

SULIT
015/1

MAJLIS GURU BESAR SELANGOR
UJIAN PENCAPAIAN SEKOLAH RENDAH
PERCUBAAN 2006

Matematik
015/1
Julai
2006
1 jam

MATEMATIK

KERTAS 1

1 jam

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Kertas soalan mengandungi 40 soalan.*
2. *Jawab semua soalan.*
3. *Jawab dengan menghitamkan ruangan yang betul pada kertas jawapan.*
4. *Bagi setiap soalan hitam satu ruangan sahaja.*
5. *Sekiranya hendak menukar jawapan, padamkan tanda yang telah dibuat. Kemudian hitamkan jawapan yang baru.*
6. *Rajah yang mengiringi soalan tidak dilukiskan mengikut skala kecuali dinyatakan.*
7. *Anda boleh membuat kerja mengira di tempat kosong di dalam kertas soalan.*

Kertas soalan ini mengandungi 17 halaman bercetak

Jawab semua soalan

1 $3080 \times 27 =$

- A 82 160
- B 83 160
- C 86 160
- D 87 160

2 15% daripada suatu nombor ialah 0.45 . Apakah nombor itu ?

- A 3000
- B 300
- C 30
- D 3

3 Nyatakan nombor yang boleh dibundarkan kepada ribu terdekat menjadi 12 000.

- A 11 003
- B 11 702
- C 12 603
- D 12 702

4 $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} - \frac{3}{4}$

- A $\frac{1}{10}$
- B $\frac{1}{12}$
- C $\frac{7}{10}$
- D $\frac{7}{12}$

5 Di antara tempoh masa berikut, yang manakah paling lama ?

- A $\frac{1}{2}$ jam
- B $\frac{1}{3}$ jam
- C $\frac{1}{4}$ jam
- D $\frac{1}{5}$ jam

- 6 Rajah 1 menunjukkan satu siri nombor .

| |
|----------------------------|
| 3 , 9 , 27 , 81 , , K |
|----------------------------|

RAJAH 1

Apakah nilai K pada garis nombor itu ?

- A 108
 B 162
 C 243
 D 729
- 7 $275\,280 \div 30 =$
 Nyatakan jawapan dalam bentuk cerakinan

- A 9176
 B $9\,100 + 76$
 C $9\,100 + 70 + 6$
 D $9\,000 + 100 + 70 + 6$

8 $7 - 4\frac{2}{3} =$

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

9 $46.7 - (15.2 + 2.7) + 6.73 =$

- A 22.07
 B 23.07
 C 35.53
 D 36.53

10 $3 \frac{7}{1000} - 2 \frac{13}{100} =$

- A 0.877
- B 0.94
- C 1.877
- D 1.94

11 $7\,021 - 578 \times 8 =$

- A 52 424
- B 51 544
- C 2 497
- D 2 397

12 $2 \frac{3}{4} \text{ km} - 1750 \text{ m} - 0.13 \text{ km} =$

Nyatakan jawapan dalam km ?

- A 9 700
- B 8 700
- C 0.87
- D 0.46

13 Rajah 2 menunjukkan lima kad nombor.

$$2 \frac{1}{5}$$

$$7.5$$

$$15$$

$$\frac{3}{4}$$

$$1 \frac{3}{10}$$

RAJAH 2

Berapakah purata bagi setiap nombor ?

- A 5.35
- B 5.34
- C 5.286
- D 2.568

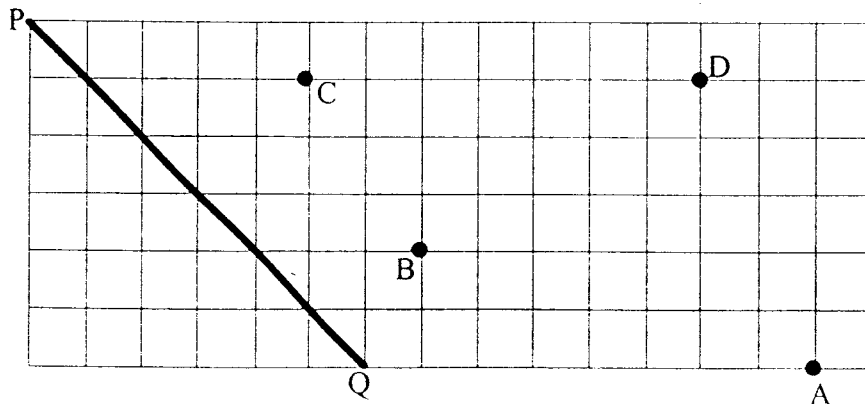
- 14 Rajah 3 menunjukkan abjad-abjad yang disusun secara rawak di dalam petak .

