

UNIT 1

Nombor Bulat dan Operasi

BAHAGIAN A

1 Enam ratus tiga belas ribu dua ratus empat

2 15 418

3 605 270

4 Menaik seribu-seribu

5 $2 \times 800 = 1\ 600$ biji guli

6 Nilai tempat: Puluh ribu
Nilai digit: 50 000

7 13, 31, 41, 89, 97

8 755 200 $\rightarrow$ 800 000

$$\begin{array}{r} 41\ 682 \\ 9 \overline{) 375\ 138} \\ \underline{-36} \\ 15 \\ \underline{-9} \\ 61 \\ \underline{-54} \\ 73 \\ \underline{-72} \\ 18 \\ \underline{-18} \\ 0 \end{array}$$

10 $(703 + 457) \times (34 + 25)$
 $= 1\ 160 \times 59$
 $= 68\ 440$

BAHAGIAN B

1 (a) 2019: $120\ 054 - 13\ 256 = 106\ 798$
2020: 120 054

2021: $120\ 054 - 9\ 052 = 129\ 106$

Jumlah buah limau yang dijual
 $= 106\ 798 + 120\ 054 + 129\ 106$
 $= 355\ 958$

(b) Bilangan buah limau yang dibeli oleh setiap pembekal
 $= 120\ 054 \times 2 \div 12$
 $= 240\ 108 \div 12$
 $= 20\ 009$

2 (a) Bulan Ogos = 31 hari
Jumlah biskut yang dihasilkan pada bulan Ogos
 $= 16\ 280 \times 31$
 $= 504\ 680$
(b) Bilangan biskut yang diterima oleh setiap kedai
 $= 16\ 280 \div 8 = 2\ 035$

3 (a) Jumlah murid yang membeli penanda buku
 $= 1\ 120 \div 2 = 560$
(b) Jumlah keuntungan yang diperolehi
 $= 1\ 120 \times 2$
 $= \text{RM}2\ 240$

4 (a) Bilangan setem yang dimiliki Lina
 $= (15\ 600 \div 3) + 16\ 800$
 $= 22\ 000$
(b) Jumlah wang yang dibelanjakan oleh Lina
 $= 16\ 800 \times 3$
 $= \text{RM}50\ 400$

UNIT 2

Pecahan, Perpuluhan dan Peratus

BAHAGIAN A

1 $87.399 \rightarrow 87.4$

2 $3 \frac{1}{5} \times 25\ \text{kg} = \frac{16}{5} \times 25\ \text{kg}$
 $= 80\ \text{kg}$

$$\begin{array}{r} 0.13 \\ 8 \overline{) 1.04} \\ \underline{-0} \\ 10 \\ \underline{-8} \\ 24 \\ \underline{-24} \\ 0 \end{array}$$

4 $0.38\ \text{kg} \times 6 = 2.28\ \text{kg}$

$$\begin{array}{r} 43.9\ \ell \\ 15 \overline{) 658.5\ \ell} \\ \underline{-60} \\ 58 \\ \underline{-45} \\ 135 \\ \underline{-135} \\ 0 \end{array}$$

6 $p = 691.2 \div 0.6912$
 $= 1\ 000$

7 $2 \frac{4}{5} = \frac{14}{5} \times 100\%$
 $= 280\%$

8 $\frac{290}{100} \times 50 = 145$

9 Jarak dari rumah ke kedai
 $= 15.105\ \text{km} + (18.2\ \text{km} - 14.21\ \text{km})$
 $= 15.105\ \text{km} + 3.99\ \text{km}$
 $= 19.095\ \text{km}$

- 10 Bilangan guli dalam bakul Q

$$= \frac{150}{100} \times 6\,240$$

$$= 9\,360 \text{ biji guli}$$

BAHAGIAN B

- 1 (a) Bilangan aiskrim berperisa coklat

$$= 320 \times \frac{3}{4}$$

$$= 240$$

Bilangan aiskrim berperisa durian

$$= 320 - 240$$

$$= 80 \text{ aiskrim berperisa durian}$$

- (b) Jumlah keuntungan

$$= 320 \times 40 \text{ sen}$$

$$= 320 \times \text{RM}0.40$$

$$= \text{RM}128$$

- 2 (a) Jumlah pensel yang dihasilkan oleh ketiga-tiga kilang

$$= 22 \text{ juta} + (22 + 0.09) \text{ juta} + 16.5 \text{ juta}$$

$$= 60.59 \text{ juta}$$

- (b) Bilangan pensel yang diperoleh setiap kedai

$$= (22 + 16.5) \text{ juta} \div 14$$

$$= 2.75 \text{ juta}$$

- 3 (a) Jumlah bayaran pos = $\text{RM}4.25 \times 12$
= $\text{RM}51$

- (b) Jumlah jisim 12 bungkusan hadiah

$$= 1.46 \text{ kg} \times 12$$

$$= 17.52 \text{ kg}$$

Kotak M tidak dapat menampung jisim 12 bungkusan hadiah kerana melebihi muatan maksimum 16 kg.

