

JAWAPAN

UNIT 1 Nombor dan Operasi

BAHAGIAN A

- 1 10 101
- 2 Jawapan murid dalam lingkungan anggaran antara 8 000 hingga 9 800
- 3 $51\ 034 = 5$ puluh ribu + 1 ribu + 0 ratus + 3 puluh + 4 sa
- 4 $69\ 609 - 69\ 602 = 7$
 Nilai $W = 69\ 602 - 7 = 69\ 595$
 Polanya menurun tujuh-tujuh
- 5 Nombor ganjil: 96 469 dan 43 683
- 6 $73\ 749 - 73\ 740 = 9$
 Nilai $P = 73\ 722 - 9 = 73\ 713$
 Nilai $Q = 73\ 722 + 9 = 73\ 731$
- 7 $35\ 597 + 13$ ratus = $35\ 597 + 1\ 300$
 = 36 897

$$\begin{array}{r} 40\ 632 \\ - 2\ 401 \\ \hline 38\ 231 \end{array}$$

- 8 $88\ 468 \div 100 = 884.68$
 = 884 baki (0.68 \times 100)
 = 884 baki 68
- 10 $50\ 388 + X = 70\ 000$
 $X = 70\ 000 - 50\ 388$
 $X = 19\ 612$
- 11 $L - 17\ 845 = 76\ 917$
 $L = 76\ 917 + 17\ 845$
 $L = 94\ 762$
- 12 $1\ 320 \times 5 \div 10 = 6\ 600 \div 10$
 = 660
- 13 $85\ 795 + 12\ 635 - 37\ 195 = 98\ 430 - 37\ 195$
 = 61 235

BAHAGIAN B

- 1 (a) Jumlah penduduk tahun 2019 = $3\ 195 + 8\ 521$
 = 11 716
 Jumlah penduduk tahun 2020 = $3\ 745 + 7\ 323$
 = 11 068
 Beza jumlah penduduk tahun 2019 dengan 2020
 = $11\ 716 - 11\ 068$
 = 648
- (b) Bilangan anak pokok yang ditanam di negeri Q
 = $37\ 848 - 17\ 442 - 9\ 845$
 = $20\ 406 - 9\ 845$
 = 10 561
- (c) Bilangan kek cawan yang dihantar ke sekolah
 = $30\ 600 - 22\ 200 + 12\ 480$
 = $8\ 400 + 12\ 480$
 = 20 880

(d) Bilangan kamus yang terjual
 = $34\ 130 - (8\ 795 + 7\ 540 + 8\ 955)$
 = $34\ 130 - 25\ 290$
 = 8 840

- 2 (a) $2U + 3U + U = 6U$
 $6U = 23\ 778$
 $U = 23\ 778 \div 6$
 $U = 3\ 963$
 \therefore Bilangan pengunjung bandar U ialah 3 963.
- (b) Bilangan itik yang dihantar ke setiap negeri
 = $(3\ 050 \div 5) \times 12$
 = 610×12
 = 7 320
- (c) $52\ 556 \div 500 = 105.112$
 Bilangan kotak pensel setiap kedai terima = 105
 Baki kotak pensel = 0.112×500
 = 56
- (d) Bilangan plastik kecil yang diperlukan
 = $750 \times 100 \div 20$
 = $75\ 000 \div 20$
 = 3 750

UNIT 2 Pecahan, Perpuluhan dan Peratus

BAHAGIAN A

- 1 $7\frac{2}{3} = \frac{23}{3}$
- 2 $\frac{27}{8} = 3\frac{3}{8}$
- 3 $\frac{6}{7} + \frac{5}{7} = \frac{11}{7}$
 = $1\frac{4}{7}$
- 4 $4 - 1\frac{2}{3} = 3\frac{3}{3} - 1\frac{2}{3}$
 = $2\frac{1}{3}$
- 5 Bilangan epal merah = $\frac{2}{9} \times 72^8$
 = 2×8
 = 16