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| V | Q | T | Z | Q | T | Q |
| W | Y | T | Q | Z | P | T |
| R | W | P | S | Q | X | S |
| T | R | R | Y | R | X | P |
| T | P | S | S | P | X | S |
| P | T | Y | T | T | Q | T |

RAJAH 3

Nyatakan pecahan bilangan abjad P dan abjad Q daripada semua abjad itu?

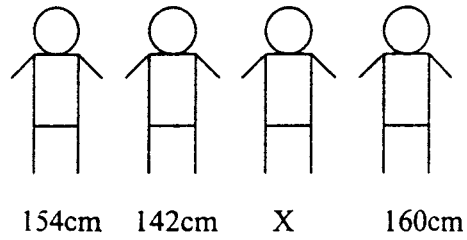
- A $\frac{1}{6}$
 B $\frac{2}{7}$
 C $\frac{1}{3}$
 D $\frac{1}{4}$
- 15 Rajah 4 dilukis pada petak-petak segiempat sama yang sama besar.



RAJAH 4

Di antara titik-tik bertanda A,B,C dan D yang manakah boleh disambung dengan garis PQ membentuk sebuah segitiga sama kaki ?

- 16 Rajah 5 menunjukkan ketinggian empat orang murid.



RAJAH 5

Diberi purata ketinggian mereka ialah 1.48m. Hitungkan ketinggian, dalam m, murid X.

- A 1.36
 B 1.46
 C 1.51
 D 1.61
- 17 Bil pada Jadual 1 menunjukkan empat jenis barang yang dibeli oleh Liza

| Kuantiti | Barang | Harga Seunit | Harga |
|-----------|----------|--------------|-------|
| 4 biji | Nenas | RM1.30 | |
| 3 bungkus | Gula | RM1.70 | |
| 3 bungkus | Biskut | RM2.50 | |
| 3 botol | Sos Cili | RM2.90 | |
| Jumlah | | | |

JADUAL 1

Dia telah membayar dengan 6 keping wang RM5.
 Berapakah baki wang yang akan diterimanya.

- A RM3.50
 B RM4.50
 C RM8.40
 D RM26.50

- 18 Ah Meng mempunyai 6 botol oren yang berisi di antara 250 ml hingga 300 ml setiap botol dan Susila mempunyai 8 botol oren yang berisi 1.5 l setiap botol. Kirakan anggaran perbezaan jumlah isipadu oren, dalam l, di antara mereka berdua ?

- A 10
 B 10.4
 C 13.5
 D 13.8

- 19 Jadual 2 menunjukkan aktiviti Nabilah ketika di rumah.

| Aktiviti | Masa |
|-------------------------|--------------------|
| Bermain | $\frac{3}{4}$ jam |
| Menonton TV | 1 jam 20 minit |
| Mengulangkaji pelajaran | $2\frac{1}{6}$ jam |

JADUAL 2

Berapakah jumlah masa yang diambil oleh Nabilah untuk menjalankan ketiga-tiga aktiviti tersebut?

- A 3 jam 45 minit
 B 4 jam 10 minit
 C 4 jam 15 minit
 D 4 jam 21 minit
- 20 Naim ada 4 l jus mangga . Dia dan kawan-kawannya telah meminum 65 % daripada jus Mangga tersebut.
 Berapakah baki , dalam ml , jus mangga itu ?
- A 1 400
 B 2 600
 C 3 935
 D 4 065

- 21 Jadual 3 menunjukkan harga barangan di sebuah pasar

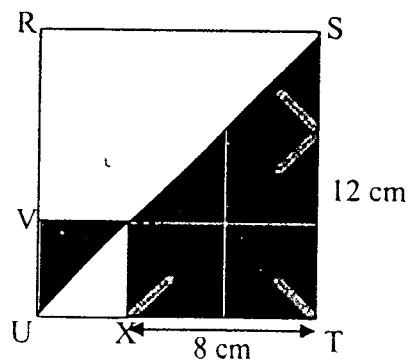
| Barangan | Harga sekg |
|--------------|------------|
| Ikan Kembong | RM 9 |
| Udang | RM24 |
| Ketam | RM18 |

JADUAL 3

Encik Zabidi membeli 3 kg ikan kembong dan 2 kg ketam dan beberapa kg udang. Dia membayar dengan wang RM150 dan mendapat baki RM15. Berapa berat udang, dalam kg, yang dia beli ?

