

015/1  
Matematik  
Mac  
2009  
1 jam



**JABATAN PELAJARAN NEGERI JOHOR**

**UJIAN PENILAIAN PRESTASI MURID 1  
(U.P.P.M. 1)  
2009**

---

---

**015/1 MATEMATIK**

Kertas 1

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*
- 3 *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 16 halaman bercetak  
015/1 © 2009 Hak Cipta JPNJ

- 1 The value of digit 3 in the number 739 200 is  
*Nilai digit 3 dalam nombor 739 200 ialah*

A 30  
B 3 000  
C 30 000  
D 300 000

- 2 In Diagram 1, the shaded region is drawn on squares of equal size.  
*Dalam Rajah 1, kawasan berlorek dilukis pada segiempat yang sama besar.*

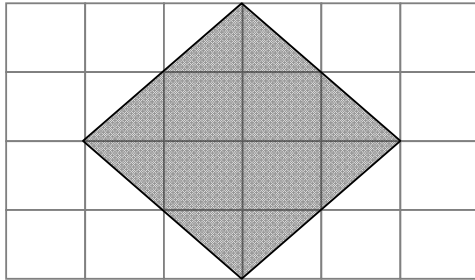


Diagram 1

*Rajah 1*

What fraction of the whole diagram is shaded?

*Berapakah pecahan kawasan berlorek daripada seluruh rajah?*

A  $\frac{1}{6}$   
B  $\frac{1}{5}$   
C  $\frac{1}{4}$   
D  $\frac{1}{3}$

- 3 0.308 million =  
*0.308 juta =*

A 308  
B 3 080  
C 30 800  
D 308 000

4      $\frac{2}{5}$  decade =  
        $\frac{2}{5}$  dekad =

- A     2 years  
      2 tahun
- B     4 years  
      4 tahun
- C     6 years  
      6 tahun
- D     8 years  
      8 tahun

5     RM100 + RM7 + 80 sen + 5 sen =

- A     RM187.85
- B     RM178.85
- C     RM170.85
- D     RM107.85

6     Convert 16% to a decimal.  
       Tukarkan 16% kepada nombor perpuluhan.

- A     0.16
- B     1.6
- C     16.0
- D     160.0

7     All the following are types of prism except  
       Yang berikut adalah jenis-jenis prisma kecuali

- A     Triangular prism  
      Prisma bertapak segi tiga
- B     Square prism  
      Prisma bertapak segi empat sama
- C     Rectangular prism  
      Prisma bertapak segi empat tepat
- D     Circular prism  
      Prisma bertapak bulatan

- 8 Diagram 2 shows a net of a shape.  
*Rajah 2 menunjukkan bentangan satu bongkah.*

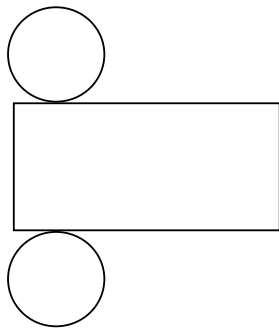


Diagram 2  
*Rajah 2*

Name the shape.  
*Namakan bongkah tersebut.*

- A Cylinder  
*Silinder*  
B Cone  
*Kon*  
C Pyramid  
*Piramid*  
D Sphere  
*Sfera*
- 9 Convert  $\frac{3}{5}\ell$  to millilitres.  
Tukar  $\frac{3}{5}\ell$  kepada mililiter.