6
$$\begin{array}{r} 5\ 920 \\ + 20\ 321 \\ \hline 26\ 241 \end{array}$$

7
$$\begin{array}{r} 7\ 00 \\ - 4\ 07 \\ \hline 2\ 93 \end{array}$$

8
$$\begin{array}{r} 8\ 07 \\ \times 7 \\ \hline 56\ 49 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 0.9 \\
 6 \overline{) 5.4} \\
 \underline{-0} \\
 54 \\
 \underline{-54} \\
 0
 \end{array}$$

$$10 \quad \frac{7}{100} = 7\%$$

$$11 \quad \frac{13}{25} \times 100\% = 13 \times 4\% = 52\%$$

$$\begin{aligned}
 12 \quad \frac{7}{8} - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} &= \frac{7}{8} - \frac{4}{8} - \frac{2}{8} \\
 &= \frac{3}{8} - \frac{2}{8} \\
 &= \frac{1}{8}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 13 \quad \frac{7}{9} + \frac{1}{3} - \frac{1}{2} &= \frac{14}{18} + \frac{6}{18} - \frac{9}{18} \\
 &= \frac{20}{18} - \frac{9}{18} \\
 &= \frac{11}{18}
 \end{aligned}$$

BAHAGIAN B

$$1 \quad (a) \text{ Peratusan kek berbentuk } \square = \frac{8}{20} \times 100\% = 8 \times 5\% = 40\%$$

$$\begin{aligned}
 (b) \text{ Jumlah isi padu} &= 7 \ell + \frac{4}{7} \ell + \frac{1}{14} \ell \\
 &= 7 \ell + \frac{8}{14} \ell + \frac{1}{14} \ell \\
 &= 7 \frac{9}{14} \ell
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (c) \text{ Jisim tepung setiap bekas} &= 39.36 \text{ kg} \div 8 \\
 &= 4.92 \text{ kg} \\
 &= 4.92 \times 1\,000 \text{ g} \\
 &= 4\,920 \text{ g}
 \end{aligned}$$

$$(d) \quad \frac{\text{RM}80}{\text{RM}400} \times 100\% = \frac{80}{400} \times 100\% = 20\%$$

$$2 \quad (a) \text{ Pecahan wang yang disimpan setiap minggu} = 1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Jumlah wang yang disimpan setiap minggu} &= \frac{2}{5} \times \text{RM}150 \\
 &= 2 \times \text{RM}30 \\
 &= \text{RM}60
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (b) \text{ Panjang tali yang tinggal} &= 20 \text{ m} - 9 \frac{4}{5} \text{ m} - 7.21 \text{ m} \\
 &= 20 \text{ m} - 9.8 \text{ m} - 7.21 \text{ m} \\
 &= 10.2 \text{ m} - 7.21 \text{ m} \\
 &= 2.99 \text{ m}
 \end{aligned}$$

$$(c) \text{ Bilangan murid Cina} = 50 - 29 - 7 = 14$$

$$\begin{aligned}
 \text{Peratusan murid Cina} &= \frac{14}{50} \times 100\% \\
 &= 28\%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (d) \text{ Jarak dari bandar } P \text{ ke bandar } R &= 398.85 \text{ km} - 95.71 \text{ km} \\
 &= 303.14 \text{ km} \\
 \text{Jarak dari bandar } Q \text{ ke bandar } R &= 303.14 \text{ km} \div 2 \\
 &= 151.57 \text{ km} \\
 \text{Jumlah jarak yang Encik Husin lalui} &= 398.85 \text{ km} + 95.71 \text{ km} + 151.57 \text{ km} \\
 &= 646.13 \text{ km}
 \end{aligned}$$

