

SULIT  
015/1  
MATEMATIK  
Kertas 1  
PERCUBAAN UPSR 2009  
1 jam



**JABATAN PELAJARAN TERENGGANU**

*Disediakan Oleh:*

*Guru Akram, Jabatan Pelajaran Negeri Terengganu  
dengan pembiayaan Kerajaan Negeri Terengganu*

Nama: .....

**JABATAN PELAJARAN TERENGGANU  
PERCUBAAN UJIAN PENILAIAN SEKOLAH RENDAH 2009  
TAHUN 6**

**MATHEMATICS**

Paper 1

One Hour

**JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU**

1. Kertas soalan ini mengandungi **40 soalan**. **Jawab semua** soalan.
2. Jawab dengan menghitamkan ruangan pada kertas jawapan.
3. Cara menjawab adalah seperti di bawah ini:-

**Contoh soalan**

$$40 + 20 =$$

- A** 2  
**B** 20  
**C** 60  
**D** 800

Jawapan yang betul dalam contoh kertas soalan ialah **60** dan hurufnya ialah **C**.  
Lihat contoh pada kertas jawapan yang diberi. Ruangan bagi huruf **C** telah dihitamkan.

4. Bagi satu soalan hitamkan **satu** ruangan sahaja.
5. Jika kamu hendak menukar jawapan, padamkan tanda yang telah dibuat kemudian hitamkan jawapan yang baru.

*Kertas soalan ini mengandungi 22 halaman bercetak*

*Dicetak Oleh:*

*Percetakan Yayasan Islam Terengganu Sdn. Bhd.  
Tel: 609-666 8611/6552/8601 Faks: 609-666 0611/0063*

- 1     3 400 000 =
- A     3·4 thousands  
      3·4 *ribu*
  - B     34 thousands  
      34 *ribu*
  - C     340 thousands  
      340 *ribu*
  - D     3400 thousands  
      3400 *ribu*

- 2     Diagram 1 shows a number card.

*Rajah 1 menunjukkan sekeping kad nombor.*

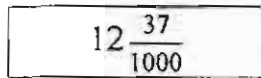


Diagram 1  
*Rajah 1*

Which of the following adds up to the same values as the number card?

*Antara berikut, yang manakah mempunyai hasil tambah yang sama dengan kad nombor itu?*

- A     10 + 2 + 0·3 + 0·07
- B     10 + 2 + 0·3 + 0·007
- C     10 + 2 + 0·03 + 0·07
- D     10 + 2 + 0·03 + 0·007

- 3      $3\frac{3}{5}$  months =  
       $3\frac{3}{5}$  bulan =

- A     18 days  
      18 *hari*
- B     33 days  
      33 *hari*
- C     54 days  
      54 *hari*
- D     108 days  
      108 *hari*

- 4 Diagram 2 shows two cards of equal size. Each card is divided into several equal parts respectively.

Rajah 2 menunjukkan dua keping kad yang sama saiz. Setiap kad, masing-masing dibahagikan kepada beberapa bahagian yang sama besar.

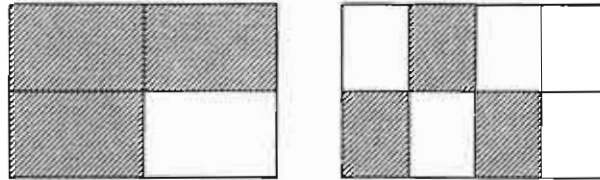


Diagram 2  
Rajah 2

Calculate the total of the shaded regions, in decimal, in both of the cards.

Hitung jumlah kawasan berlorek, dalam perpuluhan, daripada kedua-dua kad itu.

- A 0.375  
B 0.75  
C 1.125  
D 11.25
- 5 Diagram 3 shows the volume of syrup and milk.  
Rajah 3 menunjukkan sukatan sirap dan susu.