- A 200  
B 400  
C 600  
D 800

10  $3 - 1\frac{4}{9} =$

- A  $1\frac{5}{9}$   
B  $1\frac{4}{9}$   
C  $2\frac{5}{9}$   
D  $2\frac{4}{9}$

11  $65 + \boxed{\phantom{00}} = 82.48$

- A 17.48
- B 75.98
- C 81.83
- D 83.13

12  $\frac{7}{9} \times \text{RM}270 =$

- A RM240
- B RM210
- C RM180
- D RM150

- 13 Diagram 3 shows the time in the 24-hours system.  
*Rajah 3 menunjukkan waktu dalam sistem 24 jam.*

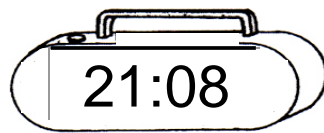


Diagram 3  
*Rajah 3*

Convert the time to the 12-hours system.  
*Tukarkan waktu itu dalam sistem 12 jam.*

- A 1.08 p.m
- B 1.08 a.m
- C 9.08 p.m
- D 9.08 a.m

14  $540\text{g} \times 30 =$

- A 1 620kg
- B 162kg
- C 16.2kg
- D 1.62kg

15  $15.3 \text{ km} - 8 \text{ km } 65 \text{ m} =$

- A 7.235 km
- B 7.24 km
- C 6.65 km
- D 6.00 km

**16**      $9.61 \div 4 =$

- A**      $240 \text{ m}\ell$
- B**      $290 \text{ m}\ell$
- C**      $2\,400 \text{ m}\ell$
- D**      $2\,900 \text{ m}\ell$

**17**      $75.03 - 15.6 + 8.34 =$

- A**      $67.77$
- B**      $68.97$
- C**      $81.81$
- D**      $98.97$

**18**      $4\,757 - 3\,296 + 5\,157 =$

- A**      $12\,210$
- B**      $6\,618$
- C**      $6\,636$
- D**      $3\,696$

**19**      $70\% \times 560 \text{ m} =$

- A**      $158 \text{ m}$
- B**      $168 \text{ m}$
- C**      $352 \text{ m}$
- D**      $392 \text{ m}$

**20**     There are 280 workers in a factory.  $\frac{5}{7}$  of the workers are Malays and the rest are Indians.

How many workers in the factory are Indians?

*Terdapat 280 pekerja dalam sebuah kilang.  $\frac{5}{7}$  daripada jumlah pekerja berbangsa Melayu dan bakinya berbangsa India.*

*Berapakah jumlah pekerja yang berbangsa India?*

- A**     80
- B**     120
- C**     160
- D**     200

- 21 Diagram 4 shows the volume of a carton of milk and a 300 ml container.  
*Rajah 4 menunjukkan isipadu sekotak susu dan bekas berisipadu 300 ml*

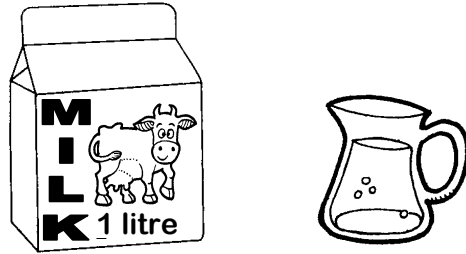


Diagram 4  
*Rajah 4*

Sam bought 2 cartons of the milk. He accidentally spilt 225 ml of the milk.  
 How much milk , in ml , was left ?  
*Sam membeli 2 kotak susu itu . Dia dengan tidak sengaja telah tertumpah 225 ml susu itu.*  
*Berapakah isipadu susu, dalam ml , yang tinggal ?*

- A 2 225
- B 1 875
- C 1 775
- D 1 725

- 22 Table 1 shows the heights of two pupils.  
*Jadual 1 menunjukkan ketinggian dua orang murid.*

Mariam	0.2m more than Phua <i>Lebih 0.2m daripada Phua</i>
Phua	9cm less than Lalitha <i>Kurang 9cm daripada Lalitha</i>
Lalitha	145 cm

Table 1  
*Jadual 1*

What is the height of Mariam ?  
*Berapakah ketinggian Mariam ?*

- A 136 cm
- B 138 cm
- C 148 cm
- D 156 cm

- 23** Table 2 shows the distance of 2 jumps recorded in a long jump event.  
The distance for the third jump is not shown.  
*Jadual 2 menunjukkan jarak bagi 2 lompatan dalam satu acara lompat jauh.*  
*Jarak lompatan ketiga tidak ditunjukkan.*