- 4 (a) Jumlah jarak perjalanan

$$= 713.25 \text{ km} \times 2$$

$$= 1\,426.5 \text{ km}$$

- (b) Isi padu petrol

$$= 713.25 \div 12$$

$$= 59.4375 \text{ l} \rightarrow 59.44 \text{ l}$$

UNIT 3

Wang

BAHAGIAN A

- 1 Pembelian kredit

- 2 Faedah kompaun

- 3 $P = \text{RM}627\,527.40 - \text{RM}318\,250$
= $\text{RM}309\,277.40$

- 4 $q = \text{RM}428\,651 + \text{RM}219\,520.49$
= $\text{RM}648\,171.49$

- 5 Jumlah harga bagi 26 buah komputer riba
= $\text{RM}18\,900.55 \times 26$
= $\text{RM}491\,414.30$

- 6 Bilangan murid yang mendapat Bantuan Awal Persekolahan
= $\text{RM}487\,500 \div \text{RM}150$
= 3 250 orang murid

- 7 $\text{RM}517\,214.90 + (\text{RM}22\,728 \div 6)$
= $\text{RM}517\,214.90 + \text{RM}3\,788$
= $\text{RM}521\,002.90$

- 8 $\text{RM}328\,115.35 - (\text{RM}18\,207.45 \times 13)$
= $\text{RM}328\,115.35 - \text{RM}236\,696.85$
= $\text{RM}91\,418.50$

- 9 $(15 \times \text{RM}600) - (8 \times \text{RM}120)$
= $\text{RM}9\,000 - \text{RM}960$
= $\text{RM}8\,040$

- 10 Jumlah bonus yang diperoleh 10 orang pekerja
= $(\text{RM}124\,000 \div 32) \times 10$
= $\text{RM}3\,875 \times 10$
= $\text{RM}38\,750$

BAHAGIAN B

- 1 (a) Jumlah jualan bagi 23 buah motosikal jenama X
= $\text{RM}15\,120 \times 23$
= $\text{RM}347\,760$

- (b) Ansuran bulan yang perlu dibayar oleh Ravi
= $\text{RM}15\,120 \div (3 \times 12)$
= $\text{RM}420$

- 2 (a) Jumlah harga bagi 25 set kelengkapan sekolah
= $\text{RM}159.90 \times 25$
= $\text{RM}3\,997.50$

- (b) Jumlah wang perlu dibayar oleh PIBG sekolah
= $(\text{RM}159.90 - \text{RM}22.40) \times 25$
= $\text{RM}137.50 \times 25$
= $\text{RM}3\,437.50$

- 3 (a) Ansuran bulanan rumah Puan Aza
= $\text{RM}387\,000 \div (30 \times 12) \text{ bulan}$
= $\text{RM}387\,000 \div 360$
= $\text{RM}1\,075$

- (b) Harga rumah yang perlu dibayar oleh Puan Aza
= $\text{RM}387\,000 - \left(\text{RM}387\,000 \times \frac{5}{100} \right)$
= $\text{RM}387\,000 - \text{RM}19\,350$
= $\text{RM}367\,650$

- 4 (a) Nilai faedah yang diterima oleh Encik Lim
= $\text{RM}35\,000 \times \frac{2}{100}$
= $\text{RM}700$

- (b) Wang simpanan Encik Lim pada akhir tahun pertama
= $\text{RM}35\,000 + \text{RM}700$
= $\text{RM}35\,700$
Wang simpanan Encik Lim pada akhir tahun kedua
= $\left(\text{RM}35\,700 \times \frac{2}{100} \right) + \text{RM}35\,700$
= $\text{RM}714 + \text{RM}35\,700$
= $\text{RM}36\,414$
Wang simpanan Encik Lim pada akhir tahun ketiga
= $\left(\text{RM}36\,414 \times \frac{2}{100} \right) + \text{RM}36\,414$
= $\text{RM}728.28 + \text{RM}36\,414$
= $\text{RM}37\,142.28$

