

015/1

NAMA : KELAS :

NO. KAD PENGENALAN :

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|--|
| | | | | | | - | | | | - | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|--|

ANGKA GILIRAN :

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|



JABATAN PELAJARAN SELANGOR
MAJLIS GURU BESAR NEGERI SELANGOR



015/1

Matematik

SK

Julai 2010

1 jam

**PROGRAM PENINGKATAN PRESTASI AKADEMIK
PEPERIKSAAN PERCUBAAN UPSR
2010**

MATEMATİK

Kertas 1

1 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. *Kamu dikehendaki membaca maklumat di halaman belakang kertas soalan ini.*

Kertas soalan ini mengandungi 20 halaman bercetak

015/1 © 2010 Hak Cipta Majlis Guru Besar Negeri Selangor

[Lihat sebelah]
SULIT

- 1 Six million thirty thousand and two in numeral is
Enam juta tiga puluh ribu dua ditulis dalam angka ialah

A 6 300 002
B 6 030 020
C 6 030 002
D 6 003 002

- 2 Diagram 1 shows a number line.
Rajah 1 menunjukkan satu garis nombor.

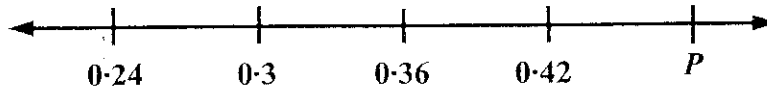


Diagram 1
Rajah 1

What is the value of P?
Apakah nilai P?

A 0.4
B 0.44
C 0.46
D 0.48

- 3 80 sen =

A RM80
B RM8
C RM0.80
D RM0.08

- 4 Which of the following pairs of time in the 12-hour system and 24-hour system **does not** match?
*Antara pasangan sistem 12 jam dan sistem 24 jam berikut, yang manakah **tidak** sepadan?*

A 10:20 a.m. = 2220 hrs
B 12:25 a.m. = 0025 hrs
C 4:40 p.m. = 1640 hrs
D 6:15 p.m. = 1815 hrs

- 5 Which of the following is **correct**?
*Antara berikut, yang manakah **benar**?*

A 207 g = 2.07 kg
B 2 070 g = 2.7 kg
C 2 kg 30 g = 2.03 kg
D 2 kg 3 g = 2.3 kg

- 6 Table 1 shows the characteristics of three-dimensional shapes.
Jadual 1 menunjukkan ciri-ciri beberapa bentuk tiga matra.

| Three-dimensional shapes <i>Bentuk tiga matra</i> | Number of edges <i>Bilangan tepi</i> | Number of vertices <i>Bilangan bucu</i> |
|--|---|--|
| Cuboid <i>Kuboid</i> | 12 | 8 |
| Cube <i>Kiub</i> | 12 | 6 |
| Pyramid <i>Piramid</i> | 8 | 5 |
| Cylinder <i>Silinder</i> | 2 | 0 |

Table 1
Jadual 1

Which of the characteristics of three-dimensional shapes is **not true**?
*Ciri-ciri bentuk tiga matra manakah yang **tidak benar**?*

- A Cuboid
Kuboid
- B Cube
Kiub
- C Pyramid
Piramid
- D Cylinder
Silinder

7 $8\ 045 + 100\ 009 =$

Round off the answer to the nearest thousands.
Bundarkan jawapan kepada ribu yang terdekat.

- A 108 100
- B 108 054
- C 108 050
- D 108 000

- 8 Diagram 2 consists of several squares of equal size.
Rajah 2 terdiri daripada beberapa petak segi empat sama yang sama besar.

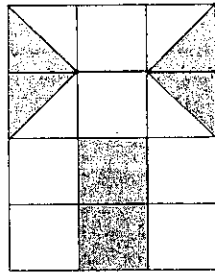


Diagram 2

Rajah 2

Which of the following represents the shaded parts of the whole diagram?
Antara berikut, yang manakah mewakili bahagian berlorek daripada seluruh rajah ?

