

015/1
Matematik
Julai
2008
1 jam

Angka Giliran:

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



JABATAN PELAJARAN NEGERI JOHOR

UJIAN PENGESANAN PRESTASI MURID
UPPM 3 TAHUN 2008

| | | | |
|-------|--|--------|---|
| NAMA: | | TAHUN: | 6 |
|-------|--|--------|---|

015/1 - MATEMATIK

Kertas 1

Satu jam

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI 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 memukar 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.

- 1 Which represents 4.03 million?
Yang manakah mewakili 4.03 juta?
- A 4 000 300
 - B 4 003 000
 - C 4 030 000
 - D 4 300 000
- 2 Convert $\frac{13}{5}$ to a mixed number.
Tukarkan $\frac{13}{5}$ kepada nombor bercampur.
- A $1 \frac{2}{5}$
 - B $1 \frac{3}{5}$
 - C $2 \frac{2}{5}$
 - D $2 \frac{3}{5}$
- 3 Convert 2.4 to percentage.
Tukarkan 2.4 kepada peratus.
- A 24%
 - B 25%
 - C 220%
 - D 240%
- 4 The following pairs of time is correct **except**
Pasangan masa yang berikut adalah betul kecuali
- A 0110 hours = zero one zero one hours (*Jam sifar satu sifar satu*)
 - B 2020 hours = twenty twenty hours (*Jam dua puluh dua puluh*)
 - C 5.30 p.m. = half past five in the evening (*Lima setengah petang*)
 - D 8.45 a.m. = A quarter to nine in the morning (*Suku jam ke sembilan pagi*)
- 5 $RM49.25 \times 23 = P$. Round off to the nearest ringgit.
 $RM49.25 \times 23 = P$. Bundarkan kepada ringgit yang terdekat.
- A RM1 012.75
 - B RM1 013.00
 - C RM1 132.75
 - D RM1 133.00

4. $86.2 - 29.03 + 1.27 =$

3

- A. 55.96
- B. 56.90
- C. 57.50
- D. 58.44

7. $\frac{2}{3} \times \square = 204$

What number must be written in the given?
 Apakah nombor yang mesti ditulis dalam itu?

- A. 360
- B. 306
- C. 162
- D. 136

8. $(545 \times 6) + (406 \times 7) =$

- A. 6 112
- B. 6 106
- C. 5 912
- D. 5 882

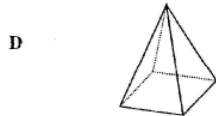
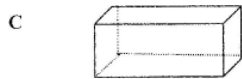
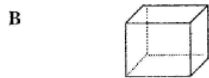
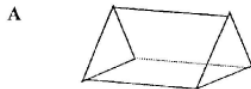
9. Table 1 shows the number of sides of four shapes.
 Jadual 1 menunjukkan bilangan sisi bagi empat bentuk.

Which is correct?
 Yang manakah betul?

| | Shape Bentuk | Number of Sides Bilangan Sisi |
|---|------------------------|----------------------------------|
| A | Triangle Segitiga | 4 |
| B | Rectangle Segiempat | 3 |
| C | Octagon | 6 |
| D | Heptagon | 7 |

Table 1
 Jadual 1

- 10 Which is not a prism?
Yang manakah bukan prisma?



- 11 $8\frac{1}{4}$ hours - 3 hours 57 minutes =

- A 4 hours 18 minutes
B 4 hours 58 minutes
C 5 hours 18 minutes
D 5 hours 58 minutes

- 12 3 kg 40 g - 600 g - 456 g =

- A 1 984 g
B 1 996 g
C 2 344 g
D 2 654 g

- 13 Puan Marina prepares 1.8 l of orange juice.

She drinks 200 ml and her son drinks $\frac{2}{3}$ of it.

What is the volume of orange juice left?

Puan Marina menyediakan 1.8 l jus oren.

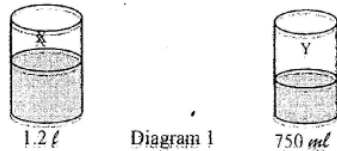
Dia minum 200 ml dan anaknya minum $\frac{2}{3}$ daripadanya.

Berapakah jus oren yang tinggal?

- A 400 ml
B 600 ml
C 1 000 ml
D 1 200 ml

SULIT

- 19 Diagram 1 shows the volume of water in two containers, X and Y.
Rajah 1 menunjukkan isipadu air dalam dua bekas, X dan Y.