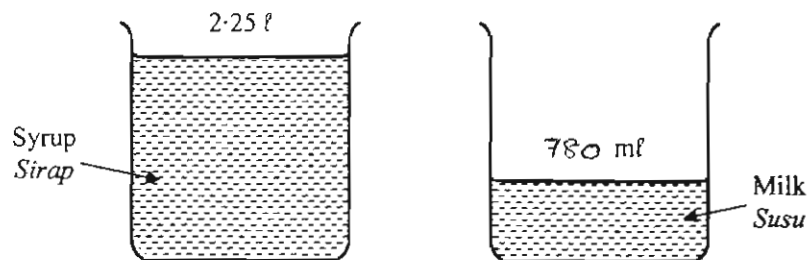


Diagram 3  
Rajah 3

Which of the following show the difference between of both volume?

Antara yang berikut, yang manakah menunjukkan perbezaan antara kedua-dua sukatan itu?

- A 5 l  
B 4.75 l  
C 1.470 l  
D 1.05 l

- 6 Diagram 4 shows a square-based pyramid.  
*Rajah 4 menunjukkan sebuah piramid bertapak segiempat sama.*

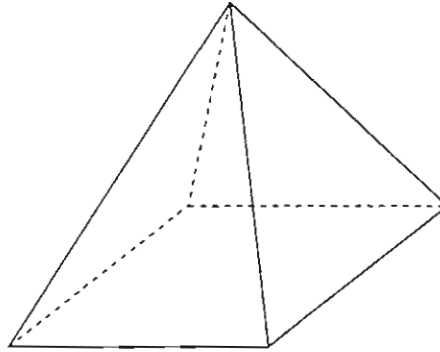
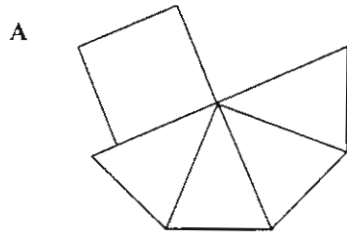


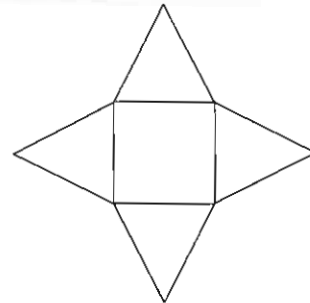
Diagram 4  
*Rajah 4*

Which of the following is the correct net of the pyramid?

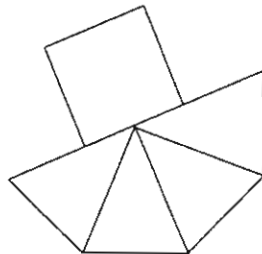
*Antara yang berikut, yang manakah bentangan yang betul bagi piramid itu?*



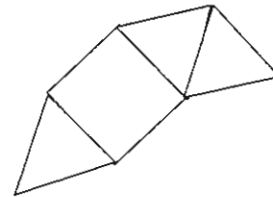
C



B



D



7  $4\frac{7}{8} \div \frac{3}{4} =$

A  $\frac{4}{5}$

B  $\frac{39}{8}$

C  $3\frac{21}{32}$

D  $6\frac{1}{2}$

8  $6 - 4\frac{3}{5} =$

Express the answer in percentage.

*Nyatakan jawapan dalam peratus.*

A 12.5

B 14

C 125

D 140

9  $16\dot{1} \div 8 =$

Round off the answer to two decimal places.

*Bundarkan jawapan kepada dua tempat perpuluhan.*

A 20.12

B 20.13

C 20.125

D 20.135

10 Which of the following is the smallest value?

*Antara yang berikut, yang manakah nilai paling kecil?*

A  $20\% \times \text{RM}500 =$

B  $30\% \times \text{RM}400 =$

C  $45\% \times \text{RM}300 =$

D  $55\% \times \text{RM}200 =$

11  $248 \times (4 \div 8) =$

- A 12 remainder 4  
12 *baki* 4
- B 13 remainder 4  
13 *baki* 4
- C 124
- D 596

12  $10 - 4\frac{2}{9} + 1\frac{1}{6} =$

- A  $5\frac{7}{9}$
- B  $5\frac{17}{18}$
- C  $6\frac{17}{18}$
- D  $7\frac{17}{18}$

