

015/1
Matematik
Julai
2009
1 jam



JABATAN PELAJARAN NEGERI JOHOR

**UJIAN PENGESANAN PRESTASI MURID
UPPM 3
2009**

015/1 MATEMATIK

Kertas 1

Tahun 6

Satu jam

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN SEHINGGA DIBERITAHU

- 1 Kertas soalan ini mengandungi 40 soalan. Jawab semua soalan.
 - 2 Jawab dengan menghitamkan ruang pada kertas jawapan
Cara menjawab adalah seperti di bawah ini.
Contoh soalan:
 $40 + 20 =$
A 2
B 20
C 60
D 800
Jawapan yang betul bagi contoh ialah 60 dan hurufnya ialah C. Lihat contoh pada kertas jawapan yang diberi. Ruang huruf C telah dihitamkan.
 - 4 Jika anda hendak menukar jawapan, padamkan tanda yang telah dibuat. Kemudian hitamkan jawapan yang baru.
 - 5 Anda boleh membuat kerja mengira di tempat kosong di dalam kertas soalan.
-

Kertas soalan ini mengandungi 19 halaman bercetak

- 1 0.056 million =
0.056 juta =

A 5 600 000
B 560 000
C 506 000
D 56 000

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



Diagram 1
Rajah 1

What is the value of N ?
Apakah nilai N ?

- A $\frac{2}{3}$
B $\frac{3}{4}$
C $\frac{2}{5}$
D $\frac{4}{9}$
- 3 A solid has 5 flat surfaces and the following characteristics.
Sebuah pepejal mempunyai 5 permukaan rata dan ciri-ciri berikut.

1	square face
1	permukaan berbentuk segi empat sama
4	triangular faces
4	permukaan berbentuk segi tiga
5	vertices
5	bucu

What is the name of the solid ?
Apakah nama pepejal itu ?

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

4 $\text{RM}143.50 \div 70 =$

<http://gudangsoalan.blogspot.com>

- A $\text{RM}205.00$
- B $\text{RM}20.50$
- C 250 sen
- D 205 sen

- 5 Diagram 2 shows an incomplete number line.
Rajah 2 menunjukkan satu garis nombor yang tidak lengkap.



Diagram 2

Rajah 2

Find the value of K.

Carikan nilai K.

- A 8.1
- B 7.2
- C 1.8
- D 0.9

- 6 Diagram 3 consists of several squares of equal size.
Rajah 3 menunjukkan beberapa segiempat yang sama besar.

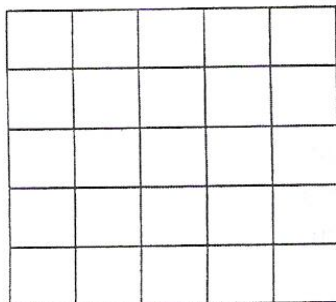


Diagram 3

Rajah 3

How many squares have to be shaded to represent 32% of the whole diagram?
Berapakah petak segiempat yang perlu dilorekkan bagi mewakili 32 % daripada seluruh rajah?

- A 4
- B 6
- C 8
- D 12

- 7 Convert $4\frac{3}{5}$ l to millilitres.

Tukarkan $4\frac{3}{5}$ l kepada unit mililiter.

- A 435
- B 460
- C 4 350
- D 4 600

- 8 Diagram 4 shows a combination of a triangle and a rectangle.
Rajah 4 menunjukkan gabungan sebuah segi tiga dan sebuah segi empat tepat.

