

## UNIT 1 Nombor Bulat dan Operasi

### BAHAGIAN A

- 1 (a) 2 500 000  
(b) 2.5 juta
- 2  $2\,406\,315 + 180\,772$   
 $= 2\,587\,087$
- 3  $4\,200\,000 + 2\,700\,000$   
 $= 6\,900\,000$
- 4  $6.98 \text{ juta} - 2.5 \text{ juta}$   
 $= 4.48 \text{ juta}$
- 5  $3.6 \text{ juta} + 0.2 \text{ juta} - 1.3 \text{ juta}$   
 $= 2.5 \text{ juta}$
- 6  $2.75 \text{ juta} \times 6$   
 $= 16.5 \text{ juta}$   
 $= 16 \frac{1}{2} \text{ juta}$
- 7  $\frac{200\,000}{1} \times \frac{1}{10}$   
 $= 20\,000$
- 8  $(7.4 \text{ juta} - 3.5 \text{ juta}) \div 13$   
 $= 3.9 \text{ juta} \div 13$   
 $= 0.3 \text{ juta}$   
 $= \frac{3}{10} \text{ juta}$

### BAHAGIAN B

- 1 (a) Jumlah pengeluaran botol pada bulan Februari  
 $= 1.086 \text{ juta} - 0.25 \text{ juta} = 0.836 \text{ juta}$   
(b) Jumlah pengeluaran botol pada bulan Januari dan Februari  
 $= 1.086 \text{ juta} + 0.836 \text{ juta} = 1.922 \text{ juta}$
- 2 (a) Jumlah buku fiksi dan buku bukan fiksi  
 $= 320\,000 + 400\,000$   
 $= 720\,000$   
(b) Jumlah buku yang diterima oleh setiap kedai buku  
 $= 720\,000 \div 120$   
 $= 6\,000$
- 3 (a) Bilangan balang biskut di dalam setiap kotak  
 $= 480\,000 \div 800$   
 $= 600$   
(b) Jumlah balang biskut yang diterima oleh Pasaraya MZ  
 $= 600 \times 9$   
 $= 5\,400$
- 4 (a) Bilangan pen dakwat basah yang ditempah  
 $= 0.04 \text{ juta} + 0.5 \text{ juta}$   
 $= 0.54 \text{ juta}$   
(b) Jumlah pen yang ditempah oleh setiap pasaraya  
 $= (540\,000 + 500\,000) \div 16$   
 $= 1\,040\,000 \div 16$   
 $= 65\,000$

## UNIT 2 Pecahan, Perpuluhan dan Peratus

### BAHAGIAN A

- 1  $\frac{7}{9} \div \frac{2}{3}$   
 $= \frac{7}{9} \times \frac{3}{2}$   
 $= \frac{7}{6}$   
 $= 1 \frac{1}{6}$
- 2  $\frac{25}{6} \times \frac{8}{7}$   
 $= \frac{100}{21}$   
 $= 4 \frac{16}{21}$
- 3  $2.42 \times 0.7$   
 $= 1.694$
- 4  $3.105 \div 0.5$   
 $= 6.21$
- 5  $\frac{25}{100} \times 4.8 \text{ kg}$   
 $= \frac{120}{100} \text{ kg}$   
 $= 1.2 \text{ kg}$
- 6  $146\%$   
 $= \frac{146}{100}$   
 $= 1.46$
- 7  $9 + (3.8 \div 0.19)$   
 $= 9 + 20$   
 $= 29$
- 8  $(3.6 \text{ jam} + 1.5 \text{ jam}) \div 3$   
 $= 5.1 \text{ jam} \div 3$   
 $= 1.7 \text{ jam}$
- 9  $(7.4 \text{ cm} - 4.5 \text{ cm}) \div 5$   
 $= 2.9 \text{ cm} \div 5$   
 $= 0.58 \text{ cm}$
- 10 Isi padu air gula yang dibawa oleh Hawa  
 $= \frac{146}{100} \times 0.6$   
 $= 0.75 \text{ l}$

### BAHAGIAN B

- 1 (a) Luas 5 karpet yang sama  
 $= (1.4 \text{ m} \times 0.8 \text{ m}) \times 5$   
 $= 1.12 \text{ m}^2 \times 5$   
 $= 5.6 \text{ m}^2$   
(b)  $\frac{250}{100} \times 5.6 \text{ m}^2$   
 $= 14 \text{ m}^2$

