



PEJABAT PENDIDIKAN DAERAH SUBIS

UJIAN DIAGNOSTIK TAHUN 6 / 2016

MATHEMATICS

015/1

Kertas 1

1 jam

Satu jam

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Kertas soalan ini mengandungi 40 soalan.*
2. *Jawab **semua** soalan.*
3. *Jawab dengan menghitamkan ruangan yang betul pada kertas jawapan.*
4. *Bagi setiap soalan hitamkan **satu** ruangan sahaja.*
5. *Sekiranya anda hendak menukarkan 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 18 halaman bercetak

Jawab semua soalan

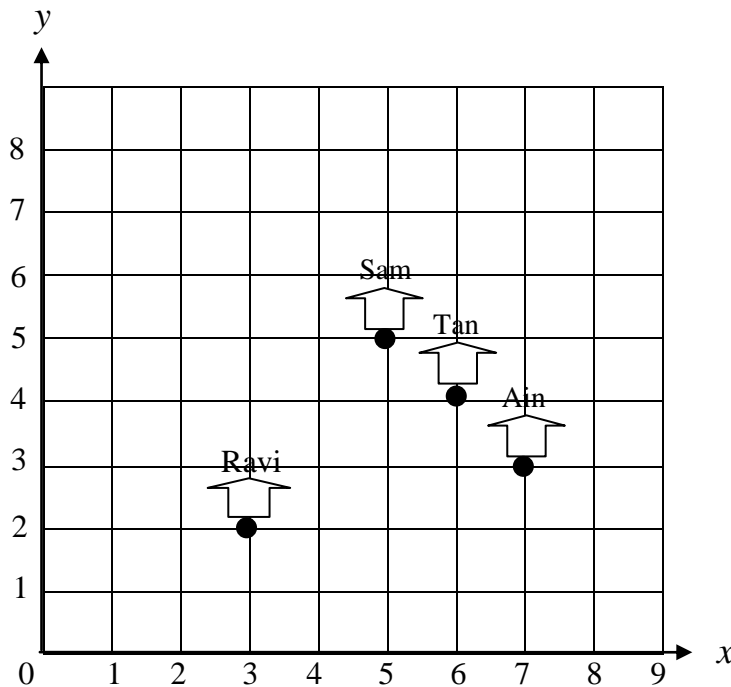
- 1 Rajah 1 menunjukkan satu kumpulan nombor yang disusun dalam urutan menurun. Nombor X tidak ditunjukkan.

162, X, 18, 6, 2

Rajah 1

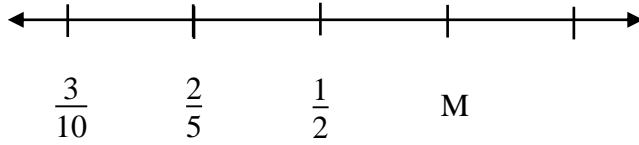
Nombor yang manakah diwakili oleh X?

- A 9
 - B 26
 - C 54
 - D 136
- 2 Nyatakan koordinat bagi rumah Tan pada satah Cartes di bawah.



- A (3, 2)
- B (4, 6)
- C (6, 4)
- D (7, 3)

3 Rajah 2 menunjukkan suatu garis nombor.

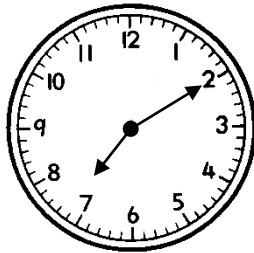


Rajah 2

Apakah nilai M ?