- A 2
B 3
C 4
D 5

- 22 Dalam rajah 6, RSTU dan VWXU ialah sebuah segiempat sama



RAJAH 6

Hitungkan luas, dalam cm^2 , kawasan berlorek.

- A 144
B 96
C 72
D 48

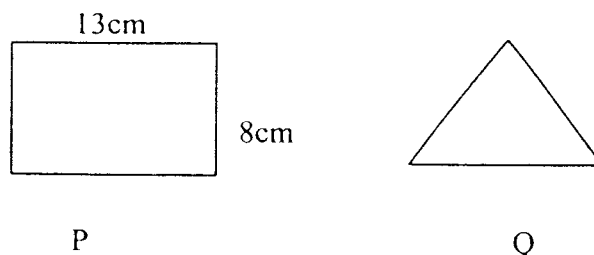
- 23 Jadual 4 yang tidak lengkap menunjukkan harga kos dan harga jual sehelai seluar, sehelai baju dan sepasang kasut

| Barangan | Harga Kos | Harga Jual |
|----------|-----------|------------|
| Seluar | RM25.00 | RM45.00 |
| Baju | RM22.50 | RM40.00 |
| Kasut | RM22.00 | RM35.00 |

JADUAL 4

Faiz menjual 4 helai seluar, 2 helai baju dan 3 pasang kasut. Berapakah jumlah keuntungan yang diperolehinya ?

- A RM144.00
 B RM154.00
 C RM156.50
 D RM164.50
- 24 Rajah 7 menunjukkan segiempat tepat P dan segitiga sama sisi Q

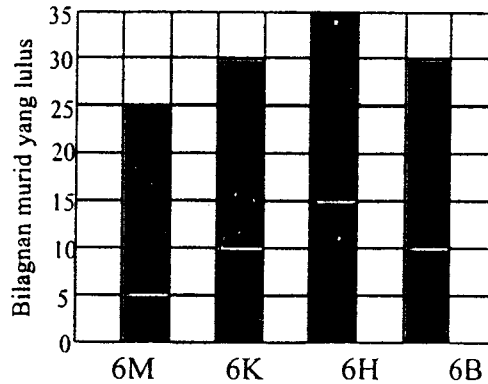


RAJAH 7

Diberi perimeter rajah P adalah 2 kali perimeter rajah Q. Hitungkan panjang, dalam cm, satu sisi segitiga Q ?

- A 42
 B 21
 C 14
 D 7

- 25 Graf palang dalam Rajah 8 menunjukkan bilangan murid dalam kelas 6M, 6K, 6H dan 6B yang lulus dalam peperiksaan Matematik .



RAJAH 8

Jumlah murid dalam keempat - empat kelas tersebut ialah 150 orang. Berapakah peratus murid yang lulus daripada sejumlah murid itu ?

- A 80
 B 40
 C 30
 D 20
- 26 Sekolah X menerima 27 kotak yang mengandungi 24 kotak susu didalam setiap kotak. $\frac{2}{3}$ daripada jumlah kotak air susu telah diagihkan kepada murid-murid untuk sarapan pagi. Bakinya dibahagikan sama banyak kepada 4 kumpulan murid yang lain. Berapakah bilangan kotak air susu yang diterima oleh setiap kumpulan ?
- A 54
 B 108
 C 216
 D 432

- 27 Piktograf dalam Rajah 9 menunjukkan bilangan guli yang dipunyai oleh tiga orang budak.

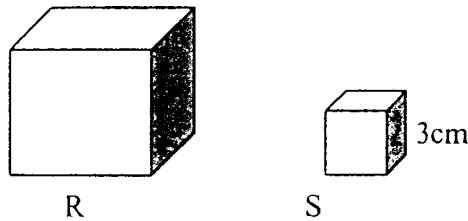
| | |
|------------------------|---------------|
| Shahnizam | ⑩ ⑩ ⑩ ⑩ |
| Umair | ⑩ ⑩ ⑩ ⑩ ⑩ ⑩ ⑩ |
| Faiz | |
| Gopal | |
| ⑩ mewakili 8 biji guli | |

RAJAH 9

Jumlah guli yang pada keempat-empat murid itu ialah 184 biji. Bilangan guli Faiz dan Gopal adalah sama.