- A $\frac{1}{3}$
 B $\frac{2}{3}$
 C $\frac{3}{8}$
 D $\frac{5}{8}$
- 9 $5\,618 + 325 \times 13 =$
 A 4\,225
 B 9\,843
 C 77\,259
 D 77\,559
- 10 Which of the following has a total **more than 8**?
Antara berikut, jumlah yang manakah lebih besar daripada 8?
- A $5\frac{1}{6} + 3\frac{1}{6}$
 B $5\frac{2}{3} + 2\frac{1}{3}$
 C $7\frac{7}{10} + \frac{1}{10}$
 D $6\frac{1}{4} + 1\frac{1}{4}$
- 11 $30 - 3 \cdot 6 + 15 \cdot 11 =$
 A 41·51
 B 42·71
 C 48·71
 D 81·11

12 $10 \cdot 6 - 2\frac{7}{100} =$

- A $12 \cdot 67$
- B $8 \cdot 67$
- C $8 \cdot 53$
- D $7 \cdot 9$

13 $\frac{1}{3} \times \text{RM}612 =$

- A RM204
- B RM206
- C RM612
- D RM1 836

14 Which of the following number is equal to $4\frac{13}{100}$?

Antara berikut, yang manakah sama dengan $4\frac{13}{100}$?

- A $4 \cdot 013$
- B $4 \cdot 103$
- C $4 \cdot 13$
- D $4 \cdot 31$

15 $\frac{\boxed{}}{100} \times 4 \text{ m} = 1 \text{ m } 60 \text{ cm}$

- A 0.4
- B 4
- C 40
- D 400

16 $11 \text{ years } 4 \text{ months} \div 4 =$
 $11 \text{ tahun } 4 \text{ bulan} \div 4 =$

- A 2 years 7 months
2 tahun 7 bulan
- B 2 years 8 months
2 tahun 8 bulan
- C 2 years 9 months
2 tahun 9 bulan
- D 2 years 10 months
2 tahun 10 bulan

- 17 Express 8% as a fraction in the simplest form.
Nyatakan 8% sebagai pecahan dalam bentuk termudah.

- A $\frac{4}{5}$
B $\frac{2}{25}$
C $\frac{4}{25}$
D $\frac{1}{50}$

- 18 Diagram 3 shows the volume of liquid in containers W, X, Y, and Z.
Rajah 3 menunjukkan isipadu cecair dalam bekas W, X, Y, dan Z.

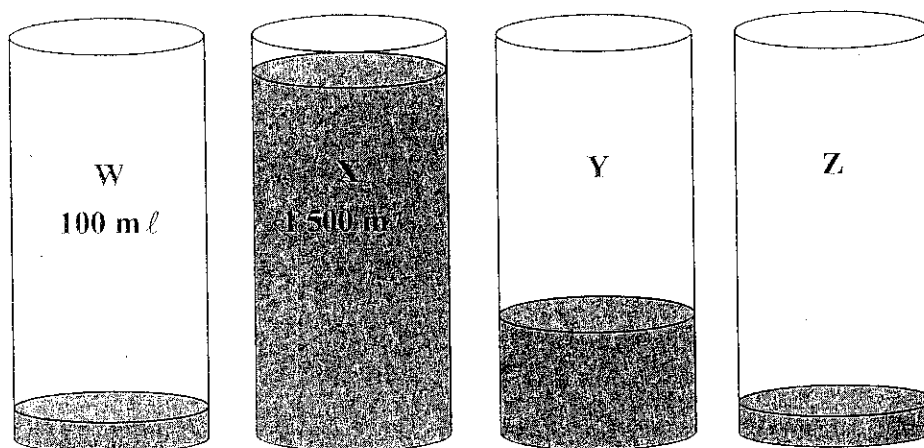


Diagram 3
Rajah 3

The volume in container Z is the same as container W. The volume of container Y is 300 ml more than container Z.

Find the average volume of water, in ml.

Isipadu air dalam bekas Z adalah sama dengan isipadu air dalam bekas W. Isipadu air dalam bekas Y adalah 300 ml lebih daripada bekas Z.

Carikan purata isipadu air, dalam ml.

- A 500
B 525
C 550
D 552

- 19 Diagram 4 shows three packets of marbles.
Rajah 4 menunjukkan tiga bungkus guli.