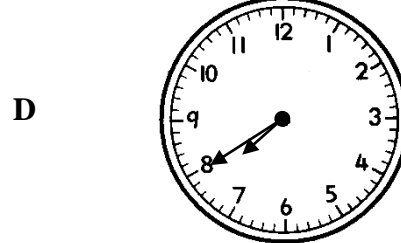
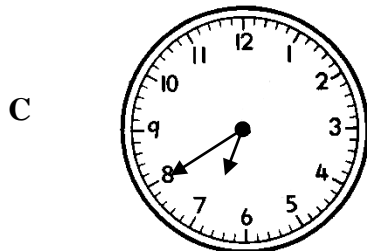
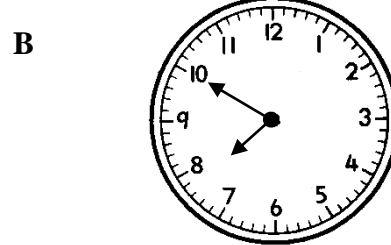
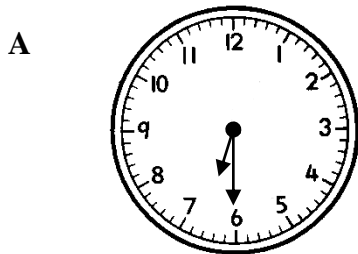
- A $\frac{3}{5}$
- B $\frac{7}{10}$
- C $\frac{8}{10}$
- D $1\frac{3}{10}$

4 Rajah 3 menunjukkan masa pada suatu pagi.



Rajah 3

Muka jam yang manakah menunjukkan 30 minit selepas waktu yang ditunjukkan dalam Rajah 3?



5 Rajah 4 menunjukkan ciri-ciri sebuah pepejal.

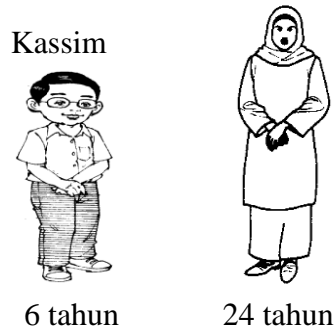
- 5 bucu
- 8 tepi
- 5 permukaan rata

Rajah 4

Namakan pepejal itu.

- A Silinder
- B Piramid
- C Kuboid
- D Kubus

6 Rajah 5 menunjukkan umur Kassim dan kakaknya.



Rajah 5

Apakah nisbah umur Kassim kepada umur kakaknya?

- A 24:6
- B 6:24
- C 4:1
- D 1:24

7 10.04 kg =

- A 104 g
- B 1 004 g
- C 10 004 g
- D 10 040 g

8 $2\frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$

- A $2\frac{4}{7}$
- B $2\frac{3}{12}$
- C $2\frac{4}{12}$
- D $2\frac{7}{12}$

9 $0.46 + 5 + 5 \cdot 6 =$

- A 5.46
- B 10.46
- C 11.06
- D 12.06

10 $\div (150 - 125) = 9$

Apakah nombor yang mesti ditulis di dalam itu?

- A 135
- B 225
- C 351
- D 435

11 $20 \text{ ribu} \times 15 =$

- A 30 000
- B 300 000
- C 305 000
- D 350 000

12 $(\text{RM } 205 \times 7) - (125 \text{ sen} \times 24) =$

- A RM 140.50
- B RM 143.50
- C RM 1 405.00
- D RM 1 435.00

13 $9 \text{ ratus ribu} - 3 \text{ puluh ribu} - 19 \text{ ratus} =$

- A 668 100
- B 730 190
- C 868 100
- D 930 190

14 $2.04 \times 7 =$

- A $14\frac{28}{100}$
- B $14\frac{82}{100}$
- C $14\frac{28}{1000}$
- D $14\frac{82}{1000}$

15 Nilai yang manakah paling kecil?

- A $25\% \times 200$
- B $30\% \times 150$
- C $60\% \times 55$
- D $90\% \times 30$

16 $41\,176 \div 23 =$

- A 179
- B 179 baki 6
- C 1 790
- D 1 790 baki 6

17 5 abad 9 tahun + 13 dekad 6 tahun =

- A 19 dekad 5 tahun
- B 64 dekad 5 tahun
- C 19 abad 5 tahun
- D 64 abad 5 tahun