Jump Lompatan	Distance Jarak
1	6.88 m
2	705 cm
3	

Table 2  
*Jadual 2*

The total for three jumps is 22 m.  
What is the distance, in m , for the third jump ?  
*Jumlah tiga lompatan itu ialah 22 m.*  
*Berapakah jarak, dalam m , lompatan ketiga ?*

- A** 7.62
- B** 8.07
- C** 9.93
- D** 13.93

- 24** Which of the following is nearest to 7 km ?  
*Antara berikut, yang manakah paling hampir kepada 7 km ?*

- A** 6.9
- B** 6.89
- C** 7.05
- D** 7.1



- 25 Diagram 5 shows the time Rashid starts work everyday.  
*Rajah 5 menunjukkan waktu Rashid mula berkerja setiap hari.*

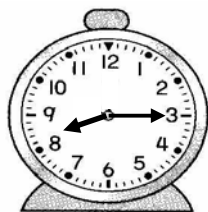


Diagram 5  
*Rajah 5*

He finishes his work at 5.30 p.m.  
How long does he work in a day?  
*Dia tamat bekerja pada pukul 5.30 p.m.*  
*Berapakah tempoh masa dia bekerja dalam sehari?*

- A**  $2\frac{3}{4}$  hours  
 $2\frac{3}{4}$  jam
- B**  $3\frac{3}{4}$  hours  
 $3\frac{3}{4}$  jam
- C**  $9\frac{1}{4}$  hours  
 $9\frac{1}{4}$  jam
- D**  $13\frac{3}{4}$  hours  
 $13\frac{3}{4}$  jam

- 26 Table 3 shows the cost price and the percentage profit for two items sold by Amir.  
*Jadual 3 menunjukkan harga kos dan peratus keuntungan bagi dua barang yang dijual oleh Amir.*

Item <i>Barang</i>	Cost price per unit <i>Harga kos seunit</i>	Profit per unit ( % ) <i>Keuntungan seunit ( % )</i>
Calculator <i>Mesin kira</i>	RM30	20
Watch <i>Jam tangan</i>	RM110	10

Table 3

*Jadual 3*

Amir sold 5 calculators and 3 watches.

Calculate his total profit.

*Air menjual 3 buah mesin kira dan 5 buah jam tangan.*

*Hitungkan jumlah keuntungan yang diperolehi oleh Amir.*

- A RM73.00
- B RM63.00
- C RM43.00
- D RM33.00

- 27 Table 4 shows the number of red and blue pens.

*Jadual 4 menunjukkan jumlah pen merah dan biru.*

Items <i>Item</i>	Number of pens <i>Bilangan pen</i>
Red pen <i>Pen merah</i>	$\frac{3}{8}$ of the total pens $\frac{3}{8}$ daripada jumlah pen
Blue pen <i>Pen biru</i>	140 pens 140 pen
Green pen <i>Pen Hijau</i>	

Table 4

*Jadual 4*

Samad bought a box of red, blue and green pens. The total number of pens is 480.

What is the fractions of the green pens in the box ?

*Samad membeli sekotak pen merah, biru dan hijau. Jumlah kesemua pen ialah 480.*

*Berapakah pecahan pen hijau daripada keseluruhan pen tersebut ?*

- A  $\frac{1}{2}$
- B  $\frac{1}{3}$
- C  $\frac{1}{4}$
- D  $\frac{1}{6}$

28

A bus left Johor Bahru to Ipoh at 7.15 p.m. The journey takes  $6\frac{1}{2}$  hours.

At what time did the bus arrive in Ipoh?

*Sebuah bas bertolak dari Johor Bahru ke Ipoh pada pukul 7.15 p.m. Perjalanan mengambil masa  $6\frac{1}{2}$  jam.*

*Pukul berapakah bas itu tiba di Ipoh?*

- A 1.30 a.m.
- B 1.30 p.m.
- C 1.45 a.m.
- D 1.45 p.m.