BAHAGIAN A

- 1 7:20 a.m., Rabu → 7:20 a.m., Khamis = 24 jam
= 1 hari
7:20 a.m., Khamis → 10:20 a.m., Khamis = 3 jam
Tempoh masa = 1 hari 3 jam
- 2 $24.1 \text{ abad} \times 100 = 2\,410 \text{ tahun}$
- 3 $4\frac{3}{4} \text{ jam} \times 60 = 285 \text{ minit}$
- 4 $1.47 \text{ abad} \times 100 = 147 \text{ tahun}$
- 5 $8.2 \text{ dekad} - 5\frac{2}{10} \text{ dekad}$
= $8.2 \text{ dekad} - 5.2 \text{ dekad}$
= 3 dekad
= 30 tahun
- 6 $5.75 \text{ tahun} - 0.5 \text{ tahun}$
= 5.25 tahun
= 5 tahun + 0.25 tahun
= 5 tahun + $(0.25 \times 12) \text{ bulan}$
= 5 tahun 3 bulan
- 7 $2.5 \text{ hari} \times 24 \text{ jam} = 60 \text{ jam}$
Maka, pernyataan tersebut adalah benar.
- 8 Tempoh masa perjalanan dari rumah Diana ke sekolah
= $\left(2\frac{3}{4} \text{ jam} - \frac{1}{2} \text{ jam}\right) + 10 \text{ minit}$
= $2\frac{1}{4} \text{ jam} + 10 \text{ minit}$
= 2 jam 15 minit + 10 minit
= 2 jam 25 minit

BAHAGIAN B

- 1 (a) Beza masa perjalanan
= $13\frac{2}{3} \text{ jam} - 12\frac{1}{6} \text{ jam}$
= $13\frac{4}{6} \text{ jam} - 12\frac{1}{6} \text{ jam}$
= $1\frac{1}{2} \text{ jam}$
= 1 jam 30 minit
- (b) Tempoh masa yang dilalui oleh pemandu lori
= $12\frac{1}{6} \text{ jam} + 13\frac{2}{3} \text{ jam} + 17\frac{1}{3} \text{ jam}$
= $12\frac{1}{6} \text{ jam} + 13\frac{4}{6} \text{ jam} + 17\frac{2}{6} \text{ jam}$
= $25\frac{5}{6} \text{ jam} + 17\frac{2}{6} \text{ jam}$
= $42\frac{7}{6} \text{ jam}$
= $43\frac{1}{6} \text{ jam}$
= 1 hari $(43 - 24) \text{ jam} \left(\frac{1}{6} \times 60 \text{ minit}\right)$
= 1 hari 19 jam 10 minit

- 2 (a) Usia Yusof
= $22\frac{1}{6} \text{ tahun} + 6 \text{ bulan}$
= 22 tahun 2 bulan + 6 bulan
= 22 tahun 8 bulan
- (b) Usia Amir
= $22\frac{1}{6} \text{ tahun} - 1\frac{3}{4} \text{ tahun}$
= 22 tahun 2 bulan - 1 tahun 9 bulan
= 21 tahun 14 bulan - 1 tahun 9 bulan
= 20 tahun 5 bulan
- 3 (a) $0.5 \text{ hari} \times 24 \text{ jam} = 12 \text{ jam}$
(b) Jumlah masa perjalanan Mohan
= $(12 \text{ jam} \times 9) \times 5 \text{ tahun}$
= $108 \text{ jam} \times 5 \text{ tahun}$
= 540 jam
= 22 hari 12 jam
- 4 (a) Jumlah tempoh masa ketiga-tiga aktiviti
= $0.3 \text{ hari} + \frac{1}{3} \text{ hari} + 5 \text{ jam } 40 \text{ minit}$
= $(0.3 \times 24) \text{ jam} + \left(\frac{1}{3} \times 24\right) \text{ jam} + 5 \text{ jam } 40 \text{ minit}$
= 7 jam 12 minit + 8 jam + 5 jam 40 minit
= 20 jam 52 minit
- (b) Jumlah tempoh masa aktiviti dalam 25 hari
= $(21 \text{ jam} \div 7) \times 25$
= 3 jam $\times 25$
= 75 jam

UNIT 5

Panjang, Jisim dan Isi Padu Cecair

BAHAGIAN A

- 1 $3\frac{1}{3} \times 35 \text{ kg} = 112 \text{ kg}$
- 2 $25\frac{1}{5} \text{ km} - 3\,890 \text{ m}$
= $25.2 \text{ km} - 3.89 \text{ km}$
= 21.31 km
- 3 $1\,000 \times 19.8 \text{ kg} = 19\,800 \text{ g}$
- 4 $4\frac{1}{5} \text{ km} + 5 \text{ km } 800 \text{ m} + 6.95 \text{ km}$
= $4\,200 \text{ m} + 5\,800 \text{ m} + 6\,950 \text{ m}$
= 16\,950 m
- 5 $14.4 \ell \div 24 \times 5$
= $14\,400 \text{ mL} \div 24 \times 5$
= 3\,000 mL
- 6 $0.25 \text{ kg} + \frac{3}{5} \text{ kg} + 225 \text{ g}$
= $0.25 \text{ kg} + 0.6 \text{ kg} + 0.225 \text{ kg}$
= 1.075 kg
- 7 $90 \text{ mL} + 6.9 \ell + 3\frac{5}{8} \ell$
= $90 \text{ mL} + 6\,900 \text{ mL} + 3\,625 \text{ mL}$
= 10\,615 mL

$$8 \quad 22 \times 5 \frac{1}{2} \text{ cm} = 121 \text{ cm} \div 100$$

$$121 \text{ cm} = 1.21 \text{ m}$$

Tidak sama.