UNIT 3 Wang

BAHAGIAN A

1 Simpan duit dalam tabung, simpan duit dalam bank atau jawapan murid yang sesuai.

2 Riyal

$$\begin{array}{r}
 \text{RM } 3 \ 109 \\
 + \text{RM}13 \ 428 \\
 \hline
 \text{RM}16 \ 537
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{RM}58 \ 620 \\
 - \text{RM } 7 \ 513 \\
 \hline
 \text{RM}51 \ 107
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{RM } 3 \ 392.65 \\
 \times \quad \quad \quad 7 \\
 \hline
 \text{RM}23 \ 748.55
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \text{RM } 1 \ 608.25 \\
 8 \overline{) \text{RM}12866.00} \\
 \underline{-8} \\
 48 \\
 \underline{-48} \\
 06 \\
 \underline{-0} \\
 66 \\
 \underline{-64} \\
 20 \\
 \underline{-16} \\
 40 \\
 \underline{-40} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 7 \quad \text{RM}12\,785.35 + W &= \text{RM}39\,999.90 \\
 W &= \text{RM}39\,999.90 - \text{RM}12\,785.35 \\
 W &= \text{RM}27\,214.55
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 8 \quad X - \text{RM}3\,585.50 &= \text{RM}2\,778.90 \\
 X &= \text{RM}2\,778.90 + \text{RM}3\,585.50 \\
 X &= \text{RM}6\,364.40
 \end{aligned}$$

$$9 \quad \text{Jumlah wang yang perlu dibayar} = 13 \times \text{RM}876.15 = \text{RM}11\,389.95$$

$$10 \quad \text{Harga sebuah basikal} = \text{RM}54\,792 \div 40 = \text{RM}1\,369.80$$

$$\begin{aligned}
 11 \quad \text{Wang pendahuluan yang dibayar} &= \text{RM}96\,696.60 - \text{RM}27\,727.20 \\
 &= \text{RM}68\,969.40
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 12 \quad \text{Jumlah wang Puan Mala dalam bank} &= \text{RM}82\,800 - \text{RM}6\,842.20 + \text{RM}2\,244.20 \\
 &= \text{RM}75\,957.80 + \text{RM}2\,244.20 \\
 &= \text{RM}78\,202
 \end{aligned}$$

13 Harga 3 buah komputer riba = RM13 827 ÷ 11 × 3
 = RM1 257 × 3
 = RM3 771

BAHAGIAN B

- 1 (a) Jumlah harga barangan elektrik di kedai P
 = RM76 401.90 – RM19 191 – RM28 282
 = RM57 210.90 – RM28 282
 = RM28 928.90
- (b) Jumlah wang yang telah dibelanjakan
 = RM6 666.60 + RM8 500.50 + RM5 850.50
 = RM15 167.10 + RM5 850.50
 = RM21 017.60
- (c) Hasil jualan Pasaraya Sinar
 = RM93 960 – RM28 842 – RM39 593
 = RM65 118 – RM39 593
 = RM25 525
- (d) Baki terkini wang Lily
 = RM78 150.50 – RM25 100 + RM15 055
 = RM53 050.50 + RM15 055
 = RM68 105.50
- 2 (a) Amaun yang Encik Tan perlu bayar setiap bulan
 = RM9 840 ÷ 24
 = RM410
- (b) Jumlah sewa bagi bulan Januari dan Februari
 = RM7 920 ÷ 12 × 2
 = RM660 × 2
 = RM1 320
- (c) Gaji bulanan Encik Munir = 48 × RM1 500 ÷ 12
 = RM72 000 ÷ 12
 = RM6 000
- (d) Simpanan Harith di bank T
 = RM35 875 – RM4 825 – RM18 048
 = RM31 050 – RM18 048
 = RM13 002

UNIT 4 Masa dan Waktu

BAHAGIAN A

- 1 Jam 0015
- 2 4:26 p.m.
- 3 7 abad = 7 × 100 tahun
 = 700 tahun
- 4 43 jam = 24 jam + 19 jam
 = (24 ÷ 24) hari + 19 jam
 = 1 hari 19 jam
- 5 69 hari = 63 hari + 6 hari
 = (63 ÷ 7) minggu + 6 hari
 = 9 minggu 6 hari
- 6 152 bulan = 144 bulan + 8 bulan
 = (144 ÷ 12) tahun + 8 bulan
 = 12 tahun 8 bulan
- 7 3 abad 7 tahun = (3 × 100) tahun + 7 tahun
 = 300 tahun + 7 tahun
 = 307 tahun