13  $9 - 0.75 + 2.3 =$

- A 5.95
- B 6.95
- C 10.55
- D 11.55

14 Calculate 87 500 – 5.08 thousands. Round off the answer to the nearest hundred.

*Hitung 87 500 – 5.08 ribu. Bundarkan jawapan kepada ratus yang terdekat.*

- A 82 000
- B 82 400
- C 82 420
- D 82 500

- 15 Diagram 5 shows the time on a digital clock in an evening.  
*Rajah 5 menunjukkan waktu pada sebuah jam digital pada suatu malam.*

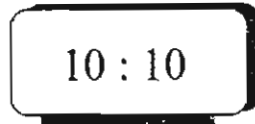


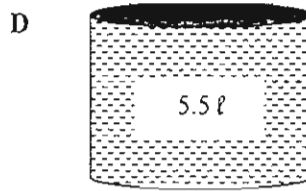
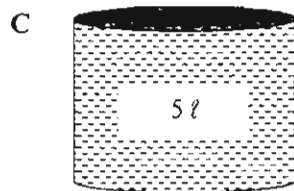
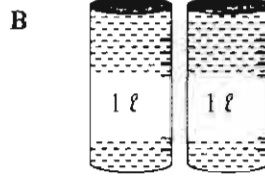
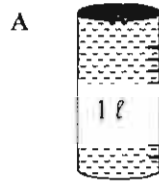
Diagram 5  
*Rajah 5*

- 5 hours 55 minutes after the time shown is  
*5 jam 55 minit selepas waktu yang ditunjukkan ialah*
- A 3:05 a.m.  
B 4:05 a.m.  
C 4:05 p.m.  
D 4:35 a.m.
- 16  $\frac{\square}{100} \times 4 \text{ km} = 1 \text{ km } 200 \text{ m}$   
What number must be written in the?  
*Apakah nombor yang mesti ditulis dalam itu?*
- A 0.3  
B 3  
C 30  
D 300
- 17  $5.4 \text{ kg} - 500 \text{ g} + 676 \text{ g} =$
- A 4.224 kg  
B 4.576 kg  
C 4.9 kg  
D 5.576 kg
- 18 Which of the following has the smallest value?  
*Yang manakah antara berikut mempunyai nilai terkecil?*
- A  $\frac{1}{5} \times \text{RM}710$   
B  $500 \text{ sen} \times 25$   
C  $\text{RM}6060 \div 60$   
D  $\text{RM}28.45 + 5700 \text{ sen}$

19  $625 \text{ ml} \times 8 =$

Match the answer with the volume of water in the following containers.

*Padankan jawapan dengan isipadu air dalam bekas berikut.*



20 Calculate the average of  $2 \text{ l}$ ,  $0.83 \text{ l}$ ,  $\frac{3}{4} \text{ l}$  and  $1\frac{2}{5} \text{ l}$ , in ml.

*Hitung purata bagi  $2 \text{ l}$ ,  $0.83 \text{ l}$ ,  $\frac{3}{4} \text{ l}$  dan  $1\frac{2}{5} \text{ l}$ , dalam ml.*

- A 670
- B 795
- C 1 105
- D 1 245

21  $5\frac{1}{4} \times 420 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$

- A 2.205
- B 22.05
- C 220.5
- D 2205

- 22 Table 2 shows the attendant of pupils of three classes on Wednesday.  
*Jadual 2 menunjukkan kehadiran murid dalam tiga buah kelas pada hari Rabu.*

Class <i>Kelas</i>	Number of pupils <i>Bilangan pelajar</i>	Number of attendant <i>Bilangan kehadiran</i>
Arif	30	28
Bestari	30	26
Cerdas	25	80% of number pupils <i>80% daripada jumlah pelajar</i>

Table 2  
*Jadual 2*

How many pupils were not attended in the three classes altogether?  
*Berapakah jumlah murid yang tidak hadir dalam ketiga-tiga kelas itu?*

- A 11  
 B 20  
 C 64  
 D 74
- 23 Puan Lee buys 8 boxes of apples. Each box contains 80 apples. 5% of the total apples are rotten.  
 How many apples are good?  
*Puan Lee membeli 8 kotak epal. Setiap kotak mengandungi 80 biji epal. 5% daripada jumlah epal itu rosak.*  
*Berapakah bilangan epal yang elok?*
- A 608  
 B 68  
 C 64  
 D 32