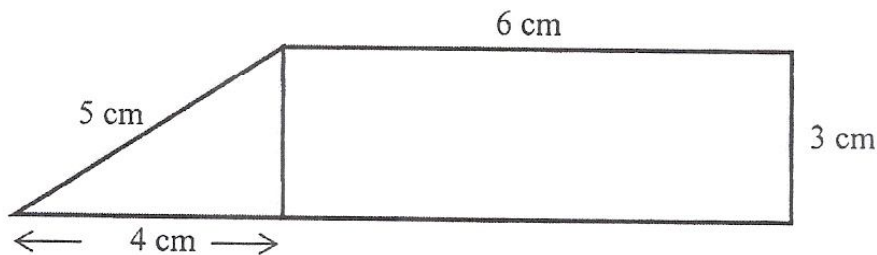


Diagram 4

Rajah 4

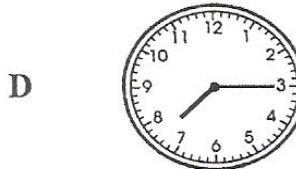
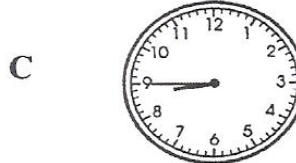
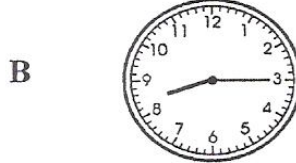
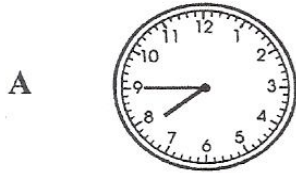
Find the correct calculation of perimeter .

Cari pengiraan perimeter yang betul.

- A $6\text{ cm} + 5\text{ cm} + 4\text{ cm} + 3\text{ cm}$
 - B $6\text{ cm} + 4\text{ cm} + 5\text{ cm} + 6\text{ cm} + 3\text{ cm}$
 - C $6\text{ cm} + 4\text{ cm} + 5\text{ cm} + 6\text{ cm} + 4\text{ cm}$
 - D $6\text{ cm} + 6\text{ cm} + 5\text{ cm} + 4\text{ cm} + 3\text{ cm} + 3\text{ cm}$
- 9 $7\text{ m } 6\text{ cm} - 59\text{ cm} =$
- A 6.57 m
 - B 6.47 m
 - C 2.70 m
 - D 1.70 m
- 10 $30.1\text{ kg} \div 35 =$
- A 0.86 kg
 - B 8.6 kg
 - C 86 kg
 - D 860 kg

- 11 Which of the clock face shows " a quarter to eight " ?

Muka jam yang manakah menunjukkan pukul " suku jam ke lapan " ?



- 12 Calculate the average of 600 m, 2 200 m, 720 m and 1 km.

Kirakan purata bagi 600 m, 2 200 m, 720 m dan 1 km.

- A 1 130 m
B 1 030 m
C 975 m
D 905 m

- 13 Calculate $8\frac{3}{4}$ million - 2 543 000.

Hitungkan $8\frac{3}{4}$ juta - 2 543 000.

- A 6 203 000
B 6 207 000
C 6 210 000
D 6 270 000

14 Diagram 5 shows a few items displayed in a stationery shop.

Rajah 5 menunjukkan beberapa barang yang dipamerkan di sebuah kedai alat tulis.

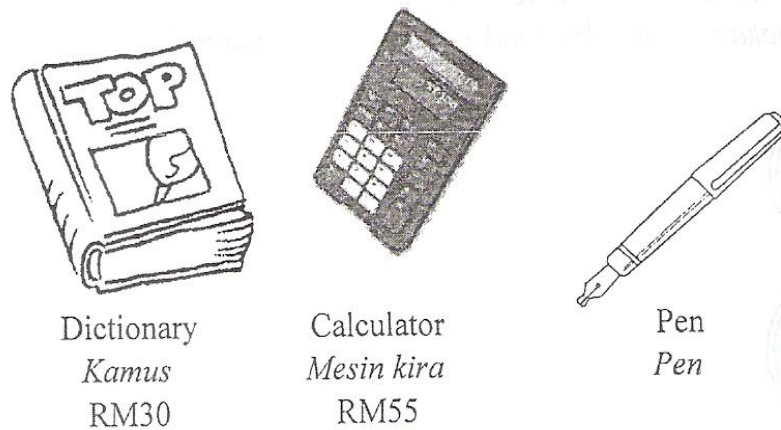


Diagram 5
Rajah 5

The price of a pen is 20% of the total cost of a dictionary and a calculator.
What is the price of 2 pens ?