$\frac{1}{4}$ of the water from container X is poured into container Y.

What is the total volume of water in container Y?

$\frac{1}{4}$ air dari bekas X dituang ke dalam bekas Y.

Berapakah jumlah isipadu air dalam bekas Y?

- A 0.45 l
B 1.05 l
C 1.15 l
D 1.95 l
- 20 Table 3 shows the number of Year 6 pupils in SK Cemerlang.
Jadual 3 menunjukkan bilangan murid Tahun 6 di SK Cemerlang.

| Boy Lelaki | Girl Perempuan |
|---------------|-------------------|
| 57 | 76 |

Table 3
Jadual 3

$\frac{2}{3}$ of the boys and $\frac{1}{4}$ of the girls cycle to school. Calculate the total number of pupils who cycle to school.

$\frac{2}{3}$ daripada murid lelaki dan $\frac{1}{4}$ daripada murid perempuan menunggang basikal ke sekolah.

Hitungkan jumlah murid yang menunggang basikal ke sekolah.

- A 19
B 38
C 57
D 76

SULIT

7

015/1 ©JPNJ

Diagram 2 shows the mass of three types of chocolate.
Rajah 2 menunjukkan berat tiga jenis coklat.

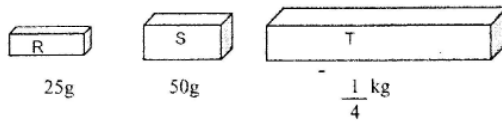


Diagram 2
Rajah 2

Which combination of chocolate R and chocolate S has a total mass equal to the mass of chocolate T.

Gabungan kepingan coklat R dan coklat S yang manakah mempunyai jumlah berat yang sama dengan berat coklat T.

| | Chocolate R <i>Coklat R</i> | Chocolate S <i>Coklat S</i> |
|---|--------------------------------|--------------------------------|
| A | 4 | 2 |
| B | 4 | 3 |
| C | 2 | 3 |
| D | 3 | 4 |

22. Diagram 3 shows the volume of water in three containers.
Rajah 3 menunjukkan isipadu air dalam tiga bekas.

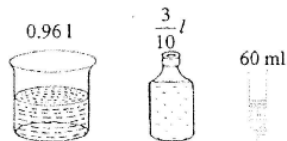


Diagram 3
Rajah 3

What is the average volume, in ml, of water?
Berapakah purata isipadu air, dalam ml?

- A 152
- B 350
- C 440
- D 620

015/1 ©JPNJ

[Lihat sebelah
 SULIT

SULIT

8

- 23 Diagram 4 is a bar chart showing the number of workers in office, E, F, G, H and J.
 Rajah 4 ialah carta palang yang menunjukkan bilangan pekerja di pejabat, E, F, G, H dan J.

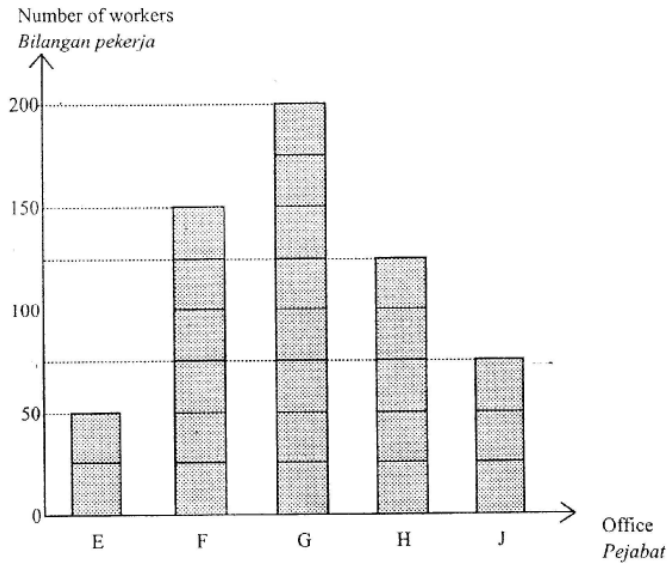


Diagram 4
 Rajah 4

$\frac{5}{8}$ of the total number of workers is female

Find the total number of male workers.

$\frac{5}{8}$ daripada jumlah pekerja adalah pekerja perempuan.

Hitungkan jumlah pekerja lelaki.