18 $65\text{ km } 88\text{ m} - 34\text{ km } 574\text{ m} =$

- A 31.514 km
- B 31.306 km
- C 30.514 km
- D 30.306 km

19 $\frac{1}{2}\text{ kg} + 400\text{ g} + 5.72\text{ kg} =$

- A 620 g
- B 6 620 g
- C 66 200 g
- D 662 000 g

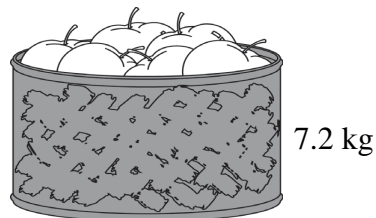
20 Nyatakan koordinat titik P yang terletak 3 unit ke kanan dari asalan dan 2 unit ke atas.

- A P (2,3)
- B P (3,2)
- C P (2,0)
- D P (0,3)

21 $20\frac{5}{8}\ell \div 50 =$

- A 4 125 ml
- B 412.5 ml
- C 41.25 ml
- D 4.125 ml

22 Rajah 6 menunjukkan jumlah jisim beberapa biji epal dalam sebuah bakul.



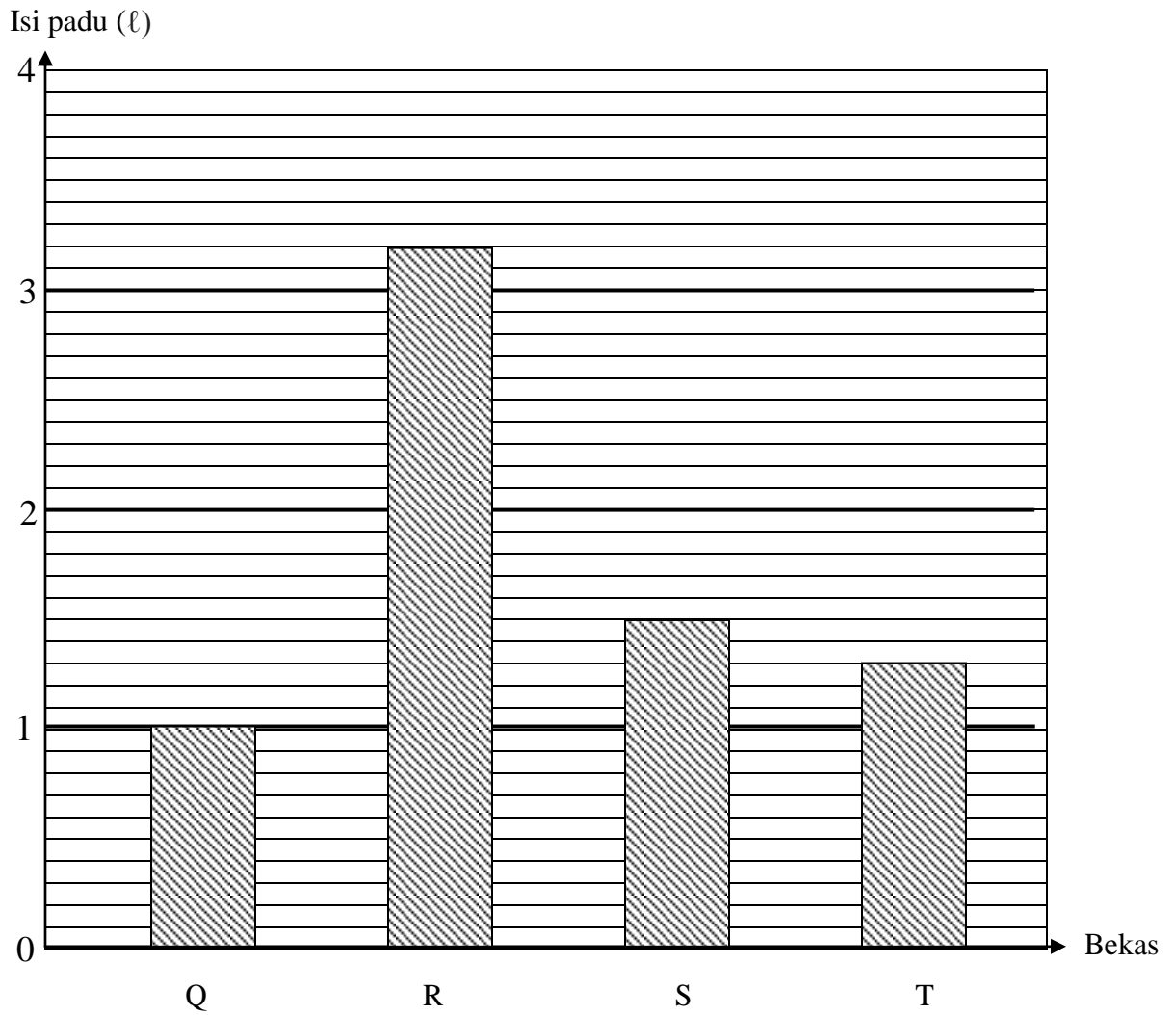
Rajah 6

Min jisim bagi sebiji epal ialah 300 g.

Antara yang berikut, yang manakah mungkin bilangan epal dalam bakul itu?

- A Antara 10 biji hingga 15 biji
- B Antara 16 biji hingga 19 biji
- C Antara 20 biji hingga 22 biji
- D Antara 23 biji hingga 25 biji

23 Carta palang menunjukkan isi padu air dalam bekas Q, R, S dan T.



Hitung min isi padu air, dalam ml, dalam sebuah bekas.

- A 1 750
- B 1 700
- C 1 570
- D 1 500