- 2 (a) Bilangan kotak kek cawan  
 $= 3\frac{3}{4} \text{ jam} \div 1\frac{1}{4} \text{ jam}$   
 $= \frac{15}{4} \times \frac{4}{5}$   
 $= 3 \text{ kotak}$   
 (b)  $\frac{3.75}{1.25} \times 100\%$   
 $= \frac{375}{1.25} \%$   
 $= 300\%$
- 3 (a) Jisim Adziel  
 $= \frac{2}{5} \times [(41 - 0.5) \text{ kg} + 41 \text{ kg}]$   
 $= \frac{2}{5} \times (40.5 \text{ kg} + 41 \text{ kg})$   
 $= \frac{2}{5} \times 81.5 \text{ kg}$   
 $= 32.6 \text{ kg}$   
 (b) Jumlah jisim Mikael, Attar dan Adziel  
 $= 41 \text{ kg} + 40.5 \text{ kg} + 32.6 \text{ kg}$   
 $= 114.1 \text{ kg}$
- 4 (a) Jisim bahan kitar semula yang dikumpul oleh ahli pengakap  
 $= \frac{120}{100} \times 54.6\%$   
 $= \frac{655.2}{10}$   
 $= 65.52 \text{ kg}$   
 (b) Jumlah jisim bahan kitar semula yang dikumpul oleh ahli pengakap dan Puteri Islam  
 $= 65.52 \text{ kg} + 54.6 \text{ kg}$   
 $= 120.12 \text{ kg}$

### UNIT 3 Wang

#### BAHAGIAN A

- 1 – Perubatan **atau**  
 – Perjalanan **atau**  
 – Kebakaran **atau**  
 – Kemalangan jalan raya atau kerosakan  
 (Mana-mana jawapan yang munasabah)
- 2 – Pinjaman kereta **atau**  
 – Pinjaman pendidikan **atau**  
 – Pinjaman perumahan  
 (Mana-mana jawapan yang munasabah)
- 3 Keuntungan jualan kasut  
 $= \text{RM}189.90 - \text{RM}115.90$   
 $= \text{RM}74$
- 4 Rugi =  $\text{RM}65.50 - \text{RM}48.00$   
 $= \text{RM}17.50$
- 5 Nilai diskaun =  $\text{RM}9\,400 - \text{RM}7\,950$   
 $= \text{RM}1\,450$
- 6 Harga yang perlu dibayar oleh Encik Sam  
 $= \text{RM}2\,190 - \text{RM}250$   
 $= \text{RM}1\,940$

$$7 \quad \text{Nilai diskaun bagi kemeja} = \frac{20}{100} \times \text{RM}64$$

$$= \text{RM}12.80$$

$$8 \quad \text{Nilai rebat} = \frac{2}{100} \times \text{RM}400\,000$$

$$= \text{RM}8\,000$$

$$9 \quad \text{Nilai faedah yang diperoleh Encik Lim}$$

$$= \frac{2}{100} \times \text{RM}7\,200$$

$$= \text{RM}180$$

#### BAHAGIAN B

- 1 (a) Harga jual sebuah beg  
 $= \text{RM}99.80 \div 2$   
 $= \text{RM}49.90$   
 (b) Harga kos sebuah beg  
 $= (\text{RM}99.80 - \text{RM}17) \div 2$   
 $= \text{RM}82.80 \div 2$   
 $= \text{RM}41.40$
- 2 (a) Jumlah wang yang perlu dibayar Lisa  
 $= \text{RM}299 \times 2$   
 $= \text{RM}598 - \text{RM}50$   
 $= \text{RM}548$   
 (b) Jumlah wang yang perlu dibayar Puan Anne  
 $= \text{RM}185 + \text{RM}110 + \text{RM}299$   
 $= \text{RM}594 - \text{RM}50$   
 $= \text{RM}544$   
 Ya, wang Puan Anne mencukupi.
- 3 (a) Harga satu set sofa selepas diskaun  
 $= \frac{80}{100} \times \text{RM}3\,600$   
 $= \text{RM}2\,880$   
 (b) Jumlah wang yang perlu dibayar Encik Riz  
 $= 2 \times \text{RM}2\,880$   
 $= \text{RM}5\,760$
- 4 (a) Nilai dividen yang diterima Encik Chong selepas setahun  
 $= \frac{7.5}{100} \times \text{RM}200\,000$   
 $= \text{RM}15\,000$   
 (b) Jumlah wang Encik Chong selepas setahun  
 $= \text{RM}15\,000 + \text{RM}200\,000$   
 $= \text{RM}215\,000$

### UNIT 4 Masa dan Waktu

#### BAHAGIAN A

- 1 Jam 1040 – Jam 0940 = Jam 0100  
 $\therefore 1 \text{ jam}$
- 2 Jam 1835 – Jam 1235 = Jam 0600  
 $\therefore 6 \text{ jam}$
- 3 Jam 1055 – Jam 0255 = Jam 0800  
 $\therefore 8 \text{ jam}$
- 4 Jam 2210 – Jam 1810 = Jam 0400  
 $\therefore 4 \text{ jam}$