Berapakah bilangan guli yang ada pada Gopal ?

- A 44
 B 48
 C 88
 D 96
- 28 Rajah 10 terdiri daripada sebuah kubus R dan sebuah kubus S.



RAJAH 10

Sisi kubus R adalah 2 kali sisi kubus S.

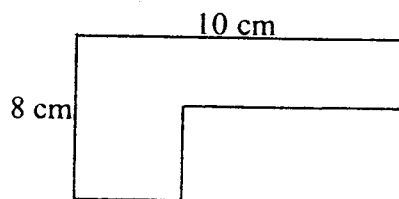
Hitungkan jumlah isipadu, dalam cm^3 , kedua-dua kubus itu ?

- A 207
 B 219
 C 225
 D 243

- 29 Tinggi Mahfuz 1.55m. Tinggi Helmi 1.29m. Tinggi Izzat 8 cm kurang daripada tinggi Mahfuz.
Berapakah beza ,dalam cm, tinggi Helmi dan Izzat?


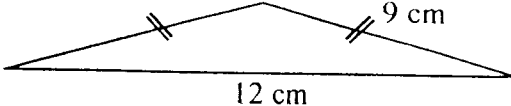
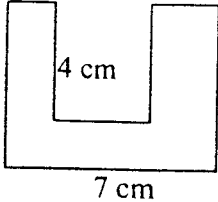
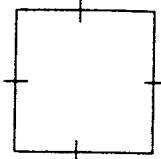
- A 16
B 18
C 26
D 28

- 30 Rajah 11 menunjukkan seutas dawai yang digunakan untuk membentuk huruf L .

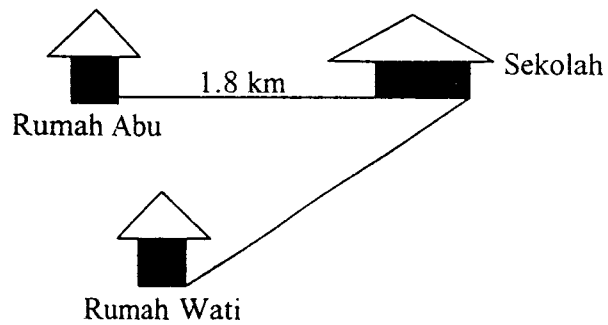


RAJAH 11

Di antara bentuk-bentuk berikut, yang manakah menggunakan panjang yang sama seperti pada rajah 11?

- A 
- B 
- C 
- D 

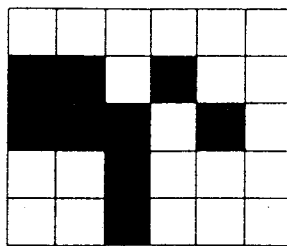
- 31 Rajah 12 menunjukkan jarak rumah Abu dan Wati ke sekolah



RAJAH 12

Jarak rumah Wati ke sekolah adalah $\frac{3}{4}$ daripada jarak rumah Abu ke sekolah.
Nyatakan jarak, dalam m, perjalanan Wati pergi dan balik ke sekolah setiap hari.

- A 1.35
B 2.70
C 1350
D 2700
- 32 Rajah 13 terdiri daripada petak-petak segiempat yang sama besar dan kawasan lorekan ialah tugas Aiman yang belum siap.



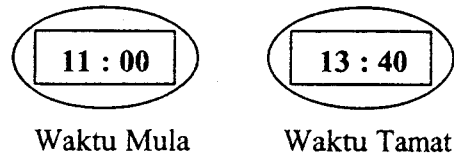
RAJAH 13

Aiman diminta oleh gurunya untuk melorekkan 40% daripada bilangan jumlah petak pada rajah itu.

Berapakah bilangan petak yang perlu Aiman lorek lagi?

- A 12
B 9
C 3
D 2

- 33 Rajah 14 menunjukkan waktu mula dan tamat suatu rancangan televisyen pada hari Sabtu



RAJAH 14

$\frac{1}{8}$ daripada tempoh rancangan itu ialah iklan.