- 8 Umur kakak Ramli = 2 tahun 5 bulan + 3 tahun 3 bulan
 = 5 tahun 8 bulan
- 9 Masa yang diambil untuk menyiapkan projek Matematik
 = 7 minggu – 4 minggu 5 hari
 = 6 minggu 7 hari – 4 minggu 5 hari
 = 2 minggu 2 hari
- 10 Usia bangunan Q = 23 × 7 tahun
 = 161 tahun
 = (100 ÷ 100) abad + 61 tahun
 = 1 abad 61 tahun
- 11 Masa yang diambil untuk buat 2 500 biji donut
 = 100 minit ÷ 50 × 2 500
 = 5 000 minit
 = (4 980 ÷ 60) jam + 20 minit
 = 83 jam 20 minit
- 12 Masa yang diambil bagi kelas tuisyen Jarjit
 = 1535 – 1130
 = 0405
 = 4 jam 5 minit
- 13 Masa yang diperlukan untuk jawab 20 soalan Matematik
 = 20 × 15 minit
 = 300 minit
 = (300 ÷ 60) jam
 = 5 jam

BAHAGIAN B

- 1 (a) Masa yang diperlukan untuk siapkan projek Sains
 = 4 hari + 2 minggu 3 hari + 6 hari
 = 2 minggu 13 hari
 = 3 minggu 6 hari
- (b) Umur Ratna = 11 tahun 5 bulan – 3 tahun 6 bulan
 = 10 tahun 17 bulan – 3 tahun 6 bulan
 = 7 tahun 11 bulan
- (c) Jumlah tempoh masa = 8 × 7 jam 30 minit
 = 56 jam 240 minit
 = 60 jam
- (d) Masa yang diambil Mei Hua untuk siapkan kerja sekolah
 = 5:45 – 3:30
 = 2:15
 = 2 jam 15 minit
- 2 (a) Tempoh Hafiz bercuti di Genting Highlands
 = 2 minggu – 8 hari
 = 14 hari – 8 hari
 = 6 hari
 Tempoh Haris bercuti di Pulau Pangkor
 = 2 minggu – 1 minggu 3 hari
 = 1 minggu 7 hari – 1 minggu 3 hari
 = 4 hari
 Beza tempoh masa antara Hafiz bercuti di Genting Highlands dengan Haris bercuti di Pulau Pangkor
 = 6 hari – 4 hari
 = 2 hari
- (b) Umur abang Hasan
 = 18 tahun 5 bulan – 6 tahun 3 bulan
 = 12 tahun 2 bulan
 Beza umur antara Hasan dengan abangnya
 = 12 tahun 2 bulan – 10 tahun 7 bulan
 = 11 tahun 14 bulan – 10 tahun 7 bulan
 = 1 tahun 7 bulan

- (c) (i) Jumlah masa Encik Azhar makan dan berehat
 $= 40 \text{ minit} + 1 \text{ jam } 35 \text{ minit}$
 $= 2 \text{ jam } 15 \text{ minit}$
- (ii) Jam 2035 hingga Jam 0000 $\rightarrow 3 \text{ jam } 25 \text{ minit}$
 Jam 0000 hingga Jam 0900 $\rightarrow 9 \text{ jam}$
 Tempoh masa sebenar
 $= (3 \text{ jam } 25 \text{ minit} + 9 \text{ jam}) - 2 \text{ jam } 15 \text{ minit}$
 $= 12 \text{ jam } 25 \text{ minit} - 2 \text{ jam } 15 \text{ minit}$
 $= 10 \text{ jam } 10 \text{ minit}$