- 5 Waktu di Kuala Lumpur, Malaysia  
 = Jam 1700 – 4 jam  
 = Jam 1300  
 $\therefore$  Pukul 1:00 p.m., 19 April 2025
- 6 Waktu di Melbourne, Australia  
 = Jam 1400 + 2 jam  
 = Jam 1600  
 $\therefore$  Jam 1600., 11 Mac 2025

#### BAHAGIAN B

- 1 (a) Waktu di Doha, Qatar = Jam 2320  
 (b) Waktu ayah Daniel mematikan panggilan  
 = (Jam 1120 + 5 jam) + 15 minit  
 = Jam 1620 + 15 minit  
 = Jam 1635 **atau** pukul 4:35 p.m.
- 2 (a) Jam 1040 – 10 jam = Jam 0040, 7 Januari 2025  
 Jam 0040 – 1 jam = Jam 2340, 6 Januari 2025  
 Waktu Suresh menerima panggilan  
 = Pukul 11:40 p.m.  
 (b) 6 Januari 2025
- 3 (a) Waktu di Liverpool ketika Michael berlepas dari Kuala Lumpur  
 = Jam 1120 – 7 jam  
 = Jam 0420, 12 April 2024  
 Waktu di Liverpool ketika Michael tiba di Liverpool  
 = Jam 0420 + 14 jam  
 = Jam 1820, 12 April 2024  
 (b) Waktu ketibaan Michael  
 = Jam 1820 – 1 jam 20 minit  
 = Jam 1700, 12 April 2024  
 = Pukul 05:00 p.m.
- 4 (a) Waktu di Seoul ketika ketibaan Sally  
 = Pukul 1:15 p.m.  
 (b) Waktu di Kuala Lumpur ketika Sally bertolak dari Kuala Lumpur  
 = (Jam 1315 – 6 jam 50 minit) – 2 jam  
 = Jam 0625 – 2 jam  
 = Jam 0425 **atau** pukul 4:25 a.m., 25 April 2023

#### UNIT 5

#### Ukuran dan Sukatan

#### BAHAGIAN A

- 1 1 m paip besi  $\rightarrow$  1.3 kg  
 18 m paip besi  $\rightarrow$  1.3 kg  $\times$  18 m = 23.4 kg
- 2 Bilangan rod yang boleh dimuatkan  
 = 80 kg  $\div$  0.5 kg  
 = 160 batang rod
- 3 2  $\ell$  petrol  $\rightarrow$  80 km  
 1  $\ell$  petrol  $\rightarrow$  80 km  $\div$  2  
 = 40 km  
 8  $\ell$  petrol  $\rightarrow$  40 km  $\times$  8  
 = 320 km
- 4 Penggunaan petrol bagi perjalanan dari R ke S  
 = 100 m $\ell$   $\times$  15 km  
 = 1 500 m $\ell$   
 = 1.5  $\ell$

5 20 kg  $\rightarrow$  28  $\ell$   
 1 kg  $\rightarrow$  28  $\ell \div 20$   
 = 1.4  $\ell$   
 100 kg  $\rightarrow$  1.4  $\ell \times$  100  
 = 140  $\ell$

6 8 cm  $\rightarrow$  64 m $\ell$   
 1 cm  $\rightarrow$  64 m $\ell \div$  8  
 = 8 m $\ell$   
 5 cm  $\rightarrow$  8 m $\ell \times$  5  
 = 40 m $\ell$

7 200 m $\ell$   $\rightarrow$  500 g  
 1 m $\ell$   $\rightarrow$  500 g  $\div$  200  
 = 2.5 g  
 800 m $\ell$   $\rightarrow$  2.5 g  $\times$  800  
 = 2 000 g  
 = 2 kg