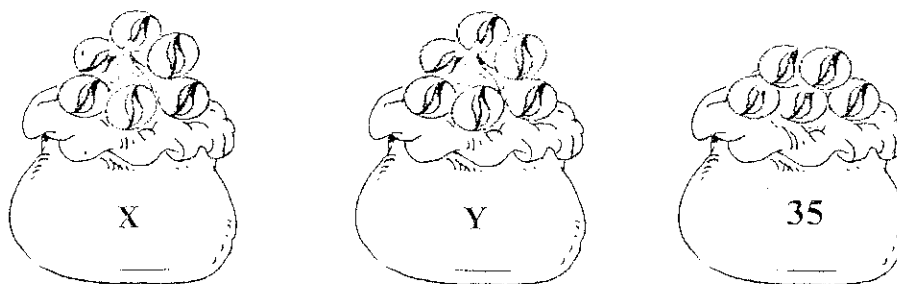


Diagram 4
Rajah 4

The average of the three packets of marbles is 45 and the value of X and Y are equal.
Which of the following calculation is the **correct** method to find the value of X?
Purata bagi tiga bungkus guli ialah 45 biji dan nilai X dan Y adalah sama.
Antara langkah pengiraan berikut, yang manakah betul untuk mencari nilai X?

- A $\frac{45 - 35}{2}$
- B $\frac{45 + 35}{2}$
- C $\frac{3 \times 45}{2}$
- D $\frac{3 \times 45 - 35}{2}$

20. Diagram 5 shows the volume of liquid.
Rajah 5 menunjukkan isipadu cecair.

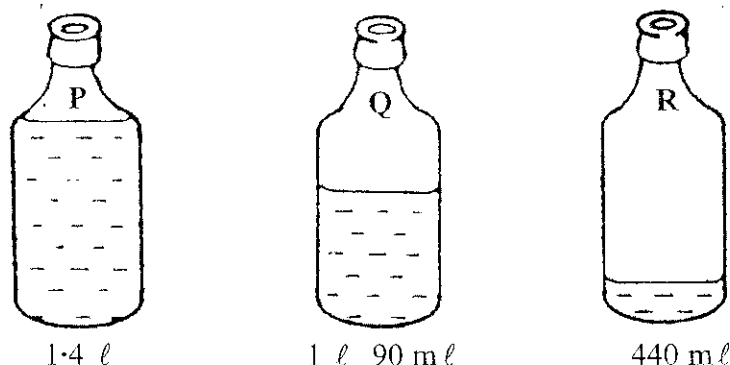


Diagram 5
Rajah 5

Calculate the total volume, in ℓ , of water in container P, Q, and R.
Hitungkan isipadu, dalam ℓ , air dalam bekas P, Q dan R.

- A 2.93 ℓ
- B 3.65 ℓ
- C 3.74 ℓ
- D 6.89 ℓ

- 21 There are 2 440 spectators in a circus. $\frac{3}{8}$ of them are children. $\frac{1}{3}$ of the children are girls.
Find the number of the boys.

Terdapat 2 440 orang penonton di sebuah sarkas. $\frac{3}{8}$ daripadanya ialah

kanak-kanak. $\frac{1}{3}$ daripada kanak-kanak itu adalah perempuan. Cari bilangan kanak-kanak lelaki.

- A 305
- B 420
- C 610
- D 915

- 22 Table 2 shows the mass of a durian and a mango.
Jadual 2 menunjukkan berat sebiji durian dan sebiji mangga.

| Fruit <i>Buah</i> | Durian <i>Durian</i> | Mango <i>Mangga</i> |
|----------------------|-------------------------|------------------------|
| Mass <i>Berat</i> | 2 kg 50 g | 500 g |

Table 2
Jadual 2

Find the total mass, in kg, a durian and 5 mangoes.
Hitung jumlah berat, dalam kg, sebiji durian dan 5 biji mangga.