UNIT 5 Panjang, Jisim dan Isi Padu Cecair

BAHAGIAN A

- 1 $125 \text{ mm} = (125 \div 10) \text{ cm}$
 $= 12.5 \text{ cm}$
- 2 $6 \text{ km } 105 \text{ m} = 6 \text{ km} + 105 \text{ m}$
 $= 6\,000 \text{ m} + 105 \text{ m}$
 $= 6\,105 \text{ m}$
- 3 $23 \text{ cm } 7 \text{ mm} + 5 \text{ cm } 2 \text{ mm} = 28 \text{ cm } 9 \text{ mm}$
 $= 280 \text{ mm} + 9 \text{ mm}$
 $= 289 \text{ mm}$
- 4 $8\,010 \text{ ml} - 4 \text{ l} = 8.010 \text{ l} - 4 \text{ l}$
 $= 4.010 \text{ l}$
- 5 $7 \text{ km } 127 \text{ m} \times 6 = 7\,127 \text{ m} \times 6$
 $= 42\,762 \text{ m}$
 $= 42 \text{ km } 762 \text{ m}$
- 6 $7 \text{ kg } 200 \text{ g} \div 9 = 7\,200 \text{ g} \div 9$
 $= 800 \text{ g}$
- 7 Jumlah isi padu $= 4 \text{ l} + 732 \text{ ml}$
 $= 4 \text{ l} + 0.732 \text{ l}$
 $= 4.732 \text{ l}$
- 8 Panjang tali yang tinggal $= 15 \text{ m} - 6 \text{ m } 55 \text{ cm}$
 $= 14 \text{ m } 100 \text{ cm} - 6 \text{ m } 55 \text{ cm}$
 $= 8 \text{ m } 45 \text{ cm}$
- 9 Panjang kain yang dibeli $= 6 \times 804 \text{ m}$
 $= 4\,824 \text{ m}$
 $= 4\,000 \text{ m} + 824 \text{ m}$
 $= 4 \text{ km } 824 \text{ m}$
- 10 Panjang setiap bahagian reben $= 96 \text{ cm } 6 \text{ mm} \div 3$
 $= 966 \text{ mm} \div 3$
 $= 322 \text{ mm}$
- 11 Isi padu air milo dalam setiap balang $= 33 \text{ l} \div 8$
 $= 4.125 \text{ l}$
 $= 4 \text{ l} + 0.125 \text{ l}$
 $= 4 \text{ l } 125 \text{ ml}$
- 12 Jisim baja dalam setiap baldi $= 7 \times 2 \text{ kg } 400 \text{ g} \div 5$
 $= 16 \text{ kg } 800 \text{ g} \div 5$
 $= 3 \text{ kg } 360 \text{ g}$

- 13 Jumlah isi padu jus oren yang Lisa beli
 $= 31 \text{ l } 72 \text{ ml} \div 8 \times 4$
 $= 3 \text{ l } 884 \text{ ml} \times 4$
 $= 15 \text{ l } 536 \text{ ml}$

BAHAGIAN B

- 1 (a) Panjang kain yang tinggal
 $= 17 \text{ m} - 4 \text{ m } 35 \text{ cm} - 6 \text{ m } 58 \text{ cm}$
 $= 16 \text{ m } 100 \text{ cm} - 4 \text{ m } 35 \text{ cm} - 6 \text{ m } 58 \text{ cm}$
 $= 6 \text{ m } 7 \text{ cm}$
 $= 6.07 \text{ m}$
- (b) Panjang sungai $P = 157.3 \text{ km} + 122.7 \text{ km} - 170 \text{ km}$
 $= 280 \text{ km} - 170 \text{ km}$
 $= 110 \text{ km}$
- (c) Isi padu air sirap dalam setiap cawan
 $= 3 \times 1 \text{ l } 250 \text{ ml} \div 15$
 $= 3\,750 \text{ ml} \div 15$
 $= 250 \text{ ml}$
- (d) Jisim kek yang Diana makan $= 2 \text{ kg } 569 \text{ g} \div 7 \times 5$
 $= 2\,569 \text{ g} \div 7 \times 5$
 $= 367 \text{ g} \times 5$
 $= 1\,835 \text{ g}$
- 2 (a) (i) Jarak dari bandar Q ke R
 $= 78 \text{ km } 350 \text{ m} - 38 \text{ km } 175 \text{ m}$
 $= 40 \text{ km } 175 \text{ m}$
- (ii) Beza jarak dari P ke R dengan dari P ke S
 $= 78 \text{ km } 350 \text{ m} - 44 \text{ km } 205 \text{ m}$
 $= 34 \text{ km } 145 \text{ m}$
- (b) (i) Panjang reben merah $= 2 \times 17 \text{ cm } 9 \text{ mm}$
 $= 2 \times 179 \text{ mm}$
 $= 358 \text{ mm}$
- (ii) Panjang reben kuning $= 3 \times 17 \text{ cm } 9 \text{ mm}$
 $= 3 \times 179 \text{ mm}$
 $= 537 \text{ mm}$
- (c) (i) Isi padu bubur jagung dalam setiap bekas
 $= 13 \text{ l } 23 \text{ ml} \div 9$
 $= 1 \text{ l } 447 \text{ ml}$
- (ii) Isi padu bubur jagung yang setiap jiran dapat
 $= 9 \text{ l } 132 \text{ ml} \div 4$
 $= 2 \text{ l } 283 \text{ ml}$
 $= 2.283 \text{ l}$