BAHAGIAN B

- 1 (a) Reben merah
- $$= 2 \frac{1}{4} \text{ m} - 1.2 \text{ m} - 92 \text{ cm}$$
- $$= 2.25 \text{ m} - 1.2 \text{ m} - 0.92 \text{ m}$$
- $$= 0.13 \text{ m}$$
- (b) Bilangan kotak hadiah yang dapat diikat
- $$= 2 \frac{1}{4} \text{ m} \div 45 \text{ cm}$$
- $$= 225 \text{ cm} \div 45 \text{ cm}$$
- $$= 5 \text{ bungkusan hadiah}$$
- 2 (a) Jarak dari kilang ke rumah Puan Fatimah
- $$= 1 \frac{3}{5} \text{ km} \times 4$$
- $$= \frac{8}{5} \text{ km} \times 4$$
- $$= \frac{32}{5} \text{ km}$$
- $$= 6 \frac{2}{5} \text{ km}$$
- $$= 6.4 \text{ km}$$
- (b) Jarak yang dilalui oleh Puan Fatimah sepanjang lima hari
- $$= \left(7.08 \text{ km} + 1 \frac{3}{5} \text{ km} \right) \times 5 \text{ hari}$$
- $$= 8.68 \text{ km} \times 5$$
- $$= 43.4 \text{ km}$$
- 3 (a) Jumlah isi padu bagi ketiga-tiga jus
- $$= 1 \frac{1}{2} \ell + (750 \text{ ml} + 1.2 \ell) + 1.2 \ell$$
- $$= 1.5 \ell + (0.75 \ell + 1.2 \ell) + 1.2 \ell$$
- $$= 1.5 \ell + 1.95 \ell + 1.2 \ell$$
- $$= 4.65 \ell$$
- (b) Bilangan cawan yang diperlukan
- $$= 4.65 \ell \div 150$$
- $$= 4 \text{ 650 ml} \div 150$$
- $$= 31 \text{ cawan}$$
- 4 (a) Jumlah jisim hasil laut yang dibeli oleh Encik Tan
- $$= 25.56 \text{ kg} + 12 \text{ 950 g} + 560 \text{ g}$$
- $$= 25.56 \text{ kg} + 12.95 \text{ kg} + 0.56 \text{ kg}$$
- $$= 39.07 \text{ kg}$$
- (b) Jumlah wang dibayar oleh Encik Tan
- $$= (\text{RM}1.25 \times 25.56 \text{ kg}) + (\text{RM}9.80 \times 12.95 \text{ kg})$$
- $$+ (\text{RM}3 \times 0.56 \text{ kg})$$
- $$= \text{RM}31.95 + \text{RM}126.91 + \text{RM}1.68$$
- $$= \text{RM}160.54$$

UNIT 6 Ruang

BAHAGIAN A

- 1 Heksagon
- 2 14
- 3 60°
- 4 110°
- 5 135°
- 6 Perimeter
- $$= (5 \times 6 \text{ cm}) + (2 \times 5 \text{ cm}) + 18 \text{ cm} + (18 \text{ cm} - 6 \text{ cm})$$
- $$= 30 \text{ cm} + 10 \text{ cm} + 18 \text{ cm} + 12 \text{ cm}$$
- $$= 70 \text{ cm}$$
- 7 Luas keseluruhan kawasan = $18 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}$
- $$= 270 \text{ cm}^2$$
- Luas kawasan tidak berlorek
- $$= (18 \text{ cm} - 3 \text{ cm} - 4 \text{ cm}) \times 5 \text{ cm}$$
- $$= 11 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$$
- $$= 55 \text{ cm}^2$$
- Luas kawasan berlorek = $270 \text{ cm}^2 - 55 \text{ cm}^2$
- $$= 215 \text{ cm}^2$$
- 8 $J = 8 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$
- $$= 512 \text{ cm}^3$$
- $$K = 12 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$$
- $$= 768 \text{ cm}^3$$
- Jumlah isi padu = $512 \text{ cm}^3 + 768 \text{ cm}^3$
- $$= 1 \text{ 280 cm}^3$$