- A 5.0
B 4.55
C 2.55
D 0.95
- 23 A vase cost RM15.50. Mrs. Anna bought 30 vases. She gets RM2 discount on each vase. How much does she pay?
Harga kos sebuah pasu ialah RM15.50. Puan Anna membeli 30 buah pasu. Dia mendapat diskaun sebanyak RM2 bagi setiap pasu. Berapakah yang perlu dibayar oleh beliau?
- A RM525
B RM465
C RM463
D RM405

- 24 Diagram 6 shows a piece of meat that was cut into four parts P, Q, R, and S.
Rajah 6 menunjukkan sekeping daging dipotong kepada empat bahagian P, Q, R, dan S.

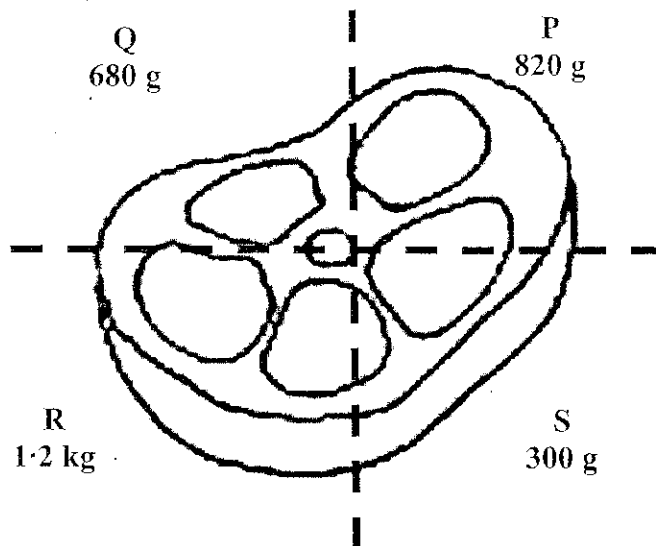


Diagram 6
Rajah 6

Calculate the percentage of mass R of the total mass.
Hitung peratusan berat R daripada jumlah berat keseluruhan.

- A 12
- B 20
- C 36
- D 40

- 25 Diagram 7 shows Jenny's lunch time.
Rajah 7 menunjukkan waktu makan tengahari Jenny.

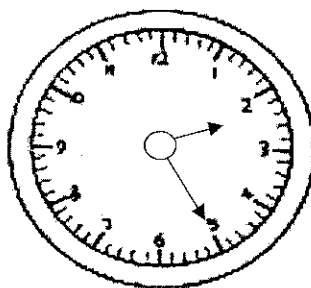


Diagram 7
Rajah 7

Jenny starts her Mathematics homework 30 minutes later.
At what time does she start her homework?
*Selepas 30 minit, Jenny mula membuat latihan Matematik.
Pukul berapakah dia mula membuat latihan itu?*

- A 0255 hrs
- B 0345 hrs
- C 1455 hrs
- D 1545 hrs

- 26 Diagram 8 shows the straight line, J, K, L, and M.
Rajah 8 menunjukkan satu garis lurus J, K, L dan M.

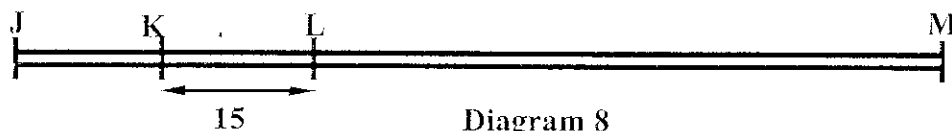


Diagram 8
Rajah 8

Given that $JK = KL$ and LM is 2 times of JL .
 Calculate the length, in cm, of JM .
*Diberi $JK = KL$ dan LM ialah 2 kali panjang JL .
 Hitung panjang, dalam cm, JM .*

- A 60
 B 90
 C 120
 D 130
- 27 Diagram 9 shows the mass of rambutans and a durian.
Rajah 9 menunjukkan berat setangkai buah rambutan dan sebiji durian.

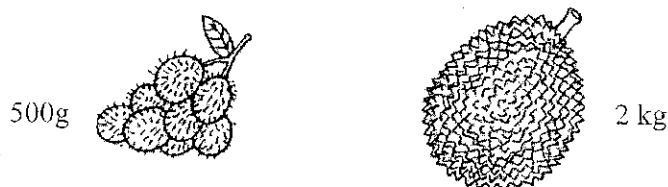


Diagram 9
Rajah 9

Which of the following shows the total mass of both fruit?
Antara berikut, yang manakah menunjukkan jumlah berat kedua-dua buah itu?