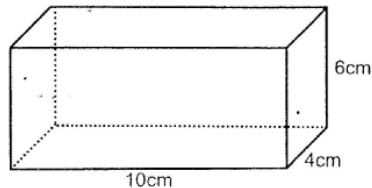
- A 75
- B 225
- C 375
- D 600

SULIT

9

015/1 ©JPNJ

- 24 Diagram 5 shows a whole cake in the shape of cuboid.
Rajah 5 menunjukkan sebiji kek berbentuk kuboid.



10cm
Diagram 5
Rajah 5

$\frac{2}{5}$ of the cake is eaten.

What is the volume, in cm^3 , of the cake left?

$\frac{2}{5}$ daripada kek itu dimakan.

Berapakah isipadu, dalam cm^3 , baki kek itu?

- A 20
- B 96
- C 144
- D 240

- 25 Table 4 shows the age of three siblings.
Jadual 4 menunjukkan umur tiga orang adik-beradik.

| Name <i>Nama</i> | Age <i>Umur</i> |
|---------------------|---|
| Aziz | 8 $\frac{1}{2}$ years <i>8 tahun 6 bulan</i> |
| Kamal | 6 years 5 months <i>6 tahun 5 bulan</i> |
| Siti | 2 years 3 months younger than Kamal <i>2 tahun 3 bulan lebih muda dari Kamal</i> |

Table 4
Jadual 4

Calculate the total age of the children.
Hitungkan jumlah umur kanak-kanak itu.

- A 21 years 4 month
21 tahun 4 bulan
- B 21 years 2 months
21 tahun 2 bulan
- C 19 years 1 month
19 tahun 1 bulan
- D 19 years 3 month
19 tahun 3 bulan

| 1 | that sebelah
SULIT

015/1 ©JPNJ

SULIT

10

- 26 Diagram 6 consists of squares of same size.
Rajah 6 terdiri daripada petak-petak segiempat sama yang sama besar.

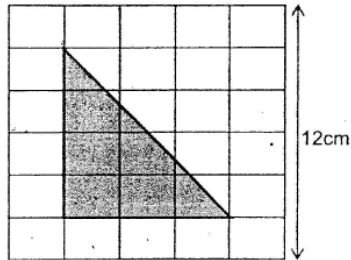


Diagram 6

Rajah 6

Calculate the area, in cm^2 , of the unshaded region.
Hitungkan luas, dalam cm^2 , kawasan yang tidak berlorek.

- A 120
 B 96
 C 48
 D 24
- 27 Table 5 shows the mass of four children.
Jadual 5 menunjukkan berat empat orang kanak-kanak.

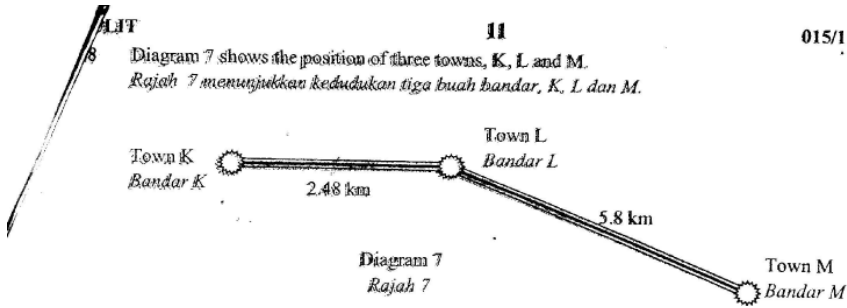
| Name <i>Nama</i> | Mass <i>Berat</i> |
|---------------------|---|
| Badrul | 50.8kg |
| Chan | 27.8kg |
| Darwin | 2 times Chan's mass <i>2 kali berat Chan</i> |
| Elizza | 600g more than Badrul's mass <i>600g lebih daripada berat Badrul</i> |

Table 5

Jadual 5

Calculate the difference of mass, in kg, between Darwin and Eliza.
Hitungkan perbezaan berat, dalam kg, di antara Darwin dan Eliza.

- A 3.2
 B 3.8
 C 6.2
 D 6.8



Village Q is situated halfway between Town K and Town L.
 Find the distance, in km, from village Q to town M.

*Kampung Q terletak di pertengahan antara Bandar K dengan Bandar L.
 Berapakah jarak, dalam km, dari kampung Q ke Bandar M?*

- A 4.14
- B 5.38
- C 7.04
- D 8.28

- 29** Diagram 8 shows a flight arrival at Kota Kinabalu Airport from Senai Airport.
Rajah 8 menunjukkan jadual ketibaan penerbangan di Lapangan Terbang Kota Kinabalu dari Lapangan Terbang Senai.