BAHAGIAN B

- 1 (a) Perimeter kolam mandi
- $$= (5 \times 4 \text{ m}) + (2 \times 12 \text{ m})$$
- $$= 20 \text{ m} + 24 \text{ m}$$
- $$= 44 \text{ m}$$
- (b) Perimeter = $44 \text{ m} \rightarrow 4 \text{ 400 cm}$
- Bilangan jubin yang perlu dipasang
- $$= 4 \text{ 400 cm} \div 200 \text{ cm}$$
- $$= 22 \text{ keping jubin}$$
- 2 (a) Perimeter seluruh kawasan kebun Encik Rahman
- $$= 50 \text{ m} + 60 \text{ m} + 50 \text{ m} + 60 \text{ m}$$
- $$= 220 \text{ m}$$
- (b) Luas kawasan tanaman pokok kelapa sawit
- $$= (50 \text{ m} \times 60 \text{ m}) - \left(\frac{1}{2} \times 35 \text{ m} \times 40 \text{ m} \right)$$
- $$= 3 \text{ 000 m}^2 - 700 \text{ m}^2$$
- $$= 2 \text{ 300 m}^2$$
- 3 (a) Isi padu kuboid yang dikeluarkan
- $$= 10 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} \times 12 \text{ cm}$$
- $$= 960 \text{ cm}^3$$
- (b) Isi padu kuboid yang tinggal
- $$= (22 \text{ cm} \times 12 \text{ cm} \times 12 \text{ cm}) - 960 \text{ cm}^3$$
- $$= 3 \text{ 168 cm}^3 - 960 \text{ cm}^3$$
- $$= 2 \text{ 208 cm}^3$$

- 4 (a) Isi padu kek yang dipotong oleh Aini
 $= 5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$
 $= 125 \text{ cm}^3$
 (b) Isi padu baki kek yang tinggal
 $= (20 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}) - 125 \text{ cm}^3$
 $= 1\,000 \text{ cm}^3 - 125 \text{ cm}^3$
 $= 875 \text{ cm}^3$

UNIT 7 Koordinat, Nisbah dan Kadaran

BAHAGIAN A

Titik	Jarak dari asalan	
	Jarak mengufuk	Jarak mencancang
A	1 unit	1 unit
Q	4 unit	5 unit

- 2 Koordinat titik $M = (2, 4)$
- 3 Bilangan buku : Bilangan pensil
 $14 : 3$
- 4 Isi padu air mineral : Isi padu air minuman ringan
 $253 \text{ ml} : 1.27 \text{ l}$
 $253 \text{ ml} : 1\,270 \text{ ml}$
 $253 : 1\,270$
- 5 Bilangan kereta : Bilangan motosikal
 $1 : 100$
 1 bahagian = 240 buah kereta
 $100 \text{ bahagian} = 240 \times 100 \text{ buah motosikal}$
 $= 24\,000 \text{ buah motosikal yang sudah dijual}$
- 6 Harga bagi dua utas jam tangan
 $= (\text{RM}108.80 \div 4) \times 2$
 $= \text{RM}27.20 \times 2$
 $= \text{RM}54.40$
- 7 Harga bagi lima buah buku
 $= (\text{RM}179.70 \div 3) \times 5$
 $= \text{RM}59.90 \times 5$
 $= \text{RM}299.50$
- 8 $7 \text{ kg } 200 \text{ g} \rightarrow 7\,200 \text{ g}$
 Jisim bagi tujuh bakul buah oren yang sama
 $= (7\,200 \text{ g} \div 2) \times 7$
 $= 3\,600 \text{ g} \times 7$
 $= 25\,200 \text{ g}$

BAHAGIAN B

- 1 (a) (i) (1, 1)
 (ii) (4, 6)
 (b) Koordinat Alia = (1, 1)
 Koordinat ayah Alia = (1 + 4, 1 + 3)
 $= (5, 4)$
 Ayah Alia berada di kedai buah.

- 2 (a) Bilangan gula-gula berperisa anggur
 $= 100 - 35 - 14$
 $= 51$
 (b) Jumlah gula-gula strawberi dan oren :
 Bilangan gula-gula anggur
 $= (35 + 14) : 51$
 $= 49 : 51$
- 3 (a) Isi padu $P + Q$: Isi padu P
 $8 \text{ l} + (45 - 10) \text{ l} : 8 \text{ l}$
 $43 \text{ l} : 8 \text{ l}$
 (b) Isi padu P : Isi padu Q
 $8 \text{ l} - (50 \times 80) \text{ ml} : (45 - 10) \text{ l}$
 $8 \text{ l} - 4\,000 \text{ ml} : 35 \text{ l}$
 $4 \text{ l} : 35 \text{ l}$
- 4 (a) 12 kg tepung gandum $\rightarrow \text{RM}38.40$
 1 kg tepung gandum $\rightarrow \text{RM}38.40 \div 12$
 $= \text{RM}3.20$
 3 kg tepung gandum $\rightarrow \text{RM}3.20 \times 3$
 $= \text{RM}9.60$
 12 kg gula pasir $\rightarrow \text{RM}34.20$
 1 kg gula pasir $\rightarrow \text{RM}34.20 \div 12$
 $= \text{RM}2.85$
 5 kg gula pasir $\rightarrow \text{RM}2.85 \times 5$
 $= \text{RM}14.25$
 Jumlah harga = $\text{RM}9.60 + \text{RM}14.25$
 $= \text{RM}23.85$
 (b) 7 kg tepung gandum $\rightarrow \text{RM}3.20 \times 7$
 $= \text{RM}22.40$
 9 kg tepung gandum $\rightarrow \text{RM}2.85 \times 9$
 $= \text{RM}25.65$
 Jumlah harga = $\text{RM}22.40 + \text{RM}25.65$
 $= \text{RM}48.05$
 Wang sebanyak $\text{RM}40$ tidak mencukupi untuk membeli 7 kg tepung gandum dan 9 kg gula pasir.