- 24 Jadual 7 menunjukkan wang biasiswa yang diperoleh tiga orang pelajar untuk melanjutkan pelajaran mereka. Wang yang diperoleh Meela tidak ditunjukkan.

Pelajar	Wang biasiswa
Lina	RM120 000
Shila	RM180 000
Fila	RM240 000
Meela	

Jadual 7

Wang biasiswa yang diperoleh Meela adalah sama dengan jumlah wang biasiswa yang diperoleh Lina dan Shila.

Berapakah beza wang biasiswa yang diterima oleh Meela dan Fila?

- A RM12 000
 - B RM30 000
 - C RM54 000
 - D RM60 000
- 25 Jadual 8 menunjukkan tinggi tiga orang murid.

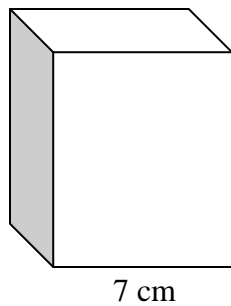
Murid	Tinggi
Badrul	23 cm lebih daripada Syafiq
Syafiq	174 cm
Mahmud	0.68 m kurang daripada Badrul

Jadual 8

Hitung, dalam m, tinggi Mahmud.

- A 2.65
- B 1.29
- C 1.14
- D 1.06

- 26** Seorang kerani dapat menaip 290 patah perkataan dalam masa 5 minit.
Berapakah bilangan perkataan yang dapat ditaip olehnya dalam masa sejam?
- A** 2 900
B 3 360
C 3 480
D 5 800
- 27** 6 daripada 25 orang murid terpilih untuk mewakili sekolah dalam satu pertandingan kuiz Matematik ke peringkat daerah.
Hitung peratus murid yang terpilih itu?
- A** 24%
B 35%
C 40%
D 44%
- 28** Rajah 9 menunjukkan sebuah kuboid.