Harga sebatang pen ialah 20 % daripada jumlah harga sebuah kamus dan sebuah mesin kira.

Berapakah harga 2 batang pen itu ?

- A RM34
- B RM22
- C RM17
- D RM12

15 $6.9 + 3.84 + 0.08 =$

- A $10 + 0.8 + 0.02$
- B $10 + 0.7 + 0.03$
- C $9 + 0.9 + 0.01$
- D $8 + 0.5 + 0.04$

16 Which is nearest to 4 ?

Yang manakah paling hampir dengan 4 ?

- A $1\frac{1}{4} + 2\frac{1}{4}$
- B $2\frac{1}{8} + 1\frac{3}{8}$
- C $2\frac{3}{10} + 1\frac{3}{10}$
- D $2\frac{1}{5} + 1\frac{3}{5}$

17 $556.6 \div 23 = \boxed{} \times 100$

What number must be written in the $\boxed{}$?

Apakah nombor yang mesti ditulis dalam $\boxed{}$?

- A 24 200
- B 2 420
- C 2.42
- D 0.242

- 18 Munira Home Developers spent RM 9 800 000 on building a phase of 60 houses with automatic gates. If RM 9 680 000 was spent on building the houses, how much did each automatic gate cost?

Syarikat Perumahan Munira berbelanja sebanyak RM 9 800 000 bagi membina 60 buah rumah fasa pertama berserta pintu automatik.

Jika RM 9 680 000 dibelanjakan untuk membina rumah, berapakah harga bagi sebuah pintu automatik itu?

- A RM 1 575 000
- B RM 150 000
- C RM 2 000
- D RM 1 500

- 19 Nora has 1 540 beads of multiple colours. There are 300 red beads. The remainder beads are black, green, blue, yellow and brown in colour. They are of equal number. What is the total number of black beads ?

Nora ada 1 540 biji manik pelbagai warna. 300 biji manik berwarna merah. Bakinya berwarna hitam, hijau, biru, kuning dan coklat yang sama bilangannya.

Berapakah jumlah manik yang berwarna hitam ?

- A 1 840
- B 1 240
- C 744
- D 248

- 20 Diagram 6 shows a circle divided into several equal parts. The circle shows the total number of Year 6 pupils at SK Ketapang.

Rajah 6 menunjukkan sebuah bulatan yang dibahagikan kepada beberapa bahagian yang sama besar. Bulatan itu mewakili bilangan murid tahun 6 di SK Ketapang.

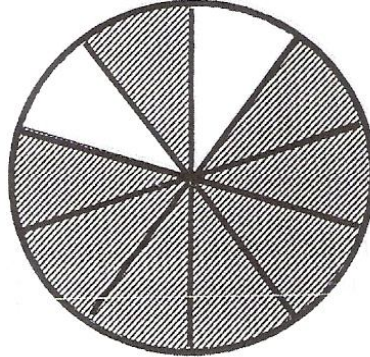


Diagram 6

Rajah 6

The shaded parts represent 280 Mathematics Club members.
Calculate the total number of Year 6 pupils at SK Ketapang.

*Bahagian yang berlorek mewakili 280 ahli Kelab Matematik.
Kirakan jumlah murid tahun 6 di SK Ketapang.*

- A 420
B 350
C 315
D 70
- 21 The average of 3 numbers is 120. The first number is 200. The second number is 4 times more than the third number.
What is the second number?

*Purata bagi 3 nombor ialah 120. Nombor pertama ialah 200. Nombor kedua ialah 4 kali lebih banyak dari nombor ketiga.
Apakah nombor kedua?*

- A 160
B 128
C 40
D 32

- 22 Table 1 shows three activities that are carried out by Adila one after another.
Jadual 1 menunjukkan tiga jenis aktiviti yang dijalankan oleh Adila secara berturut-turut.

