cerita.
Berapakah bilangan buku cerita yang telah dijual?

- A 930
- B 630
- C 496
- D 124

[Lihat Sebelah]
 SULIT

- 36 Diagram 18 consists of a cube J and cuboid K.
Rajah 18 terdiri daripada sebuah kubus J dan sebuah kuboid K.

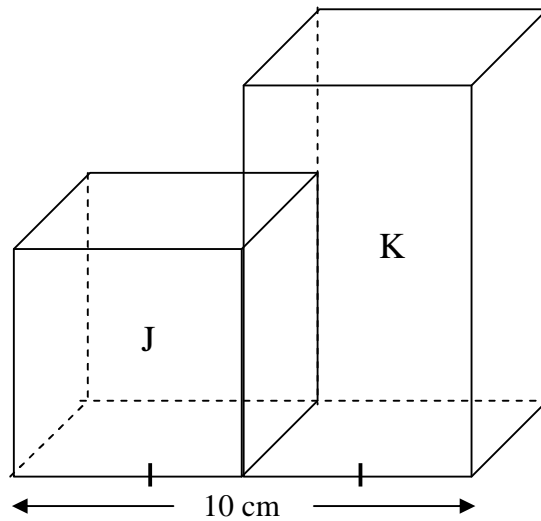


Diagram 18
Rajah 18

The total volume of the whole diagram is 325 cm^3
Calculate the height, in cm, of cuboid K?

*Jumlah isipadu seluruh rajah itu ialah 325 cm^3
Berapakah tinggi, dalam cm, kuboid K?*

- A 10
- B 8
- C 6
- D 4

[Lihat Sebelah]
SULIT

- 37 Diagram 19, shows a composite of square STUV and triangle SVW. WVU is a straight line.

Rajah 19, menunjukkan gabungan sebuah segiempat sama STUV dan segitiga SVW. WVU ialah garis lurus.

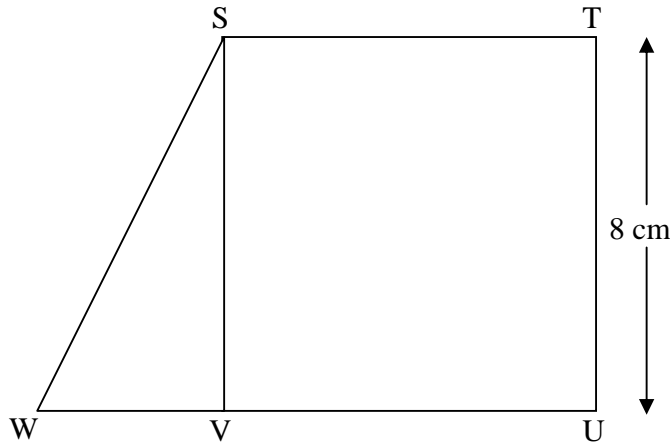


Diagram 19

Rajah 19

The length of VW is $\frac{1}{2}$ of the length of VU.

Calculate the area, in cm^2 , of the whole diagram.

Panjang VW ialah $\frac{1}{2}$ daripada panjang VU.

Hitungkan luas, dalam cm^2 seluruh rajah itu.

- A 80
- B 64
- C 32
- D 16

**[Lihat Sebelah]
SULIT**

- 38 Table 4(i) and Table 4(ii) shows two incomplete bills.
Jadual 4(i) dan Jadual 4(ii) menunjukkan dua keping bil yang tidak lengkap.

| Quantity <i>Kuantiti</i> | Item <i>Barang</i> | Price per unit <i>Harga seunit</i> | Price <i>Harga</i> |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| 5 kg | Sugar <i>Gula</i> | RM 1.50 | RM 7.50 |
| 10 tins <i>10 tin</i> | Milk <i>Susu</i> | RM 2.20 | |
| 3 packets <i>3 peket</i> | Tea <i>Teh</i> | | |
| TOTAL <i>JUMLAH</i> | | | RM 37.00 |

Table 4(i)
Jadual 4(i)

| Quantity <i>Kuantiti</i> | Item <i>Barang</i> | Price per unit <i>Harga seunit</i> | Price <i>Harga</i> |
|-----------------------------|------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| 12 kg | Flour <i>Tepung</i> | RM 1.25 | RM 15.00 |
| 3 packets <i>3 peket</i> | Tea <i>Teh</i> | | |
| TOTAL <i>JUMLAH</i> | | | |

Table 4(ii)
Jadual 4(ii)

The price of a packet of tea in both bills is the same.
 Based on the bills, calculate the total price of Table 4(ii).
Harga satu peket teh dalam kedua-dua bil adalah sama.
Berdasarkan kedua-dua bil itu, hitungkan jumlah harga bagi Jadual 4(ii).

- A RM 22.50
- B RM 29.50
- C RM 35.00
- D RM 72.00

[Lihat Sebelah]
SULIT

- 39 Diagram 20 is a bar chart showing the numbers of workers in four companies. Number of workers in company P is not shown.

Rajah 20 ialah carta bar yang menunjukkan bilangan pekerja dalam empat buah syarikat. Bilangan pekerja syarikat P tidak ditunjukkan.