- A
- B
- C
- D

- 28 Table 3 shows the time for four television programmes.
Jadual 3 menunjukkan waktu tayangan bagi empat rancangan televisyen.

| Television Programme <i>Rancangan televisyen</i> | Start <i>Mula</i> | End <i>Tamat</i> |
|---|----------------------|---------------------|
| Movie <i>Filem</i> | 1700 hrs | 1930 hrs |
| Cartoon <i>Kartun</i> | 1930 hrs | 2000 hrs |
| News <i>Berita</i> | 2000 hrs | 2100 hrs |
| Sports <i>Sukan</i> | 2100 hrs | 2130 hrs |

Table 3
Jadual 3

Which programme has the longest duration?
Rancangan yang manakah paling lama ditayangkan?

- A Movie
Filem
- B Cartoons
Kartun
- C News
Berita
- D Sports
Sukan

- 29 Diagram 10 shows the price of a camera.
Rajah 10 menunjukkan harga sebuah kamera.

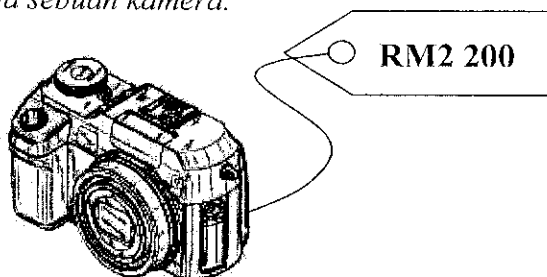


Diagram 10
Rajah 10

Mr. Leong has RM2 000. He buys the camera with a discount of 20 %.
 How much money does he have left?
Encik Leong ada RM2 000. Dia membeli kamera itu dengan diskaun sebanyak 20%.
Berapakah baki wangnya?

- A RM200
- B RM240
- C RM440
- D RM1 760

30. Diagram 11 shows the road map of three places P, Q and R.
Rajah 11 menunjukkan peta jalan tiga buah tempat P, Q dan R.

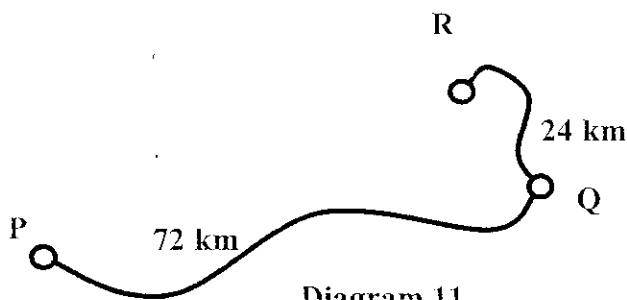


Diagram 11
Rajah 11

Aiman drives from P to R passing through Q. After driving $\frac{2}{3}$ of QR, his car broke down. Calculate the total distance, in km, drove by him.

*Aiman memandu kereta dari P ke R melalui Q. Selepas memandu $\frac{2}{3}$ daripada jarak QR, keretanya rosak.
Hitung jumlah jarak, dalam km, yang telah dilaluinya ?*

- A 16
B 24
C 48
D 88
- 31 Diagram 12 is a pie chart showing the monthly expenditure of Mak Cik Leha.
Rajah 12 ialah carta pai yang menunjukkan perbelanjaan bulanan Mak Cik Leha.

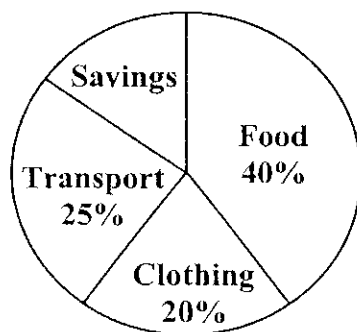


Diagram 12
Rajah 12

Mak Cik Leha spends RM320 on food.
How much does she save in a month?
*Mak Cik Leha membelanjakan RM320 untuk makanan.
Berapakah wang yang beliau simpan sebulan ?*