UNIT 8 Pengurusan Data

BAHAGIAN A

- 1 Peratusan nasi ayam
 $= 100\% - (10\% + 35\% + 15.5\% + 19.5\%)$
 $= 20\%$
- 2 Makanan yang paling tinggi peratusnya ialah nasi lemak iaitu 35% .
 Bilangan murid yang suka nasi lemak = $\frac{35}{100} \times 60$
 $= 21$
- 3 Julat = $1\,500 \text{ ml} - 300 \text{ ml}$
 $= 1\,200 \text{ ml}$
- 4 Mod
 $= 300, 600, 600, 900, 1\,200, 1\,200, 1\,200, 1\,200$
 $1\,500, 1\,500$
 $= 1\,200 \text{ ml}$
- 5 Min = $\frac{2 + 4 + 3 + 6 + 5}{5}$
 $= \frac{20}{5}$
 $= 4$

$$\begin{aligned}
 6 \quad \text{Median} &= 1, 1, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 5 \\
 &= \frac{4 + 4}{2} \\
 &= 4
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 7 \quad \text{Min} &= \frac{25 + 24 + 19.5 + 15.5}{4} \\
 &= \frac{84}{4} \\
 &= 21
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 8 \quad \text{Median} &= 1.2, 1.2, 1.25, 1.4, 1.4, 1.4, 1.3, 1.3, 1.3, 1.3, 1.5, 1.5 \\
 &= \frac{1.4 + 1.3}{2} \\
 &= 1.35
 \end{aligned}$$

BAHAGIAN B

$$\begin{aligned}
 1 \quad (a) \quad \text{Peratusan kadet bomba} &= 100\% - (32\% + 26\%) \\
 &= 100\% - 58\% \\
 &= 42\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Julat} &= 42\% - 26\% \\
 &= 16\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (b) \quad \text{Bilangan ahli PBSM terkini} &= \left(\frac{26}{100} \times 50 \right) - 4 \\
 &= 13 - 4 \\
 &= 9
 \end{aligned}$$

$$\text{Peratus ahli PBSM} = \frac{9}{50} \times 100 = 18\%$$

Bilangan ahli pengakap terkini

$$\begin{aligned}
 &= \left(\frac{32}{100} \times 50 \right) \times 50 + 4 \\
 &= 16 + 4 \\
 &= 20
 \end{aligned}$$

$$\text{Peratus ahli pengakap} = \frac{20}{50} \times 100 = 40\%$$

$$\begin{aligned}
 (2 \times 16 \text{ kg}) + (3 \times 17 \text{ kg}) + (5 \times 19 \text{ kg}) + \\
 (4 \times 22 \text{ kg})
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2 \quad (a) \quad \text{Min} &= \frac{2 + 3 + 5 + 4}{14} \\
 &= \frac{32 + 51 + 95 + 88}{14} \\
 &= 19
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (b) \quad \text{Median} &= 16, 16, 17, 17, 17, 19, 19, 19, 19, 19, 22, 22, 22, 22 \\
 &= \frac{19 + 19}{2} \\
 &= 19
 \end{aligned}$$

Ya, median jisim murid ialah 19 kg.

$$\begin{aligned}
 3 \quad (a) \quad \text{Julat} &= \text{RM5} - \text{RM2} \\
 &= \text{RM3}
 \end{aligned}$$

6 orang murid mempunyai wang simpanan sebanyak RM5. Maka, mod ialah RM5.

$$\begin{aligned}
 (b) \quad \text{Peratusan wang simpanan berjumlah RM4} &= \frac{4}{2 + 4 + 4 + 6} \times 100 \\
 &= \frac{4}{16} \times 100 \\
 &= 25\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 4 \quad (a) \quad (i) \quad \text{Median} &= 5, 12, 19 \\
 &= 12 \\
 (ii) \quad \text{Julat} &= 19 - 5 \\
 &= 14 \\
 (b) \quad 12 + 19 + 5 + y &= 40 \\
 36 + y &= 40 \\
 y &= 40 - 36 \\
 y &= 4
 \end{aligned}$$