Activity <i>Aktiviti</i>	Duration <i>Tempoh masa</i>
Lunch <i>Makan tengah hari</i>	30 minutes <i>30 minit</i>
Reading book <i>Membaca buku</i>	50 minutes <i>50 minit</i>
Doing homework <i>Membuat kerja rumah</i>	1 hour 20 minutes <i>1 jam 20 minit</i>

Table 1
Jadual 1

Adila takes her lunch at 12.20 p.m.

At what time does she finish doing her homework?

Adila mula makan tengah hari pada pukul 12.20 p.m.

Pada pukul berapakah dia siap membuat kerja rumahnya?

- A 2.00 p.m.
- B 2.20 p.m.
- C 3.00 p.m.
- D 3.20 p.m.

- 23 Karim can walk a distance of 3 km in 1 hour.
 How far can Karim walk in 3 hours 35 minutes if he maintain his walking speed.
Karim dapat berjalan sejauh 3 km dalam masa 1 jam.
Berapa jauhkah jarak, dalam km, yang dilalui oleh Karim dalam masa 3 jam 35 minit
jika dia mengekalkan kelajuan perjalanannya?

- A 6.32
- B 9.32
- C 10.75
- D 11.75

- 24 Diagram 7 shows a combination of three cubes.

Rajah 7 menunjukkan gabungan tiga kubus.

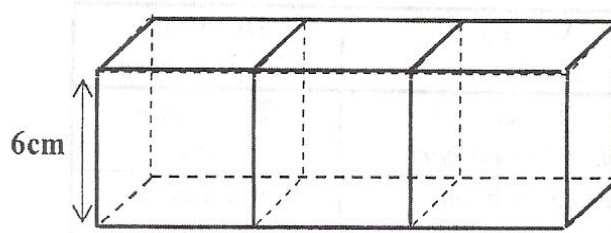


Diagram 7

Rajah 7

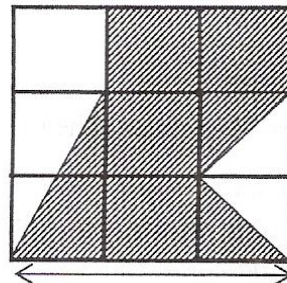
What is the total surface area, in cm^2 , of the whole diagram ?

Berapakah jumlah luas permukaan, dalam cm^2 , seluruh rajah tersebut ?

- A 288
- B 396
- C 504
- D 648

- 25 Diagram 8 consists of squares of equal size.

Rajah 8 terdiri daripada segi empat sama yang sama besar.



12 cm

Diagram 8

Rajah 8

Calculate the area, in cm^2 , of the shaded region.

Hitungkan luas, dalam cm^2 , kawasan yang berlorek.

- A 96
- B 80
- C 48
- D 16












- 26 The number of pupils of 6 Baik is 40. 8 of them join the Art Club, 20 of them join the Sports Club and the rest join the ICT Club.


Which of the following pictographs shows the above information?

Jumlah murid 6 Baik ialah 40 orang. 8 daripada mereka menyertai Kelab Seni, 20 orang menyertai Kelab Sukan dan bakinya menyertai Kelab ICT.










Antara piktograf berikut, yang manakah menunjukkan maklumat di atas?


A

Art Club Kelab Seni	  
Sports Club Kelab Sukan	     
ICT Club Kelab ICT	 











 represents 4 pupils.
mewakili 4 orang murid


B

Art Club Kelab Seni	 
Sports Club Kelab Sukan	    
ICT Club Kelab ICT	 












 represents 4 pupils.
mewakili 4 orang murid


C

Art Club Kelab Seni	 
Sports Club Kelab Sukan	    
ICT Club Kelab ICT	  

 represents 4 pupils.
mewakili 4 orang murid

D

Art Club Kelab Seni	  
Sports Club Kelab Sukan	    
ICT Club Kelab ICT	  

 represents 4 pupils.
mewakili 4 orang murid

- 27 Puan Hasnah bought $2\frac{1}{2}$ kg of beef and $1\frac{3}{4}$ kg of chicken. She bought $\frac{1}{4}$ kg of mutton more than the beef.