UNIT 6 Ruang

BAHAGIAN A

- 1 Garis selari
- 2 Sudut cakah
- 3 Perimeter $= 7 \text{ cm} + 7 \text{ cm} + 7 \text{ cm}$
 $= 21 \text{ cm}$
- 4 Luas seluruh rajah $= 4 \text{ cm} \times 3 \text{ cm}$
 $= 12 \text{ cm}^2$
- 5 Isi padu bongkah $= 12 \times 1 \text{ unit padu}$
 $= 12 \text{ unit padu}$
- 6 Perimeter poligon $= 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm}$
 $= 25 \text{ cm}$
- 7 Perimeter segi empat tepat $= 3 \text{ cm} + 8 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 8 \text{ cm}$
 $= 22 \text{ cm}$

8 Perimeter segi tiga = $7 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 9 \text{ cm}$
 $= 20 \text{ cm}$

9 Sudut tirus dan sudut cakah

10 Isi padu kubus = $25 \text{ cm}^2 \times 5 \text{ cm}$
 $= 125 \text{ cm}^3$

11 Isi padu kuboid = $9 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$
 $= 135 \text{ cm}^3$

12 Luas segi tiga = $\frac{1}{2} \times 16 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$
 $= 64 \text{ cm}^2$

BAHAGIAN B

1 (a) Panjang sisi setiap pasu bunga itu = $36 \text{ cm} \div 4$
 $= 9 \text{ cm}$

(b) Luas segi tiga = $\frac{1}{2} \times 8 \text{ cm} \times RS$

$$48 \text{ cm}^2 = \frac{1}{2} \times 8 \text{ cm} \times RS$$

$$48 \text{ cm}^2 = 4 \text{ cm} \times RS$$

$$48 \text{ cm}^2 \div 4 \text{ cm} = RS$$

$$12 \text{ cm} = RS$$

(c) Luas $P = 20 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$
 $= 100 \text{ cm}^2$

$$z \times z = 100 \text{ cm}^2$$

$$10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} = 100 \text{ cm}^2$$

$$\therefore z = 10 \text{ cm}$$

(d) Isi padu kotak $W = 10 \text{ cm} \times 50 \text{ cm} \times 25 \text{ cm}$
 $= 12\,500 \text{ cm}^3$

Isi padu kotak tisu = $5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$
 $= 125 \text{ cm}^3$

Bilangan kotak tisu yang dapat dimuatkan dalam kotak W

$$= 12\,500 \text{ cm}^3 \div 125 \text{ cm}^3$$

$$= 100$$

2 (a) (i) Jalan Bayam dan Jalan Cherang
atau

Jalan Cendawan dan Sungai Merpati

(ii) Jalan Bayam/Cherang dan Jalan Cendawan
atau

Jalan Bayam/Cherang dan Sungai Merpati

(b) (i) Panjang panel pagar yang diperlukan
 $= 15 \text{ m} + 15 \text{ m} + 15 \text{ m}$
 $= 45 \text{ m}$