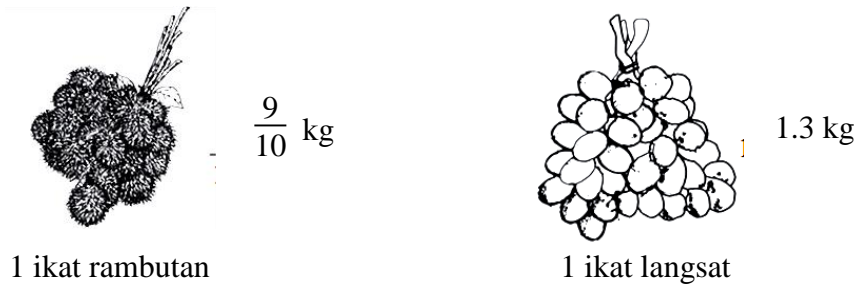


Rajah 9

Luas permukaan berlorek ialah 16 cm^3 .
Cari isi padu, dalam cm^3 , kuboid itu.

- A** 9
B 23
C 102
D 112

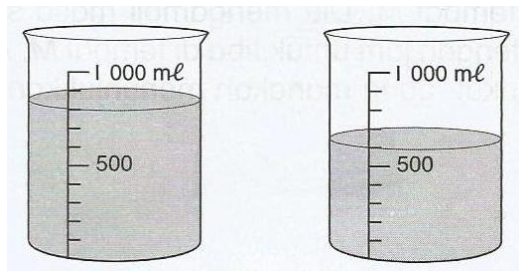
- 29 Rajah 10 menunjukkan jisim dua jenis buah-buahan.



Rajah 10

Hitung jumlah jisim, dalam kg, bagi 4 ikat rambutan dan 7 ikat lanzat yang sama.

- A 12.7
 B 11.5
 C 8.4
 D 2.2
- 30 Rajah 11 menunjukkan dua buah bikar yang berisi minyak.



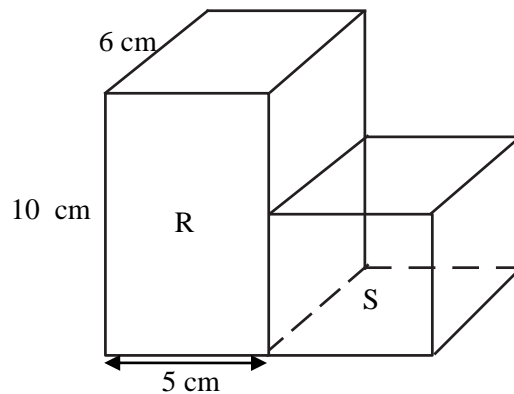
Rajah 11

Semua minyak di dalam dua bikar itu dituang ke dalam satu botol besar. Botol besar itu ada 4 ℓ 58 ml minyak sekarang.

Berapakah isi padu asal, dalam ℓ, minyak di dalam botol itu?

- A 2.558
 B 2.658
 C 3.08
 D 3.18

31 Rajah 12 menunjukkan sebuah bentuk gabungan kuboid R dan kubus S.



Rajah 12

Hitung isi padu, dalam cm^3 , seluruh bentuk itu.