How many kilograms of meat did she buy altogether ?

Puan Hasmah membeli $2\frac{1}{2}$ kg daging lembu dan $1\frac{3}{4}$ kg daging ayam.

Dia membeli $\frac{1}{4}$ kg daging kambing lebih daripada berat daging lembu.

Berapa kilogramkah daging yang dibelinya ?

- A 4.5 kg
- B 5 kg
- C 6.5 kg
- D 7 kg

- 28 Hamsani buys 100 durians. His family eats 12 durians. The rest of the durians he gives equally to Murgan, Ah Seng, Donny and Ramlee.

Which of the following is the correct calculation to work out the number of durians given to Ramlee ?

Hamsani membeli 100 biji durian. Keluarganya makan 12 biji durian itu. Bakinya diberi sama banyak kepada Murgan, Ah Seng, Donny dan Ramlee.

Antara yang berikut, yang manakah benar mengenai bilangan durian yang diperolehi oleh Ramlee?

- A $100 - \left[\frac{12}{4} \right]$
- B $100 - \left[\frac{12}{5} \right]$
- C $\frac{100 - 12}{4}$
- D $\frac{100 - 12}{5}$

- 29 Diagram 9 shows the air fares to two destinations .

Rajah 9 menunjukkan tambang penerbangan ke dua destinasi.

Air fare <i>Tambang Penerbangan</i>	
Destination A <i>Destinasi A</i>	RM 499
Destination B <i>Destinasi B</i>	RM 525

Diagram 9

Rajah 9

How much is the total air fare for 100 people to travel to destination A and 85 people to destination B ?

Berapakah jumlah tambang penerbangan bagi 100 orang ke destinasi A dan 85 orang ke destinasi B ?

- A RM 189 440
B RM 102 400
C RM 94 915
D RM 94 525
- 30 The total mass of Ben, Chong, Daud, Elina and Farah is 220 kg.
The total mass of Daud and Elina is 90 kg.
The average mass of Ben and Chong is 48 kg.
Calculate Farah's mass.

Jumlah jisim Ben, Chong, Daud, Elina dan Farah ialah 220 kg.

Jumlah jisim Daud dan Elina ialah 90 kg.

Purata jisim Ben dan Chong ialah 48 kg.

Hitungkan jisim Farah.

- A 34 kg
B 40 kg
C 79 kg
D 82 kg

SULIT

- 31 Diagram 10 shows the mass of two boxes, R and S.

Rajah 10 menunjukkan jisim dua buah kotak, R dan S.

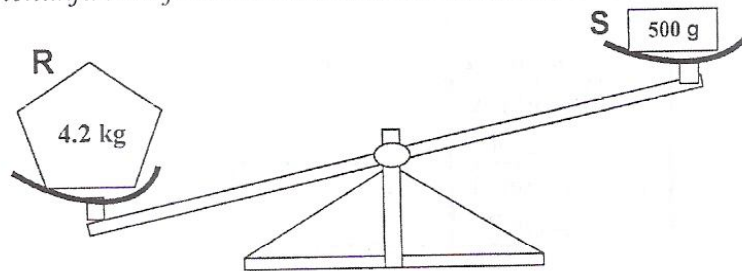


Diagram 10

Rajah 10

State the weight that must be added to S to balance the scale.

Nyatakan pemberat yang perlu ditambah kepada S supaya penimbang itu seimbang.

- A

2kg

1kg

0.5kg

200g

- B

4kg

0.2kg

- C

2kg

2kg

0.5kg

- D

2kg

2kg

500g

200g

- 32 Rashid estimated the length of a rope is 9.2m. When the rope is measured, its actual length is 58 cm less than what is estimated by him.
What is the actual length of the rope?