- 24 Table 3 shows the number of members of four uniform teams.  
*Jadual 3 menunjukkan bilangan ahli bagi empat pasukan uniform.*

Uniform team <i>Pasukan Uniform</i>	Number of Members <i>Bilangan Ahli</i>
Scouts <i>Pengakap</i>	300
TKRS	80 more than the scouts <i>80 lebih daripada bilangan pengakap</i>
PBSM	$\frac{4}{5}$ of the scouts $\frac{4}{5}$ daripada bilangan pengakap
Puteri Islam	20 less than Scouts <i>20 kurang daripada bilangan pengakap</i>

Table 3  
*Jadual 3*

What is the fraction of scouts to the total members of the four uniform teams?  
*Berapakah pecahan ahli pengakap daripada seluruh ahli dalam keempat-empat pasukan uniform itu?*

- A  $\frac{1}{3}$   
 B  $\frac{1}{4}$   
 C  $\frac{4}{15}$   
 D  $\frac{7}{30}$

- 25 Pak Mail's income is RM450 a month. He spends  $\frac{4}{5}$  of his income. He gives  $\frac{1}{3}$  of the remaining to his daughter and saves the remainder.

How much is his saving in a year?

*Pendapatan Pak Mail ialah RM450 sebulan. Dia membelanjakan  $\frac{4}{5}$  daripada pendapatannya itu. Dia memberikan  $\frac{1}{3}$  daripada baki pendapatannya itu kepada anak perempuannya dan selebihnya disimpan. Berapakah jumlah simpanannya dalam setahun?*

- A RM60  
 B RM90  
 C RM360  
 D RM720
- 26 Diagram 6 shows the number of marbles in two boxes, R and S.  
*Rajah 6 menunjukkan bilangan guli dalam dua kotak, R dan S.*



Diagram 6  
*Rajah 6*

Alias takes some marbles from box R and 20% of the marbles from box S. The total number of marbles he takes from both boxes is 118. Calculate the number of marbles taken from box R.

*Alias mengambil sejumlah guli dari kotak R dan 20% guli dari kotak S. Jumlah guli yang diambil oleh Alias dari kedua-dua kotak itu ialah 118. Kira bilangan guli yang diambil dari kotak R.*

- A 18  
 B 72  
 C 90  
 D 126

- 27 Zam saved RM250 in June. In July, he saved RM100 more than he saved in June. In August, he saved RM35 less than he saved in June.

What is Zam's total savings for the three months?

*Zam menyimpan RM250 dalam bulan Jun. Dalam bulan Julai, dia menyimpan RM100 lebih daripada simpanan dalam bulan Jun. Dalam bulan Ogos, dia menyimpan kurang RM35 daripada simpanan bulan Julai. Berapakah jumlah simpanan Zam dalam tiga bulan itu?*

- A RM815  
 B RM905  
 C RM915  
 D RM1015
- 28 Diagram 7 shows the time Ramlan's finishes his tuition in an evening.  
*Rajah menunjukkan waktu tamat tuisyen Ramlan pada suatu malam.*

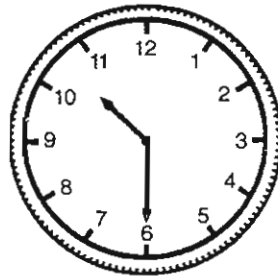


Diagram 7  
 Rajah 7

He takes 10 minutes to reach the tuition class.

He spends  $2\frac{1}{2}$  hours at the tuition class.

At what time does he leave his house for the tuition class?