- A 216
- B 300
- C 516
- D 600

32 Jadual 13 menunjukkan jisim tiga orang murid.

Murid	Jisim
Raju	38 kg 750 g
Amir	40 kg 700 g
Wong	37 kg 700 g

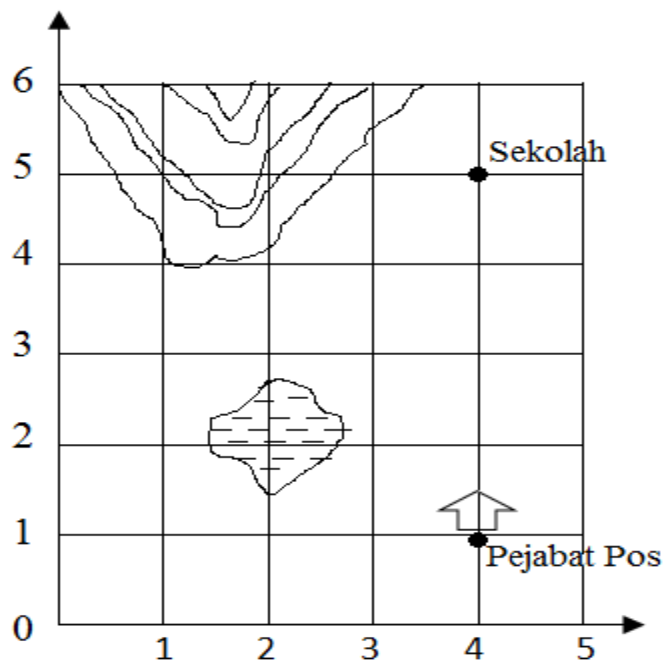
Jadual 13

Jisim Azlan ialah $\frac{1}{3}$ daripada jumlah jisim tiga orang murid itu

Berapakah jisim, dalam kg, Azlan?

- A 39.05
- B 39.16
- C 39.46
- D 39.50

- 33 Rajah 14 menunjukkan kedudukan sekolah Wan dan pejabat pos pada satah Cartes.

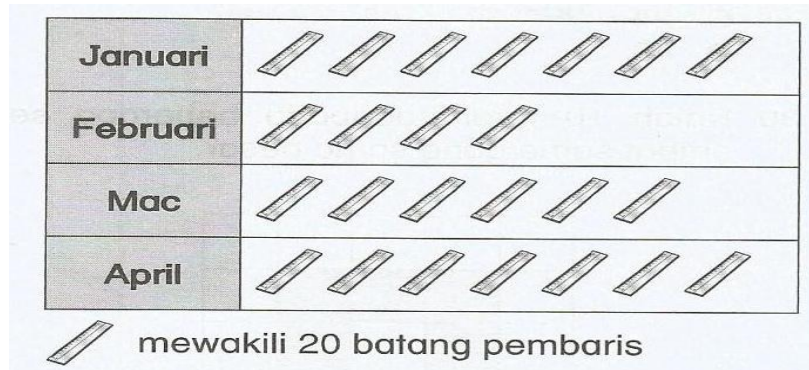


Rajah 14

Wan berjalan dari rumahnya ke sekolah melalui pejabat pos. Dia berjalan 2 unit ke kanan dan 4 unit ke atas untuk sampai ke sekolah. Nyatakan koordinat bagi rumah Wan.

- A (1, 1)
- B (1, 2)
- C (2, 1)
- D (5, 1)

- 34 Rajah 15 ialah piktograf menunjukkan bilangan pembaris yang dijual oleh sebuah kedai buku dalam empat bulan.



Rajah 15

Pernyataan yang manakah benar?

- A Bilangan pembaris yang dijual pada bulan Februari dan bulan April adalah sama.
- B Kedai buku itu menjual sebanyak 430 batang pembaris dalam empat bulan itu.
- C Bilangan pembaris yang dijual pada bulan Mac adalah 20 batang lebih daripada bulan Februari.
- D Purata bilangan pembaris yang dijual dalam empat bulan adalah 120 batang.
- 35 Jadual 16 menunjukkan jualan kemeja-T yang sama dalam masa empat hari.

Hari	Jumlah kemeja-T
Isnin	22
Selasa	17
Rabu	29
Khamis	28

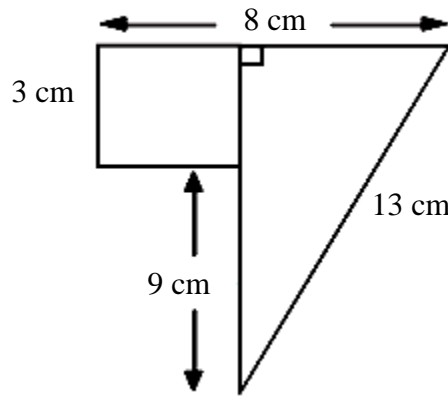
Jadual 16

Jumlah jualan kemeja-T untuk empat hari itu ialah RM 652.80.