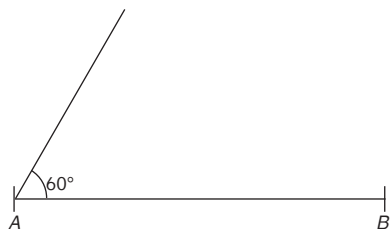
#### BAHAGIAN B

- 1 (a) Panjang tuala B = 40 cm + 20 cm  
 = 60 cm  
 60 cm  $\rightarrow$  300 g  
 1 cm  $\rightarrow$  300 g  $\div$  60  
 = 5 g  
 40 cm  $\rightarrow$  5 g  $\times$  40  
 = 200 g  
 (b) Jumlah jisim tuala A dan tuala B  
 = 200 g + 300 g  
 = 500 g  
 = 0.5 kg
- 2 (a)  $x$  = 30 cm + 75 cm  
 = 105 cm  
 30 cm  $\rightarrow$  60 kg  
 1 cm  $\rightarrow$  60 kg  $\div$  30  
 = 2 kg  
 105 cm  $\rightarrow$  2 kg  $\times$  105  
 = 210 kg. Ya, pernyataan itu benar.  
 (b) 1 cm  $\rightarrow$  2 kg  
 1 cm  $\times$  50  $\rightarrow$  2 kg  $\times$  50  
 50 cm  $\rightarrow$  100 kg  
 Panjang kotak C itu ialah 50 cm.
- 3 (a) 40 cm  $\rightarrow$  5 200 m $\ell$   
 1 cm  $\rightarrow$  5 200 m $\ell \div$  40  
 = 130 m $\ell$   
 40 cm – 15 cm = 25 cm  
 25 cm  $\rightarrow$  130 m $\ell \times$  25  
 = 3 250 m $\ell$   
 = 3.25  $\ell$   
 (b) Isi padu cat yang tinggal dalam tong  
 15 cm  $\rightarrow$  130 m $\ell \times$  15  
 = 1 950 m $\ell$   
 = 1.95  $\ell$
- 4 (a) 580 g  $\rightarrow$  203 m $\ell$   
 1 g  $\rightarrow$  203 m $\ell \div$  580  
 = 0.35 m $\ell$  gula cair  
 3 600 g  $\rightarrow$  0.35 m $\ell \times$  3 600  
 = 1 260 m $\ell$  gula cair  
 Jumlah isi padu gula yang dicairkan dan susu segar  
 = 1.26  $\ell$  + 4.2  $\ell$   
 = 5.46  $\ell$   
 (b) 2 000 g  $\rightarrow$  0.35 m $\ell \times$  2 000  
 = 700 m $\ell$   
 = 0.7  $\ell$  gula yang dicairkan

BAHAGIAN A

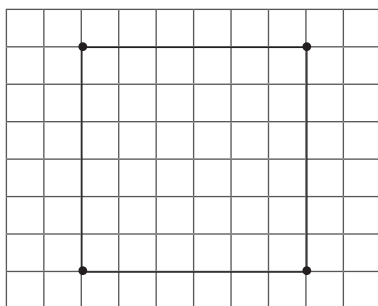
- 1 (a)  $60^\circ$   
(b)  $108^\circ$

2

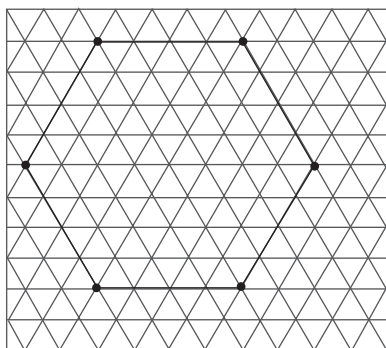


Terima lakaran dan label sudut  $60^\circ$ .

3

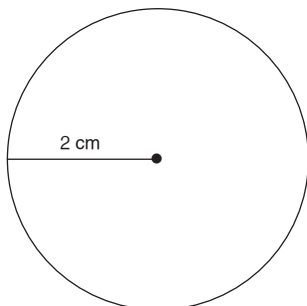


4

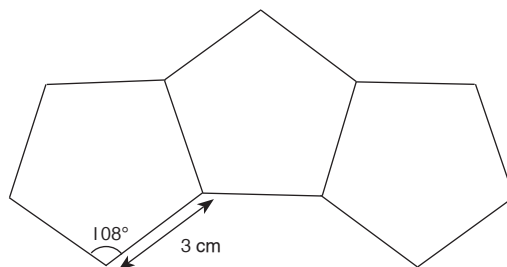


- 5 (a) Jejari  
(b) Diameter

6



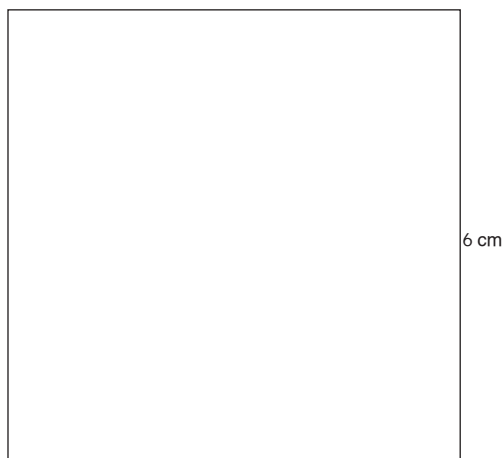
7



BAHAGIAN B

- 1 (a) Diameter =  $5\text{ m} + 5\text{ m}$   
=  $10\text{ m}$   
(b) Panjang =  $10\text{ m} + 10\text{ m}$   
=  $20\text{ m}$   
Lebar =  $10\text{ m}$   
Ukuran panjang dan lebar ialah  $20\text{ m} \times 10\text{ m}$ .