- A RM120
B RM160
C RM200
D RM300

- 32 An estimate of the product of 6 359 and 84 is between
Anggaran hasil darab 6 359 dengan 84 ialah di antara

- A 40 thousand to 60 thousand
40 ribu hingga 60 ribu
- B 60 thousand to 80 thousand
60 ribu hingga 80 ribu
- C 400 thousand to 600 thousand
400 ribu hingga 600 ribu
- D 600 thousand to 800 thousand
600 ribu hingga 800 ribu

- 33 Diagram 13 shows a container with some water.
Rajah 13 menunjukkan sebuah bekas berisi air.

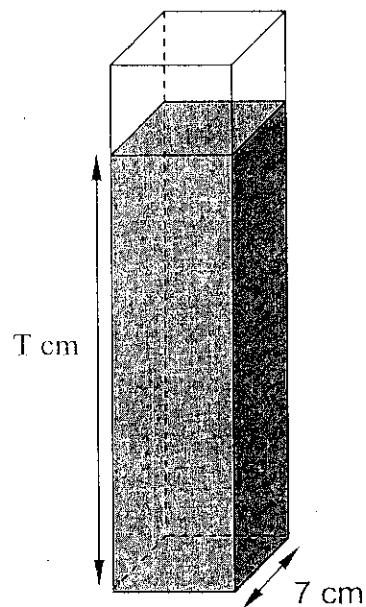


Diagram 13
Rajah 13

The base of the container is square. The volume of the water is $1\,225\text{ cm}^3$.
Find the value of T.

*Tapak bekas itu ialah segiempat sama. Isipadu air ialah $1\,225\text{ cm}^3$.
Cari nilai T.*

- A 20
- B 25
- C 30
- D 35

- 34 Diagram 14 shows the mass of three packets of flour.
Rajah 14 menunjukkan berat 3 pekete tepung.



Diagram 14
Rajah 14

All the flour is repacked into 5 packets of equal mass.
Calculate the mass, in kg, of flour in each.

*Semua tepung telah dibungkus semula ke dalam 5 pekete yang sama berat.
Hitung berat, dalam kg, bagi setiap pekete.*

- A 1.39
B 1.49
C 7.34
D 7.45
- 35 In a Mathematics test, 14 candidates failed and 80% passed.
Calculate the number of candidates taking the test.
*Dalam satu ujian Matematik, 14 orang calon telah gagal dan 80% lulus.
Kirakan bilangan calon yang mengambil ujian tersebut.*

- A 70
B 66
C 56
D 48

- 36 Diagram 15 shows a square PQST and an isosceles triangle QRS.
Rajah 15 menunjukkan sebuah segiempat sama PQST dan sebuah segitiga sama kaki QRS.

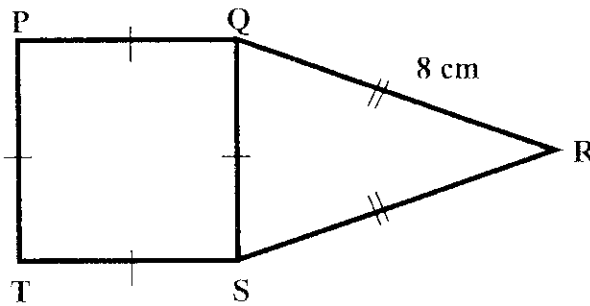


Diagram 15
Rajah 15

Given that the perimeter of PQST is 24 cm.
 Calculate the perimeter, in cm, of the whole diagram.
Diberi perimeter PQST ialah 24 cm.
Hitung perimeter, dalam cm, seluruh rajah itu.

- A 34
 B 36
 C 40
 D 44
- 37 Diagram 16 shows a square PQST and a rectangle RSTU.
Rajah 16 menunjukkan segiempat sama PQST dan segiempat tepat RSTU.