*Dia mengambil masa selama 10 minit untuk sampai di kelas itu.*

*Dia menghabiskan selama  $2\frac{1}{2}$  jam belajar di kelas tuisyen itu.*

*Bilakah dia bertolak dari rumahnya untuk ke kelas tuisyen?*

- A 0750 hours  
*Jam 0750*  
 B 0850 hours  
*Jam 0850*  
 C 1950 hours  
*Jam 1950*  
 D 2050 hours  
*Jam 2050*

- 29 Salmi is 20 years old. In 5 years time, Salmi will be half of Pak Itam's age.  
How old is Pak Itam now?  
*Salmi berumur 20 tahun. 5 tahun akan datang umurnya ialah setengah daripada umur Pak Itam.  
Berapakah umur Pak Itam sekarang?*

- A 25 years  
25 tahun
- B 30 years  
30 tahun
- C 45 years  
45 tahun
- D 50 years  
50 tahun

- 30 Table 4 shows the masses of three boxes P, Q and R.  
*Jadual 4 menunjukkan jisim tiga kotak P, Q and R.*

Boxes <i>Kotak</i>	Mass <i>Jisim</i>
<i>P</i>	3 kg
<i>Q</i>	1200 g less than <i>P</i> 1200 g kurang daripada <i>P</i>
<i>R</i>	2.4 kg more than <i>Q</i> 2.4 kg lebih daripada <i>Q</i>

Table 4  
*Jadual 4*

- Calculate the total mass, in kg, of the three boxes.  
*Hitung jumlah jisim, dalam kg, ketiga-tiga kotak itu.*

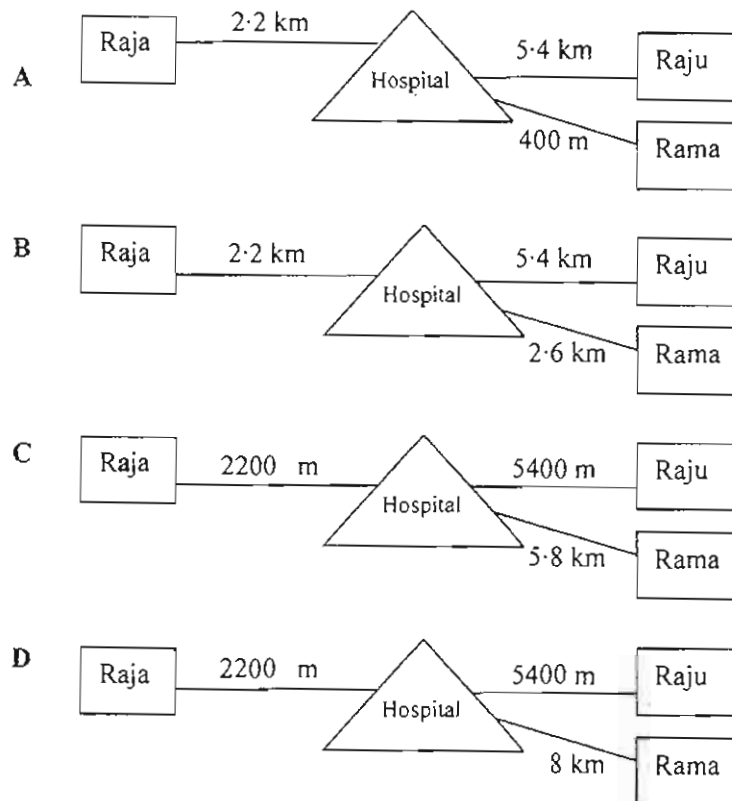
- A 6.6
- B 7.2
- C 8.4
- D 9

- 31 Table 5 shows the distances from three men's houses to the hospital.  
*Jadual 5 menunjukkan jarak dari rumah tiga orang lelaki ke hospital.*

Men <i>Lelaki</i>	Distance <i>Jarak</i>
Raja	2.2 km
Raju	$5\frac{2}{5}$ km
Rama	400 m more than the total distance from Raja and Raju's house. <i>400 m lebih daripada jumlah jarak dari rumah Raja dan Raju.</i>

Table 5  
*Jadual 5*

- Which of the following diagrams represents the correct information as in table 4?  
*Antara yang berikut, yang manakah menunjukkan maklumat yang betul seperti dalam jadual 4?*



- 32 Ali has a cuboid filled with water. The base area of the cuboid is  $72\text{m}^2$ . The height of the cuboid is  $3\text{ m}$ .  $\frac{1}{3}$  of the water of the cuboid spilt.

Calculate the volume, in  $\text{m}^3$ , of the water left in the cuboid.