- 2 (a) Panjang sisi =  $24\text{ cm} \div 4$   
=  $6\text{ cm}$



- (b) Sudut pedalaman ialah  $90^\circ$ .

- 3 (a) Panjang =  $30\text{ cm}$   
Lebar =  $30\text{ cm}$   
Bentuk kek ialah segi empat sama.

|     |                                    |   |
|-----|------------------------------------|---|
| (b) | $25\text{ cm} \times 25\text{ cm}$ |   |
|     | $35\text{ cm} \times 35\text{ cm}$ | ✓ |

Saiz tapak perlu lebih besar daripada saiz kek.

- 4 (a) Jejari =  $90\text{ cm} \div 2$   
=  $45\text{ cm}$   
(b) Bilangan meja =  $8\text{ m} \div 0.9\text{ m}$   
=  $8\frac{8}{9}$   
Anggaran bilangan meja yang boleh diletakkan ialah 8 buah meja.

BAHAGIAN A

- 1 (a)  $4\text{ cm} \rightarrow 4\text{ km}$   
(b)  $5\text{ cm} \rightarrow 5\text{ km}$

- 2 (a) Taman P  
(b) Taman Q
- 3  $(4 \div 2) : (14 \div 2)$   
 $= 2 : 7$
- 4 Bilangan kuih donat : Jumlah kuih  
 $6 : (6 + 4)$   
 $6 : 10$   
 $(6 \div 2) : (10 \div 2)$   
 $3 : 5$
- 5 Markah kumpulan A : Markah kumpulan B  
 $(5 \times 8) : (7 \times 8)$   
 $\square : 56$   
Markah kumpulan A  $= 5 \times 8$   
 $= 40$
- 6  $XY : YZ = 2 : 7$   
Jarak XY  $= 2 \times 2$   
 $= 4$  km  
Jarak YZ  $= 7 \times 2$   
 $= 14$  km
- 7 Beza nisbah  $= 5 - 4$   
 $= 1$   
1 bahagian  $\rightarrow 5$  tahun  
Umur Jia  $= 4 \times 5$  tahun  
 $= 20$  tahun

#### BAHAGIAN B

- 1 (a) Jarak yang dilalui oleh Ganesh dari rumah ke pasar melalui pejabat pos  
 $= 6$  unit +  $3$  unit +  $4$  unit  
 $= 13$  unit  
 $= 13 \times 500$  m  
 $= 6500$  m  
(b) Jarak terdekat yang boleh dilalui Ganesh  
 $= 2$  unit +  $3$  unit  
 $= 5$  unit  
 $= 5 \times 500$  m  
 $= 2500$  m
- 2 (a) Jarak mengufuk dari Bank Jaya ke Bank Mesra  
 $= 6$  unit  
 $= 6 \times 2$  km  
 $= 12$  km  
(b) Jarak David dari Bank Jaya  
 $= 6 \times 2$  km  
 $= 12$  km  
Jarak David dari Bank Mesra  
 $= 3 \times 2$  km  
 $= 6$  km  
Pilihan David tidak tepat kerana Bank Mesra paling hampir dengannya.
- 3 (a) 2 bahagian  $\rightarrow 12$  cm  
1 bahagian  $\rightarrow 12 \text{ cm} \div 2 = 6$  cm  
Panjang PQ = Panjang RS  
 $= 5 \times 6$  cm  
 $= 30$  cm  
(b) Luas segi empat tepat  $= 30 \text{ cm} \times 12 \text{ cm}$   
 $= 360 \text{ cm}^2$

- 4 (a) Bilangan komik Laila : Bilangan komik Suraya  
 $2 : 3$   
3 bahagian  $\rightarrow 18$  komik  
1 bahagian  $\rightarrow 18 \div 3 = 6$   
Bilangan terkini komik Laila  $= (2 \times 6) + 6$   
 $= 18$   
Bilangan terkini komik Suraya  $= 18 - 6$   
 $= 12$   
Nisbah baharu  $= 18 : 12$   
 $= 3 : 2$   
(b) Jumlah komik terkini  $= 18 + 12$   
 $= 30$  buah komik