13:05

Diagram 8
Rajah 8

The journey takes 2 hours and 55 minutes.

What is the departure time from Senai Airport?

Penerbangan itu mengambil masa selama 2 jam 55 minit.

Pukul berapakah waktu berlepas di Lapangan Terbang Senai?

- A 10:50 a.m.
- B 10:10 a.m.
- C 10:50 p.m.
- D 10:10 p.m.

SULIT

12

30 Calculate $1 \frac{7}{10} - \frac{3}{5} =$
 Hitungkan $1 \frac{7}{10} - \frac{3}{5} =$

State the answer in percent.

Nyatakan jawapan dalam peratus.

- A 140
- B 110
- C 40
- D 10

- 31 Puan Rosnah uses an average of 230 ml of cooking oil a day. How much oil, in l, will she use in September?
 Puan Rosnah menggunakan purata 230 ml minyak masak sehari. Berapakah isipadu minyak, dalam l, yang digunakan pada bulan September?

- A 6 900
- B 690
- C 69
- D 6.9

- 32 Diagram 9 represents the savings of two pupils. The circle is divided into several equal parts. Rajah 9 mewakili wang simpanan dua orang murid. Bulatan itu dibahagi kepada beberapa bahagian yang sama besar.

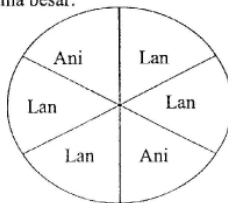


Diagram 9
Rajah 9

Ani's savings is RM168.
Calculate Lan's saving.

Wang simpanan Ani ialah RM168.
Hitungkan wang simpanan Lan.

- A RM84
- B RM168
- C RM336
- D RM504

Diagram 10 shows the price tag and discount of a camera.
Rajah 10 menunjukkan tanda harga dan diskaun bagi sebuah kamera.

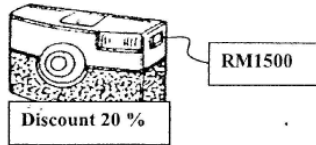


Diagram 10
Rajah 10

Shalin wants to buy the camera. She has RM1000. How much more money does she need?
Shalin membeli kamera itu. Dia ada RM1000. Berapakah wang yang diperlukannya lagi?

- A RM200
- B RM500
- C RM980
- D RM1 400

34 A total of 540 marbles is shared among Anita, Badrul, Cindy and Daud.

Anita get $\frac{1}{3}$ of the marbles.

Daud has $\frac{1}{5}$ of the remaining marbles.

Cindy and Badrul have the rest of the marbles.

They have equal number of marbles.

How many marbles does Badrul have?

Sejumlah 540 guli dikongsi bersama Anita, Badrul, Cindy and Daud.

Anita mendapat $\frac{1}{3}$ daripada guli itu.

Daud mendapat $\frac{1}{5}$ daripada bakinya.

Cindy dan Badrul mendapat yang selebihnya.

Mereka mendapat bilangan guli yang sama.

Berapakah bilangan guli yang diperolehi Badrul?

- A 144
- B 180
- C 288
- D 360

Diagram 10 shows the price tag and discount of a camera.
Rajah 10 menunjukkan tanda harga dan diskaun bagi sebuah kamera.

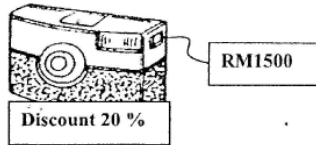


Diagram 10
Rajah 10

Shalin wants to buy the camera. She has RM1000. How much more money does she need?
Shalin membeli kamera itu. Dia ada RM1000. Berapakah wang yang diperlukannya lagi?

- A RM200
- B RM500
- C RM980
- D RM1 400

34 A total of 540 marbles is shared among Anita, Badrul, Cindy and Daud.

Anita get $\frac{1}{3}$ of the marbles.

Daud has $\frac{1}{5}$ of the remaining marbles.

Cindy and Badrul have the rest of the marbles.

They have equal number of marbles.

How many marbles does Badrul have?

Sejumlah 540 guli dikongsi bersama Anita, Badrul, Cindy and Daud.

Anita mendapat $\frac{1}{3}$ daripada guli itu.

Daud mendapat $\frac{1}{5}$ daripada bakinya.

Cindy dan Badrul mendapat yang selebihnya.

Mereka mendapat bilangan guli yang sama.

Berapakah bilangan guli yang diperolehi Badrul?