*Ali mempunyai sebuah kuboid yang penuh berisi air. Luas tapak kuboid itu ialah  $72\text{m}^2$ . Tinggi kuboid itu ialah  $3\text{ m}$ .  $\frac{1}{3}$  daripada air itu telah tumpah.*

*Hitung isipadu, dalam  $\text{m}^3$ , air yang tinggal dalam kuboid itu.*

- A 54  
 B 72  
 C 144  
 D 216
- 33 Table 6 shows the scores given to gymnast by the judges from five states.  
*Jadual 6 menunjukkan skor yang diberikan kepada seorang gimnastik oleh hakim dari lima negeri.*

Judges <i>Hakim</i>	Scores <i>Mata</i>
Kedah	6.45
Perak	8.12
Kelantan	7.51
Selangor	6.80
Terengganu	7.32

Table 6  
*Jadual 6*

The highest and the lowest scores given by the judges are not included as the total score.

What is the average score of the gymnast?

*Skor yang tertinggi dan yang terendah yang diberi oleh hakim tidak dikira untuk jumlah mata.*

*Berapakah purata mata ahli gimnastik itu?*

- A 7.21  
 B 7.24  
 C 7.47  
 D 7.48

- 34 Diagram 8 is a pictograph showing the number of pupils in four schools.  
*Rajah 8 ialah piktograf yang menunjukkan bilangan murid di empat buah sekolah.*

SK Maju	○ ○ ○ ○ ○ ○
SK Indah	○ ○ ○ ○ ○
SK Ceria	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
SK Cemerlang	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

○ Represents 60 pupils  
*Mewakili 60 pelajar*

The number of pupils in SK Gemilang is 5% more than in SK Cemerlang.  
 What is the total number of pupils in the five school?

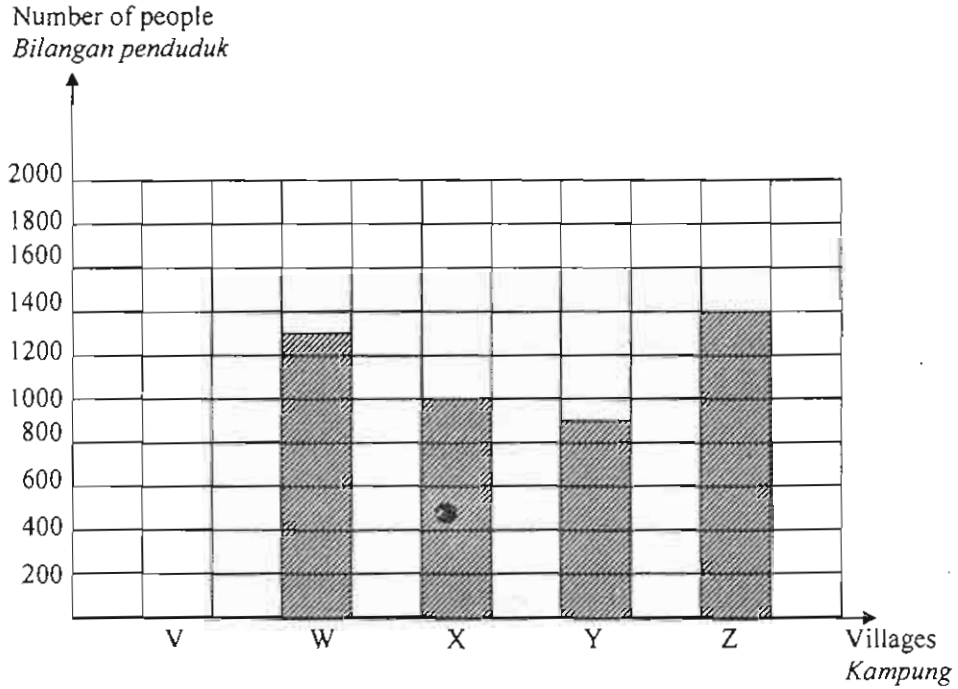
*Bilangan pelajar di SK Gemilang adalah 5% lebih daripada pelajar di SK Cemerlang.*

*Berapakah jumlah bilangan pelajar dalam lima sekolah di atas?*

- A 264  
 B 504  
 C 1560  
 D 2064

- 35 Diagram 9 is a bar chart showing the number of people's in four villages, W, X, Y and Z. The number of people in village V is not shown.