#### UNIT 8

#### Pengurusan Data dan Kebolehhadisan

#### BAHAGIAN A

- 1 Badminton  $= 90^\circ$   
 $= 45^\circ + 45^\circ$   
 $= 4$  orang +  $4$  orang  
 $= 8$  orang  
Bola baling  $= 180^\circ$   
 $= 90^\circ + 90^\circ$   
 $= 8$  orang +  $8$  orang  
 $= 16$  orang
- 2 Hafiy  $= 45^\circ$   
 $= 6$  buah buku  
Mikael  $= 45^\circ$   
 $= 6$  buah buku  
Amin  $= 90^\circ$   
 $= 45^\circ + 45^\circ$   
 $= 6$  orang +  $6$  orang  
 $= 12$  orang  
Jumlah buku yang dibaca oleh Mikael dan Amin  
 $= 6 + 12$   
 $= 18$  buah buku
- 3 Kobis  $= \frac{40}{20 + 40 + 20 + 80}$   
 $= \frac{1}{4}$   
 $= 90^\circ$   
Lobak  $= \frac{80}{20 + 40 + 20 + 80}$   
 $= \frac{1}{2}$   
 $= 180^\circ$
- 4 Pasti. Selepas hari Rabu ialah hari Khamis.
- 5 Besar kemungkinan. Terdapat lima nombor yang lebih besar daripada 1 iaitu 2, 3, 4, 5 dan 6.
- 6 Mustahil. Kucing ialah haiwan mamalia yang beranak.
- 7 Kecil kemungkinan. Bekas itu hanya mengandungi satu pembaris berbanding empat batang pensel.

#### BAHAGIAN B

- 1 (a) Bersukan  $= 45^\circ$   
 $= 24$  orang  
Memasak  $= 90^\circ$   
 $= 45^\circ + 45^\circ$   
 $= 24$  orang +  $24$  orang  
 $= 48$  orang

$$\begin{aligned}\text{Menonton filem} &= 180^\circ \\ &= 90^\circ + 90^\circ \\ &= 48 \text{ orang} + 48 \text{ orang} \\ &= 96 \text{ orang}\end{aligned}$$

Beza bilangan penduduk yang gemar menonton filem dengan memasak  
 $= 96 \text{ orang} - 48 \text{ orang}$   
 $= 48 \text{ orang}$

- (b) Jumlah penduduk Taman Delima  
 $= 360^\circ$   
 $= 180^\circ + 180^\circ$   
 $= 96 + 96$   
 $= 192 \text{ orang}$

- 2 (a) Bilangan murid yang mendapat skor A  
 $= \frac{180^\circ}{360^\circ} \times 40$   
 $= 20 \text{ orang}$   
 Bilangan murid yang mendapat skor B  
 $= \frac{45^\circ}{360^\circ} \times 40$   
 $= 5 \text{ orang}$   
 Jumlah murid yang mendapat skor A dan B  
 $= 20 + 5$   
 $= 25 \text{ orang}$
- (b) Bilangan murid yang mendapat skor C  
 $= \frac{90^\circ}{360^\circ} \times 40$   
 $= 10 \text{ orang}$
- 3 (a) Kecil kemungkinan. Aini hanya melepasi satu daripada tiga percubaan berbanding Zara yang melepasi dua daripada tiga percubaan.  
 (b) Besar kemungkinan. Zara melepasi dua daripada tiga percubaan berbanding Aini.
- 4 (a) Bilangan manik merah  
 $= \frac{50}{100} \times 80$   
 $= 40 \text{ biji} + 50 \text{ biji}$   
 $= 90 \text{ biji}$   
 Besar kemungkinan. Bilangan manik merah paling banyak iaitu 90 biji berbanding 80 biji manik berwarna hijau dan 15 biji manik berwarna biru.
- (b) Mustahil. Tidak ada manik kuning di dalam botol itu.

### UJIAN PERTENGAHAN SESI AKADEMIK

#### BAHAGIAN A

- 1 Satu juta dua puluh lima ribu enam ratus tiga puluh
- 2  $2\,750\,000 + 150\,000 + 1\,300\,000$   
 $= 2\,900\,000 + 1\,300\,000$   
 $= 4\,200\,000$
- 3  $4\frac{3}{5} \text{ juta} - (1\,050\,000 \div 5)$   
 $= 4\,600\,000 - (1\,050\,000 \div 5)$   
 $= 4\,600\,000 - 210\,000$   
 $= 4\,390\,000$
- 4 10 dan 14

$$\begin{aligned}5 \quad & 2\frac{5}{8} \times \frac{4}{3} \\ &= \frac{21}{8} \times \frac{4}{3} \\ &= \frac{7}{2} \text{ atau } 3\frac{1}{2}\end{aligned}$$