29

The mass of a basket of mangoes is 50kg. Pak Mat puts the mangoes into 3 boxes. The first box weighs 15.8kg. The mass of the second box is 1kg 50g more than the first box. Calculate the mass, in kg, of the third box.

*Jisim sebukul mangga ialah 50kg. Pak Mat memasukkan mangga ke dalam 3 kotak.*

*Jisim kotak pertama ialah 15.8kg. Jisim kotak kedua adalah 1 kg 50g lebih daripada kotak pertama.*

*Hitung jisim, dalam kg, kotak yang ketiga.*

- A 17.35
- B 17.30
- C 16.90
- D 16.85

30

Table 5 shows the population in two villages.

*Jadual 5 menunjukkan jumlah penduduk bagi dua buah kampung.*

Town	Population
<i>Kampung</i>	<i>Jumlah Penduduk</i>
Bahagia	
Murni	3 255
Indah	1 245

Table 5

*Jadual 5*

The population of Kampung Bahagia is twice the population of Kampung Murni.

What is the total population of the three villages ?.

*Jumlah penduduk bagi Kampung Bahagia adalah dua kali ganda penduduk Kampung Murni.*

*Jumlah penduduk bagi ketiga-tiga kampung itu ialah*

- A 6 990
- B 7 755
- C 11 010
- D 14 265

- 31 Diagram 6 consists of a rectangle, JKLM and a square, KPQL.  
*Rajah 6 terdiri daripada sebuah segi empat tepat, JKLM dan sebuah segi empat sama, KPQL.*

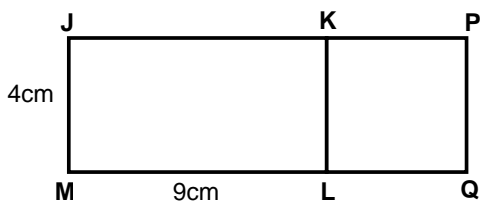


Diagram 6  
*Rajah 6*

Given that  $JM = PQ$   
 Calculate the perimeter, in cm, of the whole diagram.  
*Diberi  $JM = PQ$*   
*Hitungkan perimeter, dalam cm, seluruh rajah itu.*

- A 48  
 B 44  
 C 38  
 D 34
- 32 Samsul has RM120. The price of a television is RM615.  
 How much more money does Samsul need to buy the television ?  
*Samsul ada RM120. Harga sebuah televisyen ialah RM615.*  
*Berapakah jumlah wang yang diperlukan lagi oleh Samsul untuk membeli televisyen itu ?*

- A RM595  
 B RM495  
 C RM415  
 D RM305

- 33 Diagram 7 shows a cuboid.  
*Rajah 7 menunjukkan sebuah kuboid.*

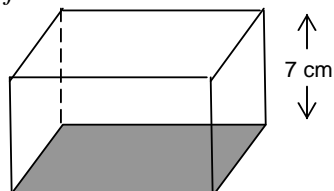


Diagram 7  
*Rajah 7*

The area of the base is  $24 \text{ cm}^2$ .  
 Calculate the volume of 4 similar cuboids.  
*Luas tapak kuboid itu ialah  $24 \text{ cm}^2$ .*  
*Kirakan isipadu 4 buah kuboid yang sama.*

- A  $42 \text{ cm}^3$   
 B  $96 \text{ cm}^3$   
 C  $168 \text{ cm}^3$   
 D  $672 \text{ cm}^3$

- 34** A house was built with 10 765 bricks.  
Estimate the sum of bricks needed to build 50 similar houses.  
*Sebuah rumah dibina dengan 10 765 ketul batu bata.*  
*Berapakah anggaran jumlah batu bata yang diperlukan untuk membina 50 buah rumah yang sama ?*