- A 144
- B 180
- C 288
- D 360

SULIT

14

- 35 Table 6 shows the height of three jumps recorded in a high jump event. The height for the fourth and fifth jump is not shown.

Jadual 6 menunjukkan ketinggian bagi tiga lompatan bagi satu acara lompat tinggi. Ketinggian lompatan keempat dan kelima tidak ditunjukkan.

| Jump Lompatan | Height (m) Tinggi |
|------------------|----------------------|
| 1 | 1.88 |
| 2 | 1.57 |
| 3 | 1.18 |
| 4 | |
| 5 | |

Table 6
Jadual 6

The average height for 5 jumps is 1.6 m.

The height of the fourth jump is the same as the second jump.

What is the height, in m, for the fifth jump?

Purata tinggi untuk 5 lompatan itu ialah 1.6 m.

Ketinggian lompatan keempat adalah sama dengan ketinggian lompatan kedua.

Berapakah tinggi, dalam m, lompatan kelima?

- A 1.55
B 1.8
C 3.37
D 6.2
- 36 Table 7 shows the volume of water in three containers:
Jadual 7 menunjukkan isipadu air dalam tiga bekas

| Container Bekas | P | Q | R |
|--------------------------------|------|-------|-------|
| Volume of water Isipadu air | 5.1l | 900ml | 2.08l |

Table 7
Jadual 7

She uses 80% of the total volume of water to make a drink.

What is the volume, in ml, of the water left.

Siti menggunakan 80% daripada air itu untuk membuat minuman.

Berapakah isipadu, dalam ml, air yang tinggal?

- A 1.616
B 8.08
C 1.616
D 8.080

11

15

015/1 ©JPNJ

The average of 78, 82, X, 64 and 55 is 71.
 What is the value of X?
 Purata bagi 78, 82, X, 64 dan 55 ialah 71.
 Apakah nilai X?

- A 68
- B 70
- C 76
- D 86

38 Table 8 shows the price and its discount.
 Jadual 8 menunjukkan harga dan diskaunnya.

Table 8
 Jadual 8

| Item Barang | Price Harga | Discount Diskaun |
|----------------|----------------|---------------------|
| W | RM330 | 10% |
| X | RM280 | 5% |
| Y | RM450 | 35% |
| Z | RM500 | 45% |

Which of the following item is the most expensive after discount?
 Antara barang berikut yang manakah paling mahal selepas diberi diskaun?

- A W
- B X
- C Y
- D Z

39 A box contains 360 marbles. $\frac{4}{9}$ of them are green.

$\frac{1}{6}$ of them are blue and the remainder are red.

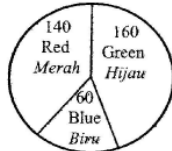
Which pie chart shows the above information?

Sebuah kotak mengandungi 360 biji guli. $\frac{4}{9}$ daripadanya hijau.

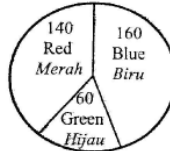
$\frac{1}{6}$ daripadanya biru dan bakinya merah.

Manakah carta pai yang menunjukkan maklumat di atas?

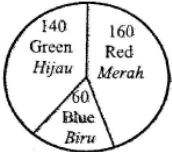
A



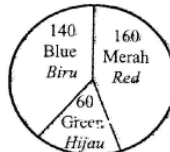
B



C



D



[Lihat sebelah
 SULIT

- 40 Diagram 11 shows a square constructed with a piece of wire.
Rajah 11 menunjukkan sebuah segiempat sama yang dibina dengan seutas dawai.

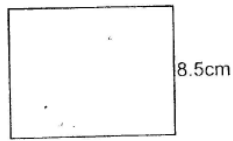
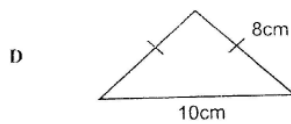
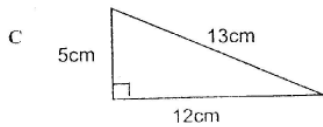
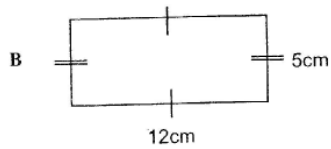
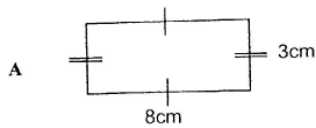


Diagram 11
Rajah 11

Which of the following shapes can be constructed using the same piece of wire?
Yang manakah boleh dibina dengan menggunakan dawai yang sama itu?



END OF QUESTION PAPER