$$6 \quad 4.72 \times 1.3 = 6.136$$

$$7 \quad \frac{60}{100} \times 7.2 \text{ m} = 4.32 \text{ m}$$

$$8 \quad \begin{aligned}\text{Harga jual basikal} \\ &= \text{RM}279 + \text{RM}140 \\ &= \text{RM}419\end{aligned}$$

$$9 \quad \begin{aligned}\text{Nilai diskaun} \\ &= \frac{20}{100} \times \text{RM}199 \\ &= \text{RM}39.80\end{aligned}$$

$$10 \quad \begin{aligned}\text{Jumlah aset yang dimiliki Puan Mona} \\ &= \text{RM}2\,600 + \text{RM}145\,850 \\ &= \text{RM}148\,450\end{aligned}$$

$$11 \quad \begin{aligned}\text{Beza masa Chicago dengan Kuala Lumpur} \\ &= \text{Jam } 2225 - \text{Jam } 0925 \\ &= \text{Jam } 1300 \\ &= 13 \text{ jam}\end{aligned}$$

12

|               |               |               |  |
|---------------|---------------|---------------|--|
| 3 jam         |               | 3 jam         |  |
| Jam 2145      | Jam 0045      | Jam 0345      |  |
| 15 April 2023 | 15 April 2023 | 16 April 2023 |  |

Waktu di Kaherah, Mesir ialah jam 2145 atau 9:45 p.m., 15 April 2023.

$$13 \quad \begin{aligned}5:20 \text{ p.m.} &\rightarrow 12:20 \text{ a.m.} = 7 \text{ jam} \\ 12:20 \text{ a.m.} &\rightarrow 1:20 \text{ a.m.} = 1 \text{ jam} \\ \text{Waktu di Kuala Lumpur} &\text{ ialah pukul } 1:20 \text{ a.m.}\end{aligned}$$

#### BAHAGIAN B

- 1 (a) Jumlah susu vanila dan strawberi  
 $= 1\,150\,000 - 600\,000$   
 $= 550\,000$   
 Bilangan susu berperisa vanila  
 $= 550\,000 \div 2$   
 $= 275\,000$
- (b) Jumlah botol air mineral yang diterima setiap sekolah  
 $= 2\,250\,000 \div 1\,000$   
 $= 2\,250$   
 Jumlah botol air mineral yang diterima oleh 24 buah sekolah  
 $= 2\,250 \times 24$   
 $= 54\,000$
- (c) Jumlah panjang reben yang ada pada setiap murid  
 $= \left(6\frac{4}{5} \text{ m} \div 17\right) + 0.6 \text{ m}$   
 $= \left(\frac{34}{5} \times \frac{1}{17}\right) \text{ m} + 0.6 \text{ m}$   
 $= \frac{2}{5} \text{ m} + 0.6 \text{ m}$   
 $= 40 \text{ cm} + 60 \text{ cm}$   
 $= 100 \text{ cm}$

- (d) Jisim biskut bagi setiap bekas

$$\begin{aligned}
 &= \left( 10\frac{3}{4} \text{ kg} - 2\frac{1}{2} \text{ kg} \right) \div 3 \\
 &= 8\frac{1}{4} \text{ kg} \div 3 \\
 &= \frac{33}{4} \text{ kg} \times \frac{1}{3} \\
 &= \frac{11}{4} \text{ kg} \text{ atau } 2\frac{3}{4} \text{ kg}
 \end{aligned}$$

2 (a) Nilai faedah =  $\frac{3}{100} \times \text{RM}50\,000$   
= RM1 500

Jumlah wang simpanan Encik Siva  
= RM50 000 + RM1 500  
= RM51 500

(b) Jumlah bayaran =  $\text{RM}285 + \left( \frac{6}{100} \times \text{RM}285 \right)$   
= RM285 + RM17.10  
= RM302.10

Alina layak terima 2 baucar.  
Jumlah wang yang perlu dibayar Alina  
= RM302.10 – 2(RM12)  
= RM302.10 – RM24  
= RM278.10

(c) Waktu seminar tamat di Kuala Lumpur  
= Jam 1715 – 2 jam  
= Jam 1515  
Tempoh masa seminar itu berlangsung  
= Jam 1515 – Jam 1015  
= 5 jam

(d) Jadual penerbangan mengikut waktu di Rome  
= Jam 1325 – 7 jam  
= Jam 0625  
Waktu kapal terbang mendarat di Rome  
= Jam 0625 + 11 jam 45 minit + 30 minit  
= Jam 1840  
 $\therefore$  Kapal terbang itu tidak mendarat pada jam 1810 tetapi jam 1840 waktu di Rome.