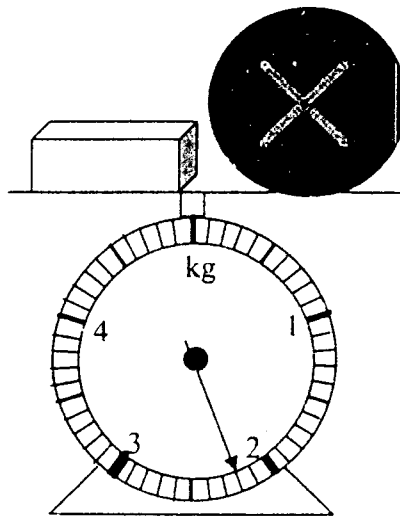
Nyatakan masa sebenar rancangan itu berlangsung.

- A 20 minit
 B 30 minit
 C 40 minit
 D 160 minit
- 34 Nazmi ada 80 biji rambutan. Dia membahagikan sama banyak rambutan itu di antara dia dan 3 orang adiknya. Nazmi kemudiannya menerima 15 biji rambutan lagi daripada ibunya.
 Antara pengiraan berikut yang manakah menunjukkan jumlah rambutan Nazmi?
- A $\frac{80}{3} + 15$
 B $\frac{80}{4} + 15$
 C $\frac{80 + 15}{3}$
 D $\frac{80 + 15}{4}$
- 35 Dalam satu pertandingan kuiz, jawapan yang betul diberikan 5 markah. Jawapan yang salah akan ditolak 2 markah. Akmal berjaya menjawab 39 soalan daripada 50 soalan yang diberikan.
 Berapakah jumlah markah yang Akmal perolehi?
- A 172
 B 173
 C 184
 D 195

- 36 Mona ada 360 biji guli. $\frac{1}{3}$ daripada guli itu diberikan kepada adiknya. Bakinya diberikan dua orang kawannya. Di antara berikut, yang manakah mungkin guli yang diperolehi oleh setiap orang kawannya.

- A 190 dan 150
 B 200 dan 120
 C 180 dan 60
 D 200 dan 30

- 37 Rajah 15 menunjukkan berat sebuah kotak dan sebiji bola.



RAJAH 15

Berat kotak adalah lebih 600g daripada berat sebiji bola. Berapakah berat, dalam g, bola itu ?

- A 800
 B 1 400
 C 1 600
 D 2 800

- 38 Jadual 5 menunjukkan bilangan murid tahun 6 SK Embun yang datang daripada dua buah taman perumahan.

| Kelas | Taman X | Taman Z |
|-------|---------|---------|
| 6A | 68 | 8 |
| 6B | 52 | 38 |
| 6C | 47 | 42 |
| 6D | 13 | 32 |

JADUAL 5

Berapakah peratus murid yang datang daripada Taman X berbanding jumlah murid Tahun 6 sekolah itu ?

- A 10
 B 30
 C 60
 D 90
- 39 Jadual 6 menunjukkan beberapa barang yang dibeli oleh Ina.

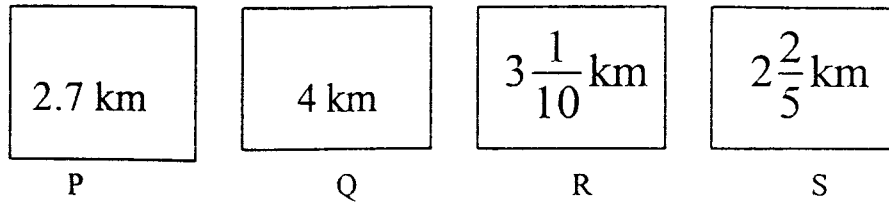
| Barang | Kuantiti dibeli | Berat seunit | Jumlah |
|--------------|-----------------|--------------|--------|
| Sardin | 8 tin | 200 g | |
| Susu | 3 tin | 150g | |
| Gula | 4 bungkus | 2 kg | |
| Jumlah berat | | | |

JADUAL 6

Hitungkan jumlah berat, dalam kg, barang yang dibeli oleh Ina .

- A 2.75
 B 9.05
 C 10.05
 D 14.1

- 40 Rajah 16 menunjukkan jarak dari Bandar X ke empat buah kampung.



RAJAH 16

Di antara pernyataan berikut , yang manakah BENAR ?

- A Jumlah jarak ke semua kampung itu ialah 10.2 km .
- B Jarak yang paling dekat ialah dari Bandar X ke kampung P.
- C Purata jarak dari Bandar X ke setiap kampung ialah 2.8 km.
- D Beza jarak di antara kampung Q dengan kampung R ialah 0.8 km .

KERTAS SOALAN TAMAT