Hitung harga sehelai kemeja-T.

- A RM6.40
- B RM6.80
- C RM7.40
- D RM8.80

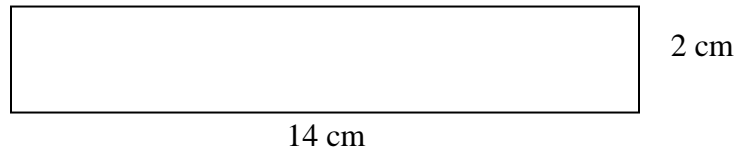
- 36** Rajah 17 menunjukkan gabungan bentuk sebuah segi empat sama dan sebuah segi tiga bersudut tegak.



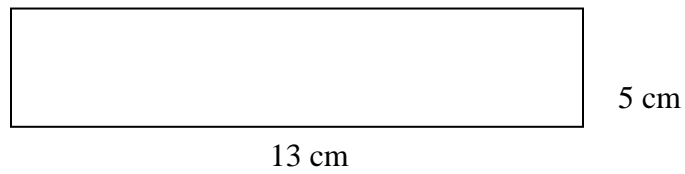
Rajah 17

Rajah yang manakah mempunyai perimeter yang sama dengan Rajah 15?

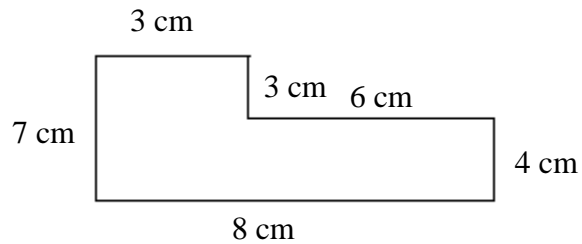
A



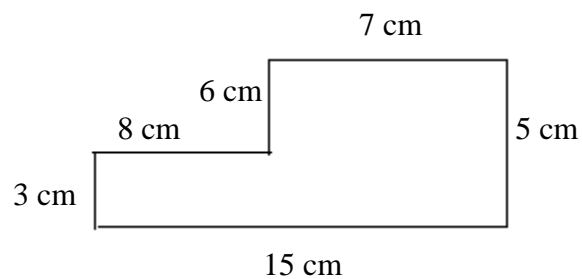
B



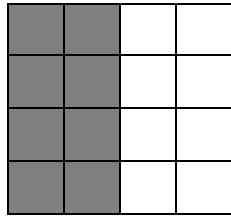
C



D



- 37 Rajah 18 terdiri daripada beberapa segi empat sama yang sama besar.



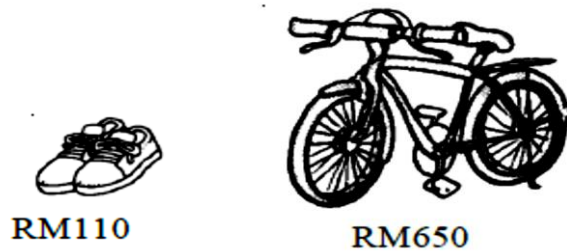
Rajah 18

Peter telah melorekkan separuh daripada rajah tersebut. Dia mewarnakan $\frac{3}{4}$ daripada kawasan yang tidak berlorek dengan warna merah.

Nyatakan pecahan bahagian yang masih berwarna putih daripada seluruh rajah itu.

- A $\frac{1}{2}$
 B $\frac{1}{4}$
 C $\frac{1}{6}$
 D $\frac{1}{8}$

- 38 Rajah 19 menunjukkan harga sepasang kasut dan sebuah basikal.