Rashid menganggarkan panjang seutas tali ialah 9.2m. Apabila diukur, panjang sebenar tali itu adalah 58 cm kurang daripada anggarannya.
Berapakah panjang sebenar tali itu?

- A 340 cm
B 440 cm
C 862 cm
D 978 cm

| Lihat sebelah
SULIT

- 33 Table 2 shows the length of ribbon W and ribbon Z.
The length of ribbon X and Y is not shown.

*Jadual 2 menunjukkan panjang reben W dan reben Z.
Panjang bagi reben X dan Y tidak ditunjukkan.*

Ribbon Reben	W	X	Y	Z
Length Panjang	1.4 m			160 cm

Table 2
Jadual 2

The length of ribbon X is $\frac{4}{5}$ of ribbon W. The length of ribbon Y is half of the total length of ribbon X and ribbon Z.
Calculate the average length, in m, of the ribbons.

*Panjang reben X ialah $\frac{4}{5}$ daripada reben W. Panjang reben Y ialah separuh daripada jumlah panjang reben X dan reben Z.
Hitungkan purata panjang, dalam m, sehelai reben.*

- A 1.71
- B 1.37
- C 1.17
- D 1.03

- 34 Bakhtiar is $7\frac{1}{2}$ years old. Siti is 8 years 9 months old. Aslina is 1 year 2 months younger than Siti,
Calculate the total age of the three pupils.

*Umur Bakhtiar ialah $7\frac{1}{2}$ tahun. Umur Siti ialah 8 tahun 9 bulan. Umur Aslina pula 1 tahun 2 bulan lebih muda daripada Siti.
Hitungkan jumlah umur ketiga-tiga orang murid itu.*

- A 26 years 2 months
26 tahun 2 bulan
- B 24 years 2 months
24 tahun 2 bulan
- C 23 years 10 months
23 tahun 10 bulan
- D 23 years 8 months
23 tahun 8 bulan

- 37 Diagram 13 shows cube Q and cuboid R.

Rajah 13 menunjukkan kubus Q dan kuboid R.

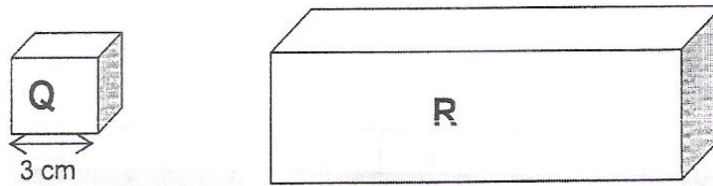


Diagram 13

Rajah 13

The volume of cuboid R is $1\,026\text{ cm}^3$.

How many cubes are used to fill up the cuboid ?

Isipadu kuboid R ialah $1\,026\text{ cm}^3$.

Berapa banyak kubus yang boleh memenuhi kuboid itu ?

- A 342
- B 114
- C 38
- D 27

- 38 Diagram 14 shows the price of a radio .

Rajah 14 menunjukkan harga sebuah radio.

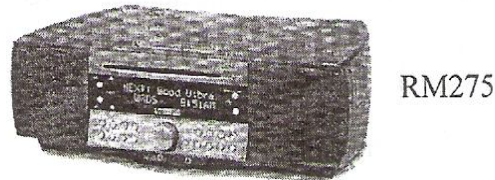


Diagram 14

Rajah 14

Rashidah has RM185. She wants to buy a camera which is 80 % of the price of the radio.

How much more money does she need to buy the camera?

Rashidah mempunyai wang sebanyak RM185. Dia hendak membeli sebuah kamera yang harganya 80 % daripada harga radio tersebut.

Berapakah jumlah wang yang diperlukan lagi untuk membeli kamera tersebut?

- A RM220
- B RM148
- C RM55
- D RM35

- 39 Diagram 15 is a bar chart which shows the number of stamps collected by four pupils.

Rajah 15 ialah carta palang yang menunjukkan bilangan setem yang dikumpulkan oleh empat orang murid.