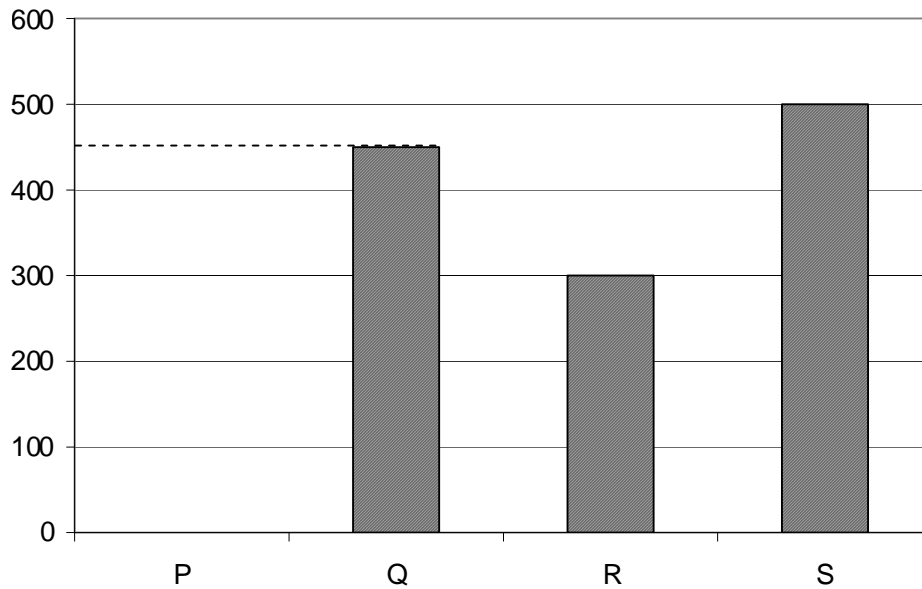


Diagram 20
Rajah 20

The total workers in the four companies are 1600. $\frac{2}{5}$ of the workers in company P are women.

What is the number of men in company P?

Jumlah bilangan pekerja dalam empat buah syarikat itu ialah 1600.

$\frac{2}{5}$ daripada pekerja dalam syarikat P adalah perempuan.

Berapakah bilangan pekerja lelaki dalam syarikat P?

- A 140
- B 210
- C 350
- D 1250

[Lihat Sebelah]
SULIT

- 40 Diagram 21 shows a rectangle PQRS.
Rajah 21 menunjukkan sebuah segiempat tepat PQRS.

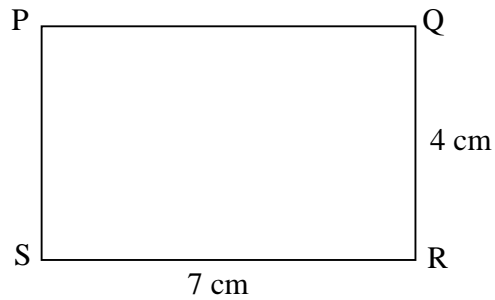
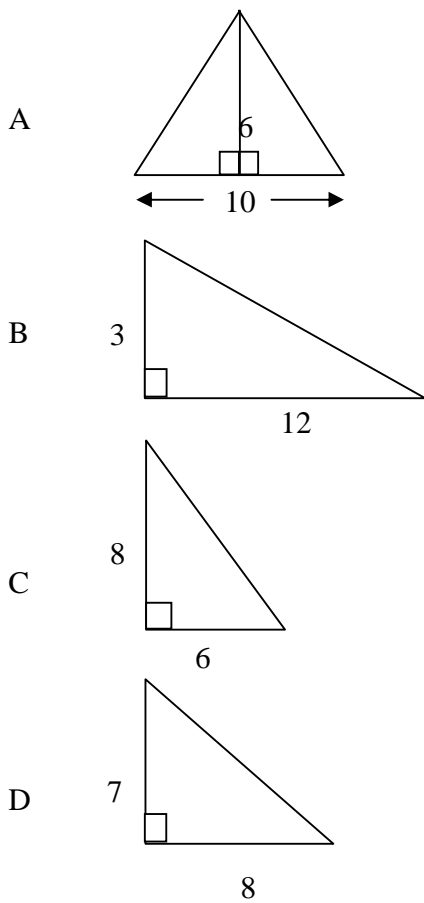


Diagram 21

Rajah 21

- Which of the following diagrams has the same area as PQRS?
Antara yang berikut, yang manakah mempunyai luas sama dengan PQRS



[Lihat Sebelah]
SULIT

MAKLUMAT UNTUK CALON

- 1 Kertas soalan ini mengandungi **40** soalan.
- 2 Jawab **semua** soalan.
- 3 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 disediakan.
- 4 Jika kamu hendak menukar jawapan, padamkan tanda yang telah dibuat. Kemudian **hitamkan** jawapan yang baru.
- 5 Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukis mengikut skala kecuali dinyatakan.
- 6 Kamu boleh membuat kerja mengira di tempat kosong di dalam kertas soalan.

INFORMATION FOR CANDIDATES

- 1 This question paper consists of **40** questions.
- 2 Answer **all** questions.
- 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.
- 4 If you wish to change your answer, erase the blackened mark that you have made. The **blacken** the new answer.
- 5 The diagrams in the questions provided are not drawn to scale unless stated.
- 6 You may do your working in the spaces on the question paper.

[Lihat Sebelah]
SULIT