### UJIAN AKHIR SESI AKADEMIK

#### BAHAGIAN A

1 573 000

2  $4\frac{1}{4}$  juta – 680 000  
= 4 250 000 – 680 000  
= 3 570 000

3  $3\frac{2}{5} \div 17$   
=  $\frac{17}{5} \times \frac{1}{17}$   
=  $\frac{1}{5}$

4  $0.32 \times 2.7 = 0.864$

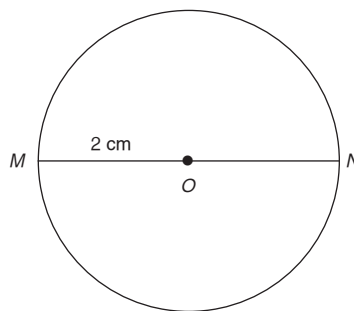
5  $\frac{40}{100} \times 49.5 \text{ km}$   
= 19.8 km

6 Harga rugi  
= RM5 100 – RM4 599  
= RM501

7 Waktu di Abu Dhabi  
= Jam 1440 – 5 jam  
= Jam 0940 atau 9:40 a.m.

8 Isi padu susu yang diperlukan untuk 24 biji kek cawan  
=  $(140 \text{ ml} \div 8) \times 24$   
=  $17.5 \text{ ml} \times 24$   
= 420 ml

9



10 Jarak mengufuk Q ke R  
= 2 unit  $\times$  2.5 km  
= 5 km

Jarak mencancang R ke S  
= 2 unit  $\times$  2.5 km  
= 5 km

11 Umur Dayyan : Umur Daniel  
=  $(8 \div 8) : (32 \div 8)$   
= 1 : 4

12 Mustahil. Heksagon mempunyai 6 sisi.

13 Bilangan murid yang suka warna hijau  
= bilangan murid yang suka warna merah  
= 4 orang  
Jumlah murid kelas 6 Bijak  
= 16 + 4 + 4 + 8  
= 32 orang

#### BAHAGIAN B

1 (a) Isi padu 2 botol jus oren =  $1\,250 \text{ ml} \times 2$   
= 2 500 ml

Isi padu jus oren yang tidak dicampurkan dengan ais

=  $\frac{1}{4} \times 2\,500 \text{ ml}$   
= 625 ml

(b) Nilai untung =  $\frac{20}{100} \times \text{RM}3\,350$   
= RM710

Harga jual = RM3 550 + RM710  
= RM4 260

(c)  $250 \text{ ml} \rightarrow 2\,000 \text{ g}$   
 $1 \text{ ml} \rightarrow 2\,000 \div 250 = 8 \text{ g}$   
 $2\,600 \text{ ml} \rightarrow 8 \times 2\,600 = 20\,800 \text{ g}$   
= 20.8 kg

(d)  $45^\circ \rightarrow 15 \text{ kg}$   
 $1^\circ \rightarrow 15 \div 45$   
 $= \frac{1}{3} \text{ kg}$

Jisim semua bahan kitar semula =  $360^\circ \times \frac{1}{3}$   
 $= 120 \text{ kg}$

2 (a) Bilangan kasut kanak-kanak lelaki =  $\frac{1}{3} \times 480\,000$   
 $= 160\,000$

Bilangan kasut kanak-kanak perempuan  
 $= 1\,200\,000 - 160\,000 - 480\,000$   
 $= 1\,040\,000$   
 $= 560\,000$

(b) Jam 1430, 10 Mei 2023  $\rightarrow$  Jam 0030, 11 Mei 2023  
 $= 10 \text{ jam}$   
 Jam 0030, 11 Mei 2023  $\rightarrow$  Jam 0130, 11 Mei 2023  
 $= 1 \text{ jam}$   
 Waktu bermula perlawanan bola sepak mengikut waktu di Kuala Lumpur  
 $= \text{Jam } 0130, 11 \text{ Mei } 2023$

Waktu tamat perlawanan bola sepak mengikut waktu di Kuala Lumpur

$= \text{Jam } 0130 + 1 \text{ jam } 30 \text{ minit}$   
 $= \text{Jam } 0300, 11 \text{ Mei } 2023$

(c) Bilangan jubin yang perlu dibeli oleh Encik Liew  
 $= (12 \times 4) \text{ m}^2 \div 0.25 \text{ m}^2$   
 $= 48 \text{ m}^2 \div 0.25 \text{ m}^2$   
 $= 192$

(d) Jarak dari koordinat (5, 6) ke bank  
 $= 7 \times 1\,000 \text{ m}$   
 $= 7\,000 \text{ m}$   
 Jarak dari bank ke pasar  
 $= 4 \times 1\,000 \text{ m}$   
 $= 4\,000 \text{ m}$   
 Jumlah jarak perjalanan  
 $= 7 \text{ km} + 4 \text{ km}$   
 $= 11 \text{ km}$