*Rajah 9 ialah carta palang yang menunjukkan bilangan penduduk dalam empat buah kampung, W, X, Y dan Z. Bilangan penduduk di kampung V tidak ditunjukkan.*



The average number of people in the five villages is 1096

Calculate the number of people in village V.

*Purata bilangan penduduk bagi kelima-lima kampung itu ialah 1096 orang.*

*Hitung bilangan penduduk di kampung V.*

- A 660
- B 880
- C 1100
- D 1700

- 36 Diagram 10 shows two right-angled triangles FGH and HIJ.  
*Rajah 10 menunjukkan segitiga bersudut tegak FGH dan HIJ.*

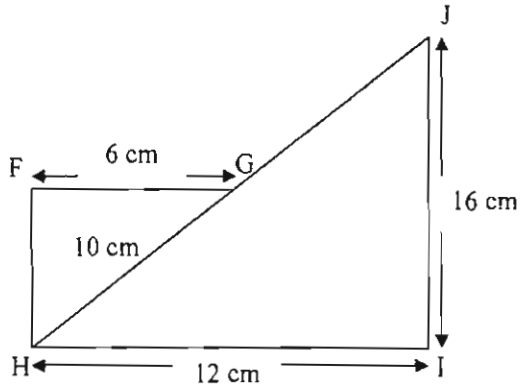


Diagram 10  
*Rajah 10*

The length of FH is  $\frac{1}{2}$  of IJ. The length of GH = GJ.  
 Calculate the perimeter, in cm, of the whole diagram.

*Panjang FH adalah  $\frac{1}{2}$  daripada IJ. Panjang GH = GJ.  
 Hitung perimeter, dalam cm, seluruh rajah itu.*

- A 52
- B 54
- C 62
- D 72

- 37 Diagram 12 shows three cubes X, Y dan Z.  
*Rajah 12 menunjukkan tiga kubus X, Y dan Z.*

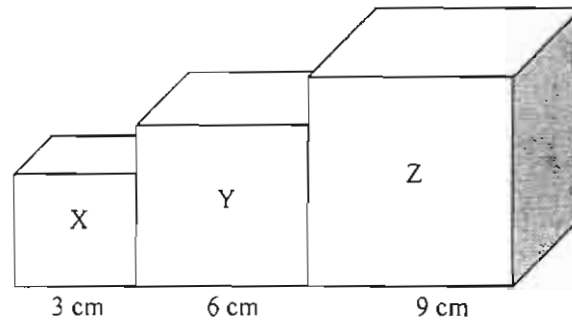


Diagram 12  
*Rajah 12*

What is the difference, in  $\text{cm}^3$ , between the largest volume and the smallest volume?  
*Berapakah perbezaan, dalam  $\text{cm}^3$ , antara isipadu terbesar dan isipadu terkecil?*

- A 207
- B 216
- C 702
- D 729

- 38 Diagram 13 shows a rectangle WXYZ.  
*Rajah 13 menunjukkan sebuah segiempat tepat WXYZ.*

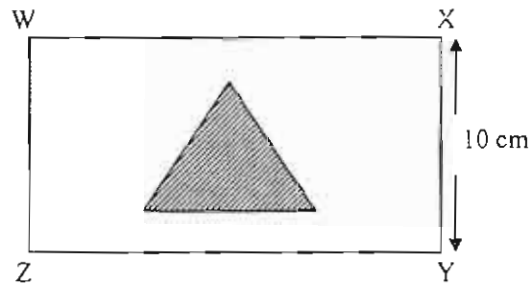


Diagram 13  
*Rajah 13*

The area of the coloured region is  $30 \text{ cm}^2$ . This area is  $\frac{1}{5}$  of the area of the rectangle WXYZ.

Calculate the length, in cm, of WX.