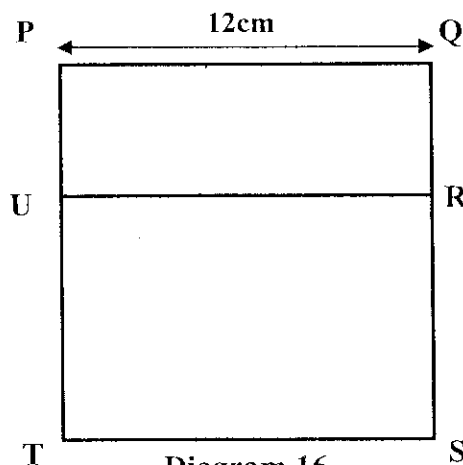


Diagram 16
Rajah 16

The area of PQRU is 36 cm^2 .
 Calculate the difference area, in cm^2 , PQRU and RSTU.
Luas segiempat PQRU ialah 36 cm^2 .
Hitung beza luas, dalam cm^2 , PQRU dan RSTU.

- A 62
 B 72
 C 108
 D 144

- 38 Diagram 17 is a bar chart which shows the television sold by Encik Azam for four months. *Rajah 17 ialah sebuah carta palang yang menunjukkan bilangan televisyen yang dijual oleh Encik Azam dalam tempoh empat bulan.*

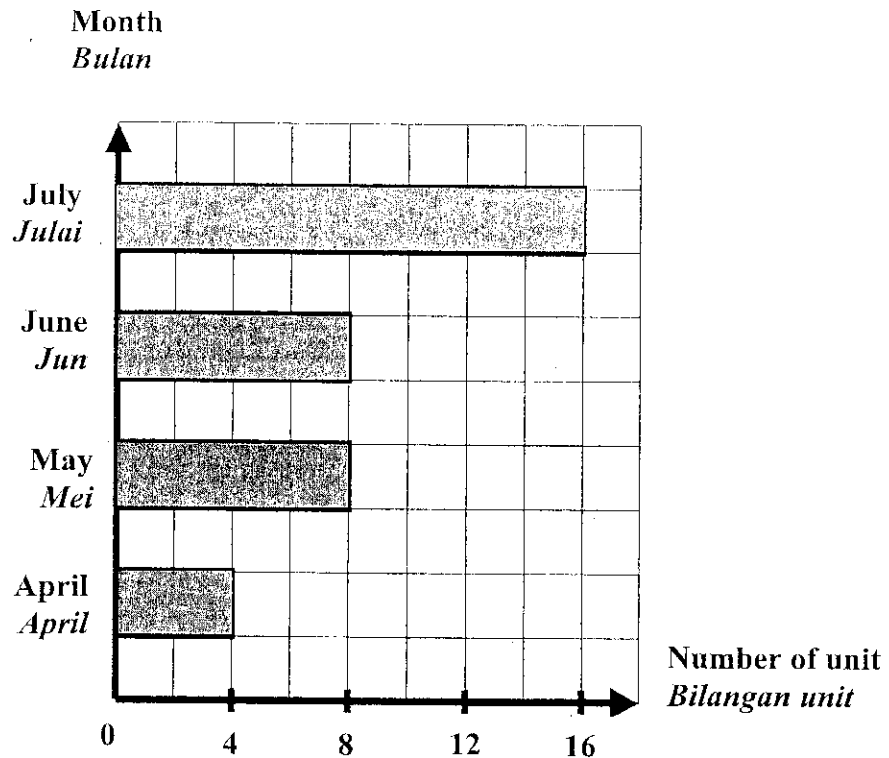


Diagram 17
Rajah 17

The price of one unit television is RM824.

What is Encik Azam's total sales in July?

Harga seunit televisyen ialah RM824.

Apakah jumlah jualan Encik Azam pada bulan Julai?

- A RM15 661
- B RM14 837
- C RM14 013
- D RM13 184

- 39 Diagram 18 is an incomplete pictograph, showing the number of books sold by Puan Siti in five days.

Rajah 18 ialah sebuah piktograf yang tidak lengkap, menunjukkan bilangan buku yang dijual oleh Puan Siti dalam lima hari.