UJIAN PERTENGAHAN SESI AKADEMIK

BAHAGIAN A

$$1 \quad 778 \ 990 \rightarrow 779 \ 000$$

$$2 \quad 6 \ 587 \times 32 = 210 \ 784$$

$$\begin{aligned}
 3 \quad 884 + (612 \times 6) \\
 &= 884 + 3 \ 672 \\
 &= 4 \ 556
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 4 \quad 2 \frac{2}{9} \times 36 \text{ cm} \\
 &= \frac{20}{9} \times 36 \text{ cm} \\
 &= 80 \text{ cm}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 5 \quad 2 \frac{2}{5} \times 4 \frac{5}{6} \\
 &= \frac{12}{5} \times \frac{29}{6} \\
 &= \frac{58}{5} \\
 &= 11 \frac{3}{5}
 \end{aligned}$$

$$6 \quad \text{RM}14.65 \times 7 = \text{RM}102.55$$

$$\begin{aligned}
 7 \quad 37 - 0.007 + 4.06 &= 36.993 + 4.06 \\
 &= 41.053
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 8 \quad 2 \frac{4}{5} \times 100 \\
 &= \frac{14}{5} \times 100 \\
 &= 280\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 9 \quad 250\% \\
 &= \frac{250}{100} \\
 &= \frac{25}{10} \\
 &= 2 \frac{5}{10} \\
 &= 2 \frac{1}{2}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 10 \quad p \times 25 &= \text{RM}12 \ 225 \\
 p &= \text{RM}12 \ 225 \div 25 \\
 p &= \text{RM}489
 \end{aligned}$$

$$11 \quad \text{RM}45 \ 527 + (\text{RM}98 \ 370 \div 15)$$

$$= \text{RM}45\,827 + \text{RM}6\,558$$

$$= \text{RM}52\,385$$

12 5 dekad 6 tahun + 2.2 dekad
 $= 5 \text{ dekad } 6 \text{ tahun} + 2 \text{ dekad } 2 \text{ tahun}$
 $= 7 \text{ dekad } 8 \text{ tahun}$

13 $8.25 \text{ hari} = 8 \text{ hari} + 0.25 \text{ hari}$
 $= 8 \text{ hari} + (0.25 \times 24 \text{ jam})$
 $= 8 \text{ hari} + 6 \text{ jam}$
 $8 \text{ hari } 6 \text{ jam} - 4 \text{ hari } 2 \text{ jam} = 4 \text{ hari } 4 \text{ jam}$

BAHAGIAN B

- 1 (a) (i) Enam ribu tujuh ratus dua puluh ringgit
 (ii) Ansuran bulanan $= 5\% \times \text{RM}6\,720$

$$= \frac{5}{100} \times \text{RM}6\,720$$

$$= \text{RM}336$$

- (b) Harga pembelian secara tunai
 $= \text{RM}6\,720 - \text{RM}399$
 $= \text{RM}6\,321$

Harga pembelian secara kredit
 $= \text{RM}336 \times 24 \text{ bulan}$
 $= \text{RM}8\,064$

Perbezaan harga $= \text{RM}8\,064 - \text{RM}6\,321$
 $= \text{RM}1\,743$

- (c) Peratus simpanan wang $= \frac{\text{RM}336}{\text{RM}4\,800} \times 100$
 $= 7\%$

- (d) Tempoh masa $= \text{RM}8\,064 \div \text{RM}384$
 $= 21 \text{ bulan}$

2 (a) Bilangan bendera hari kedua $= \frac{120}{100} \times 500$
 $= 600$

Bilangan bendera hari ketiga $= \frac{4}{5} \times 600$
 $= 480$

Jumlah bendera $= 500 + 600 + 480$
 $= 1\,580$

- (b) Jumlah masa $= (500 \times 6 \text{ minit}) \times 60 \text{ minit}$
 $= (3\,000 \div 60) \text{ jam}$
 $= 50 \text{ jam}$

- (c) Jumlah panjang batang paip PVC $= 1\,580 \times 0.8 \text{ m}$
 $= 1\,264 \text{ m}$

- (d) Jumlah harga bendera kedai A
 $= 1\,580 \times \text{RM}2.20$
 $= \text{RM}3\,476$

Jumlah harga bendera kedai B
 $= (1\,580 \times \text{RM}2.25) - \text{RM}150$
 $= \text{RM}3\,555 - \text{RM}150$
 $= \text{RM}3\,405$

Jumlah harga bendera kedai C
 $= 1\,580 \times \text{RM}2.15$
 $= \text{RM}3\,397$

Kedai C menjadi pilihan Encik Ravi kerana jumlah harga bendera kurang daripada peruntukan yang diberi iaitu RM3 400.