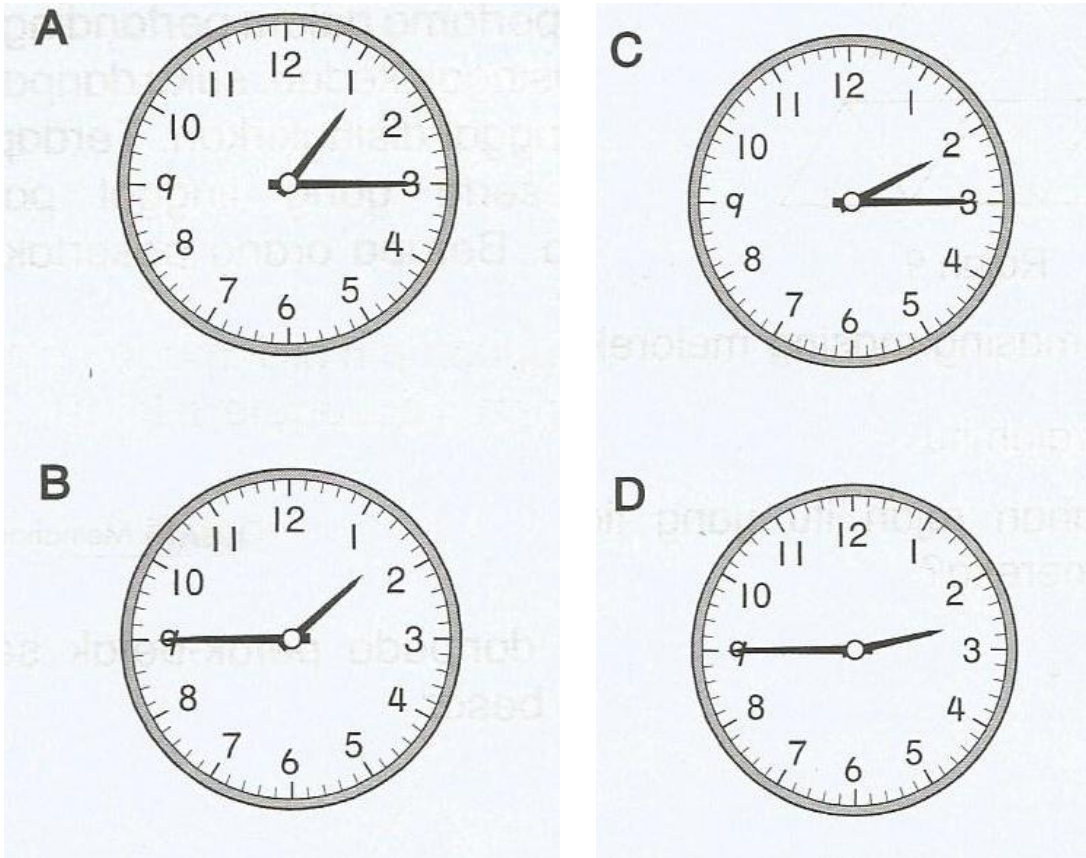


Rajah 19

Max membeli kedua-dua item itu. Selepas membuat pembayaran, Max masih mempunyai baki wang sebanyak RM40. Berapakah wang Max pada mulanya?

- A 720
 B 760
 C 800
 D 820

- 39 Encik Zaidi bertolak dari pejabatnya pada pukul satu suku untuk menghadiri mesyuarat di Bandar Miri. Dia mengambil masa selama setengah jam untuk tiba di Bandar Miri. Muka jam yang manakah menunjukkan Encik Zaidi tiba di Bandar Miri.



- 40 Farah menggunakan seutas reben yang berukuran 3.4 m untuk mengikat hadiah R dan Z. Hadiah Z menggunakan 28 cm lebih daripada hadiah R. Berapakah panjang, dalam cm, reben yang digunakan untuk mengikat hadiah R?

- A 142
- B 156
- C 184
- D 198

- SOALAN TAMAT -