*Luas kawasan berwarna ialah  $30 \text{ cm}^2$ . Keluasan itu adalah  $\frac{1}{5}$  daripada luas segi empat WXYZ.*

*Hitung panjang, dalam cm, WX.*

- A 3
- B 6
- C 12
- D 15

- 39 Diagram 14 shows a rectangle PQRS.  
*Rajah 14 menunjukkan sebuah segiempat tepat PQRS.*

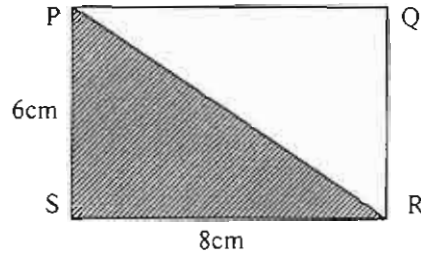
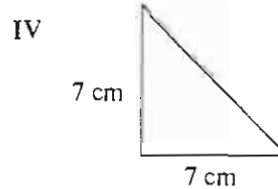
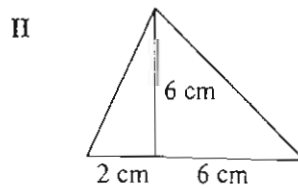
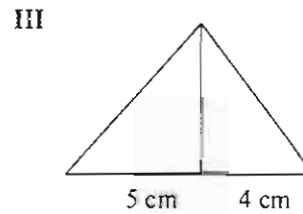
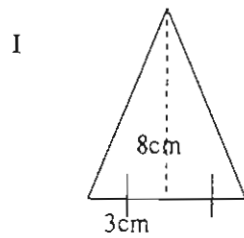


Diagram 14  
*Rajah 14*

Which of the following shapes has the same area as the shaded region in the rectangle PQRS?

*Antara bentuk-bentuk berikut, yang manakah mempunyai luas yang sama dengan kawasan berlorek pada segiempat tepat PQRS?*



- A I and II  
 I dan II
- B II and III  
 II dan III
- C II and IV  
 II dan IV
- D III and IV  
 III dan IV

- 40 Diagram 14 shows a rectangle KLMN.  
*Rajah 14 menunjukkan sebuah segiempat tepat KLMN.*

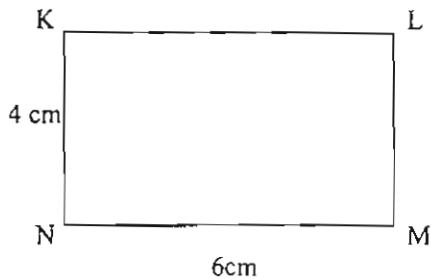
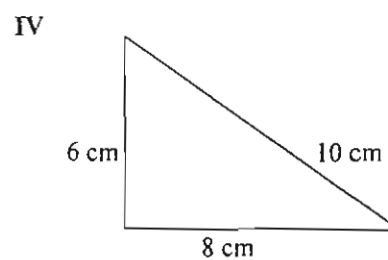
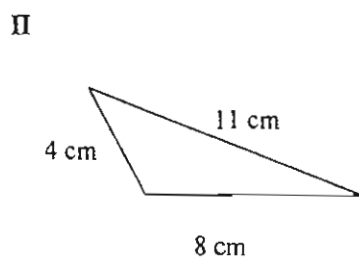
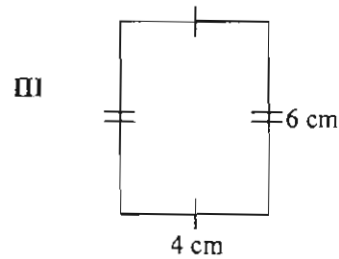
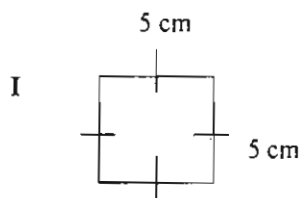


Diagram 14  
*Rajah 14*

- Which of the following diagrams have the same perimeter as rectangle KLMN?  
*Antara rajah berikut, yang manakah mempunyai perimeter yang sama dengan segiempat tepat KLMN?*



- A I and II  
*I dan II*  
 B I and III  
*I dan III*  
 C II and III  
*II dan III*  
 D II and IV  
*II dan IV*

END OF QUESTION PAPER