- A** 600 000 to 700 000  
600 000 hingga 700 000
- B** 500 000 to 600 000  
500 000 hingga 600 000
- C** 50 000 to 60 000  
50 000 hingga 60 000
- D** 5 000 to 6 000  
5 000 hingga 6 000

- 35** Diagram 8 consists of a cube, E and a cuboid F. The length of each base is the same.  
*Rajah 8 terdiri daripada sebuah kubus, E dan kuboid F. Ukuran tapak kedua-dua bongkah itu adalah sama.*

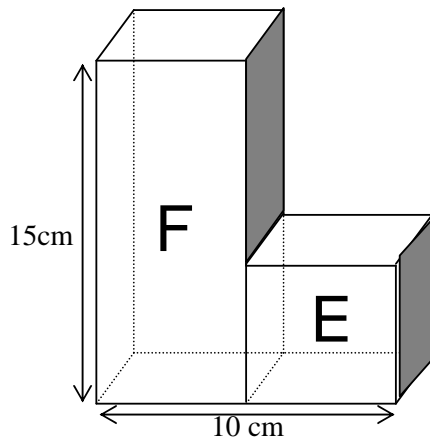


Diagram 8  
*Rajah 8*

Calculate the surface area, in  $\text{cm}^2$ , of the shaded region.  
*Hitungkan luas permukaan, dalam  $\text{cm}^2$ , kawasan yang berlorek.*

- A** 75
- B** 100
- C** 150
- D** 175

- 36 Diagram 9 consists of a cuboid M and a cube N.  
*Rajah 9 menunjukkan kuboid M dan Kubus N.*

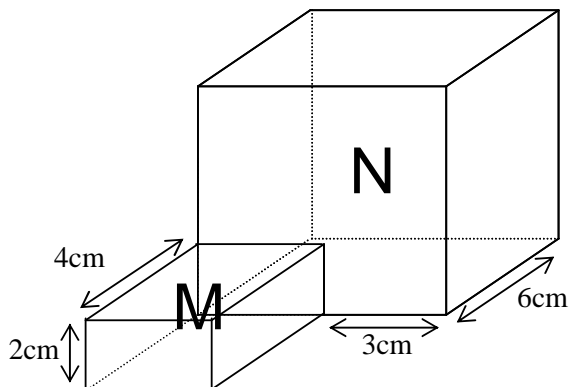


Diagram 9  
*Rajah 9*

What is the total volume, in  $\text{cm}^3$ , of cuboid M and cube N ?  
*Hitung jumlah isipadu, dalam  $\text{cm}^3$ , kuboid M dan kubus N.*

- A 240  
 B 156  
 C 144  
 D 132
- 37 Table 6 shows an incomplete table.  
*Jadual 6 menunjukkan jadual yang tidak lengkap.*

Quantity <i>Kuantiti</i>	Items <i>Barang</i>	Volume per bottle <i>Isipadu sebotol</i>
2 bottles <i>2 botol</i>	Orange juice <i>Jus oren</i>	3 litre
5 bottles <i>5 botol</i>	Mango juice <i>Jus pelam</i>	1 litre
	Apple juice <i>Jus epal</i>	1.5 litre

Table 6  
*Jadual 6*

Zainab bought a total volume of 15.5 litre of fruit juice.  
 How many bottles of apple juice did she buy?  
*Zainab membeli jus buah-buahan berisipadu 15.5 liter.  
 Berapakah botol jus epal yang dibeli oleh Zainab?*

- A 1  
 B 3  
 C 4  
 D 6

- 38 Diagram 10 shows the journey Ahmad takes to climb a mountain.  
*Rajah 10 menunjukkan perjalanan Ahmad mendaki gunung.*

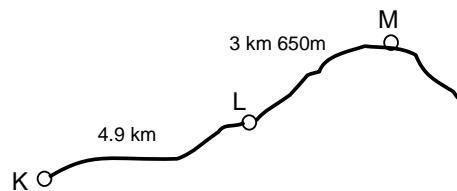















Diagram 10  
*Rajah 10*

What is the distance, in km, from K to M?  
*Berapakah jarak, dalam km, dari K ke M?*