UJIAN AKHIR SESI AKADEMIK

BAHAGIAN A

- 1 Empat ratus enam ribu seratus lima puluh

- 2 9 pepenjuru

- 3 50°

4 $347\,560 \div 5 = 69\,512$

5 $(8\,653 - 3\,649) \div 9 = 5\,004 \div 9$
 $= 556$

6 $2\frac{1}{7} \times 49 \text{ km} = \frac{15}{7} \times 49 \text{ km}$
 $= 105 \text{ km}$

7
$$\begin{array}{r} 2.132 \\ \times \quad 9 \\ \hline 19.188 \end{array}$$

8 $1.8 \text{ dekad} + 8\frac{1}{2} \text{ dekad} = 18 \text{ tahun} + 85 \text{ tahun}$
 $= 103 \text{ tahun}$
 $= 1 \text{ abad } 3 \text{ tahun}$

9 Isi padu kubus $J = 15 \text{ cm} \times 15 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}$
 $= 3\,375 \text{ cm}^3$

Isi padu kuboid $K = 20 \text{ cm} \times 15 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$
 $= 1\,500 \text{ cm}^3$

Isi padu gabungan bongkah
 $= 3\,375 \text{ cm}^3 + 1\,500 \text{ cm}^3$
 $= 4\,875 \text{ cm}^3$

10 Isi padu cecair di dalam silinder penyukat : Isi padu cecair di dalam bikar
 $= 3 : 250$

11 $\text{RM}164\,829 + (\text{RM}214\,461 \div 6)$
 $= \text{RM}164\,829 + \text{RM}35\,743.50$
 $= \text{RM}200\,572.50$

12 $\left(28\frac{1}{4} \text{ km} - 5 \text{ km } 85 \text{ m}\right) - 7.27 \text{ km}$
 $= 28\,250 \text{ m} - 5\,085 \text{ m} - 7\,270 \text{ m}$
 $= 23\,165 \text{ m} - 7\,270 \text{ m}$
 $= 15\,895 \text{ m}$

13 Harga bagi tiga buah beg sekolah
 $= (\text{RM}158.80 \div 4) \times 3$
 $= \text{RM}39.70 \times 3$
 $= \text{RM}119.10$

BAHAGIAN B

- I (a) Jumlah harga kereta A dan kereta B
 $= (\text{RM}225\,000 - \text{RM}72\,450) + \text{RM}225\,000$
 $= \text{RM}152\,550 + \text{RM}225\,000$
 $= \text{RM}377\,550$
- (b) Wang pendahuluan $= \text{RM}225\,000 \times 10\%$
 $= \text{RM}22\,500$
 Ansuran bulanan
 $= (\text{RM}225\,000 - 22\,500) \div 60$
 $= \text{RM}202\,500 \div 60$
 $= \text{RM}3\,375$
- (c) $5\ell \rightarrow 45\text{ km}$
 $1\ell \rightarrow 45\text{ km} \div 5$
 $= 9\text{ km}$
 Jarak perjalanan bagi 50ℓ petrol $= 50\ell \times 9$
 $= 450\text{ km}$
- (d) Waktu Puan Aminah tiba di Johor Bahru
 $= 3:40\text{ p.m.} + 5\frac{3}{4}\text{ jam}$
 $= 3\text{ jam } 40\text{ minit} + 5\text{ jam } 45\text{ minit}$
 $= 8\text{ jam } 85\text{ minit}$
 $= (8 + 1)\text{ jam } (85 - 60)\text{ minit}$
 $= 9\text{ jam } 25\text{ minit}$
 $= 9:25\text{ p.m.}$

- 2 (a) Panjang reben yang diikat pada 12 hadiah
 $= (28.6\text{ m} \div 22) \times 12$
 $= 1.3\text{ m} \times 12$
 $= 15.6\text{ m}$
- (b) (i) Median $= 15, 15, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 25, 25,$
 $25, 25, 25, 25, 25, 25, 30, 30, 30, 30,$
 $30, 30$
 $= \frac{25 + 25}{2}$
 $= 25\text{ minit}$
 (ii) Julat $= 30\text{ minit} - 15\text{ minit}$
 $= 15\text{ minit}$
- (c) Jumlah isi padu $= (14 \times 4 \times 4 \times 4)\text{ cm}^3 +$
 $(8 \times 5 \times 5 \times 10)\text{ cm}^3$
 $= 896\text{ cm}^3 + 2\,000\text{ cm}^3$
 $= 2\,896\text{ cm}^3$
- (d) Jumlah pembalut hadiah
 $= \left(2\frac{1}{2} \times 14\right) + \left(3\frac{1}{4} \times 8\right)$
 $= 35 + 26$
 $= 61\text{ helai}$
 Jumlah harga pembalut hadiah
 $= \text{RM}1.45 \times 61$
 $= \text{RM}88.45$