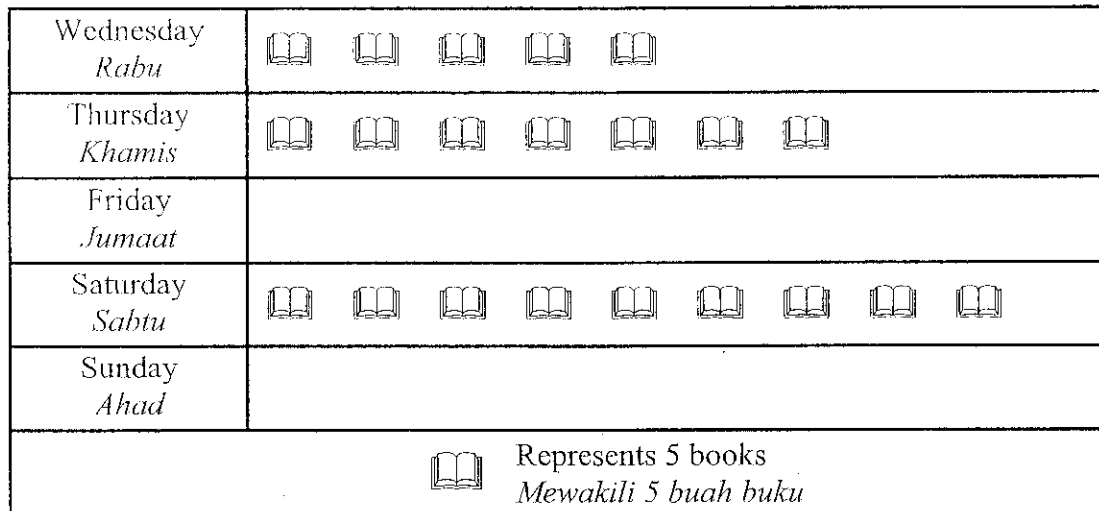


Diagram 18
Rajah 18

The number of books sold on Friday is $\frac{2}{3}$ of the sale on Saturday. The sale for Sunday is twice the sale of Friday. One book was sold at RM12. Calculate Puan Siti's sales for the 5 days.

Bilangan buku yang dijual pada hari Jumaat adalah $\frac{2}{3}$ daripada jualan hari Sabtu.

Manakala jualan hari Ahad pula, dua kali jualan hari Jumaat. Sebuah buku dijual dengan harga RM12.

Hitung pendapatan Puan Siti dalam masa 5 hari itu.

- A RM1 980
- B RM2 340
- C RM3 260
- D RM4 035

- 40 Table 4 is an incomplete bill which shows three items bought by Miss Syida.
Jadual 4 ialah bil yang tidak lengkap, menunjukkan tiga barang yang dibeli oleh Cik Syida.

| Quantity <i>Kuantiti</i> | Item <i>Barang</i> | Price per kg <i>Harga per kg</i> | Price <i>Harga</i> |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| 2 kg | Squids <i>Sotong</i> | RM16.00 | |
| | Prawns <i>Udang</i> | RM13.50 | RM40.50 |
| 3.5 kg | Crabs <i>Ketam</i> | | RM63.00 |
| TOTAL <i>JUMLAH</i> | | | |

Table 4
Jadual 4

Miss Syida paid the bill with 3 pieces of RM50 notes. She plans to use the balance of the money to buy cockles which costs RM3.00 per kilogram.

Which one of the following statement is **incorrect**?

Cik Syida membayar bil di atas dengan 3 keping wang kertas RM50. Dia bercadang menggunakan baki wangnya untuk membeli kerang yang berharga RM3.00 sekilogram. Antara pernyataan berikut, yang manakah salah?

- A Miss Syida has a balance of RM14.50
Wang Cik Syida berbaki RM14.50.
- B Miss Syida bought 3 kg of prawns.
Cik Syida membeli 3 kg udang.
- C The price for 1 kg of crabs is RM18.
Harga 1 kilogram ketam ialah RM18.
- D Miss Syida's balance can only buy 5 kg of cockles.
Baki wang Cik Syida hanya dapat membeli 5 kg kerang sahaja.

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.
*Setiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu **A, B, C** dan **D**. Bagi setiap soalan, pilih **satu** jawapan sahaja. **Hitamkan** jawapan anda 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 anda 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.
Anda boleh membuat kerja mengira di ruang kosong di dalam kertas soalan ini.