- A 4.14  
 B 8.55  
 C 8.65  
 D 13.05
- 39 Pictograph 1 shows the number of fruit trees planted in an orchard.  
*Piktograf 1 menunjukkan bilangan pokok buah-buahan yang ditanam di sebuah dusun.*

Rambutan <i>Rambutan</i>	     
Durian <i>Durian</i>	    
Mangosteen <i>Manggis</i>	
Ciku <i>Ciku</i>	 


Pictograph 1  
*Piktograf 1*




represents 20 tree

*mewakili 20 batang pokok*

The number of mangosteen trees is the highest. The number of mangosteen trees is 60 trees more than the second highest number of fruit trees.

The number of  for mangosteen tree is ...

*Bilangan pokok manggis adalah paling banyak ditanam. Bilangan pokok manggis adalah 60 batang lebih daripada jumlah pokok buahan yang kedua banyak.*

Bilangar  yang perlu diisi untuk pokok manggis ialah ...

- A 2  
 B 6  
 C 8  
 D 9

- 40 Diagram 11 is a bar chart which shows the number of pupils in four classes W, X, Y and Z.  
*Rajah 11 ialah carta bar menunjukkan bilangan murid bagi empat kelas W, X, Y dan Z.*

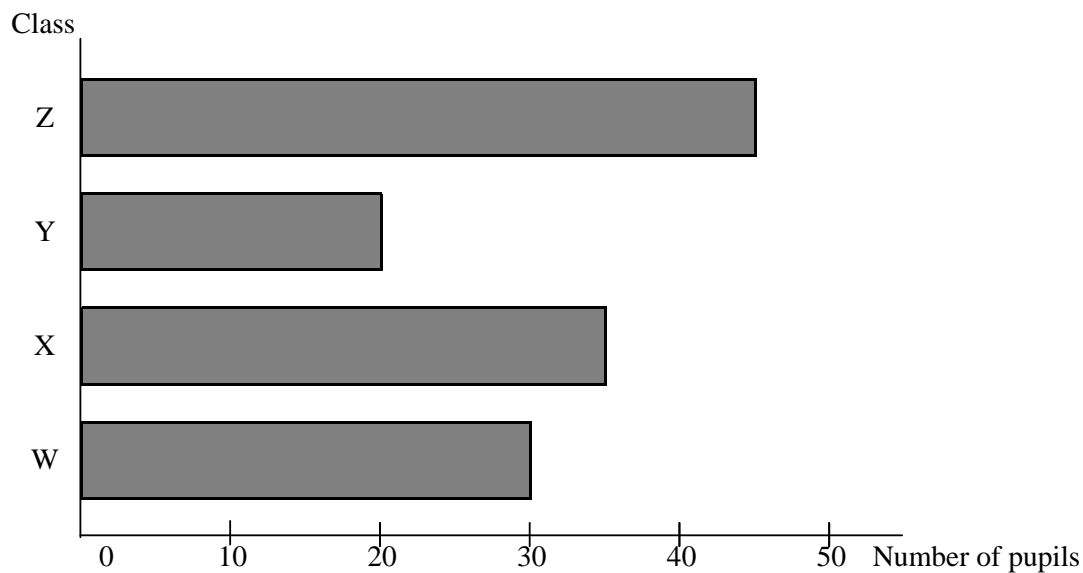


Diagram 11

*Rajah 11*

There are Malay, Chinese and Indian pupils. 60% of the pupils are Malay.  $\frac{1}{10}$  are Indian and the rest are Chinese.

How many Chinese are there?

*Murid-murid terdiri daripada Melayu, China dan India. 60% adalah murid Melayu.*

*$\frac{1}{10}$  murid India dan bakinya Cina.*

*Berapakah murid Cina?*

- A** 13
- B** 39
- C** 78
- D** 91