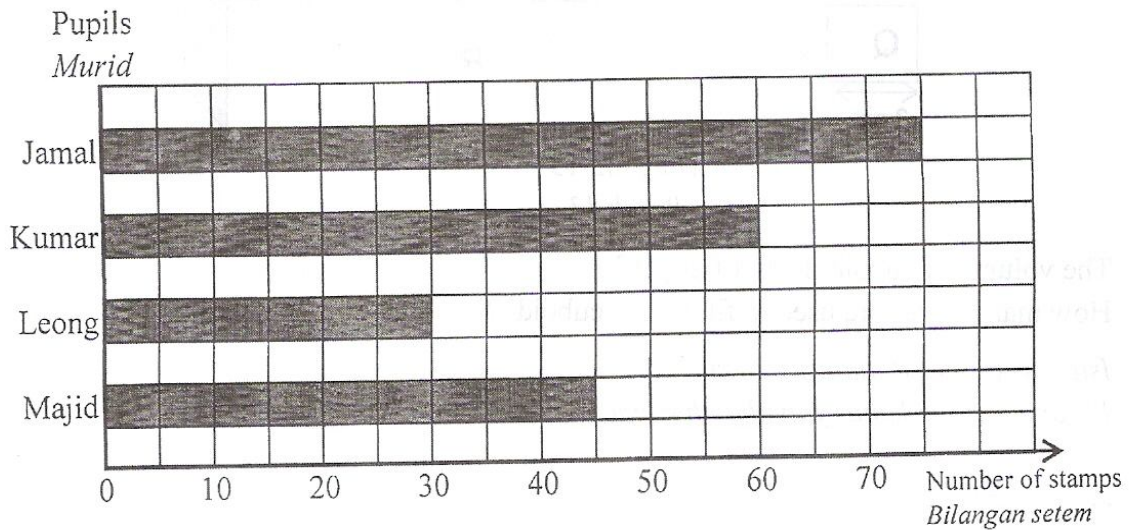


Diagram 15

Rajah 15

Which statement is true about the information in the bar chart?

Pernyataan yang manakah benar tentang maklumat dalam carta palang itu ?

- A The number of Majid's stamps is $\frac{2}{3}$ of the number of Kumar's stamps.
Bilangan setem Majid ialah $\frac{2}{3}$ daripada bilangan setem Kumar.
- B The number of Kumar's stamps is two times the number of Leong's stamps.
Bilangan setem Kumar ialah dua kali bilangan setem Leong.
- C The number of Leong's stamps is 15 stamps more than the number of Majid's stamps.
Bilangan setem Leong ialah 15 keping lebih daripada bilangan setem Majid.
- D The number of Jamal's stamps is equal to the total number of Leong's and Kumar's stamps.
Bilangan setem Jamal sama dengan jumlah setem Leong dan Kumar.

- 40 Diagram 16 shows rectangle QRST and triangle with equal sides, RSU.

Rajah 16 menunjukkan segi empat tepat QRST dan segi tiga sama sisi, RSU.

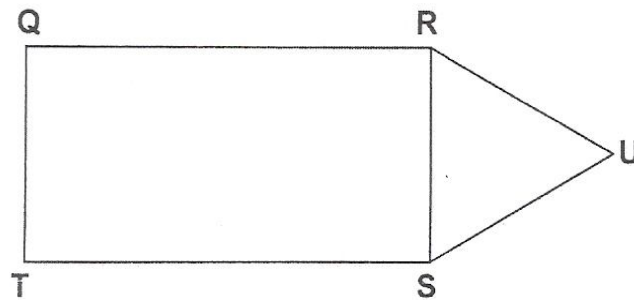


Diagram 16

Rajah 16

Given ST is 20 cm and perimeter of the whole diagram is 88 cm.

What is the length, in cm, of QT ?

Diberi ST ialah 20 cm dan perimeter seluruh rajah ialah 88 cm.

Berapakah panjang, dalam cm, QT ?

- A 12
- B 16
- C 17
- D 23

END OF QUESTION PAPER
KERTAS SOALAN TAMAT