(ii) Luas taman bunga = $15 \text{ m} \times 15 \text{ m}$
 $= 225 \text{ m}^2$

(c) (i) Lebar taman perumahan = $80 \text{ m} \div 4$
 $= 20 \text{ m}$

(ii) Luas taman perumahan = $20 \text{ m} \times 20 \text{ m}$
 $= 400 \text{ m}^2$

UNIT 7

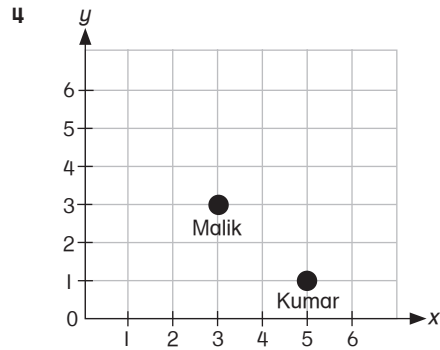
Koordinat, Nisbah dan Kadaran

BAHAGIAN A

1 (0, 0)

2 5 : 6

3 Koordinat segi empat sama: (3, 1)
Koordinat bulatan: (3, 3)



5 Koordinat kasut: (3, 3)
Barang yang selari dengan kasut ialah stoking.
Koordinat stoking: (5, 3)

6 Koordinat sekolah: (5, 7)
Koordinat pasar: (6, 2)

7 (a) 5 : 3
(b) 3 : 1

8 (a) 3 : 2
(b) 5 : 6

9 1 000 g \rightarrow RM4.50

$$500 \text{ g} \rightarrow \frac{\text{RM}4.50 \times 500 \text{ g}}{1\,000 \text{ g}} = \text{RM}2.25$$

Jadi, harga yang perlu dibayar oleh Kak Ros ialah RM2.25.

10 2 buku \rightarrow RM30

$$10 \text{ buku} \rightarrow \frac{\text{RM}30 \times 10}{2} = \text{RM}150$$

Jadi harga bagi 10 buah buku ialah RM150.

11 90 liter \rightarrow 180 km

$$50 \text{ liter} \rightarrow \frac{180 \text{ km} \times 50 \text{ liter}}{90 \text{ liter}} = 100 \text{ km}$$

Jadi, dengan 50 liter petrol, kereta itu boleh bergerak sejauh 100 km.

12 250 g \rightarrow 5 pekot

$$3\,000 \text{ g} \rightarrow \frac{5 \text{ pekot} \times 3\,000 \text{ g}}{250 \text{ g}} = 60 \text{ pekot}$$

Jadi, dengan 3 kg garam dapat 60 pekot garam.

BAHAGIAN B

1 (a) (i) Koordinat meja: (2, 1)

Koordinat sofa: (4, 2)

(ii) Koordinat almari: (1, 4)

Koordinat katil: (3, 3)

(b) (i) Bilangan buku dalam kotak $C = 3 \times 100$
 $= 300$

Nisbah bilangan buku dalam kotak C kepada bilangan buku dalam kotak A

$$= 300 : 100$$

$$= 3 : 1$$


- (ii) Bilangan buku dalam kotak $B = 50 + 150$
 $= 200$
 Nisbah bilangan buku dalam kotak D kepada bilangan buku dalam kotak B
 $= 150 : 200$
 $= 3 : 4$

- (c) (i) $3 \text{ m} \rightarrow \text{RM}120$
 $9 \text{ m} \rightarrow \frac{\text{RM}120 \times 9 \text{ m}}{3 \text{ m}} = \text{RM}360$
 Jadi, harga bagi 9 m karpet ialah $\text{RM}360$.
 (ii) $\text{RM}120 \rightarrow 3 \text{ m}$
 $\text{RM}280 \rightarrow \frac{3 \text{ m} \times \text{RM}280}{\text{RM}120} = 7 \text{ m}$
 Jadi, dengan $\text{RM}280$ dapat 7 m karpet.

- 2 (a) (i) Koordinat kapal terbang: $(3, 1)$
 Koordinat kuda: $(2, 2)$
 (ii) Jumlah wang yang perlu Logan bayar
 $= \text{RM}270 + \text{RM}210$
 $= \text{RM}480$
 (b) (i) $2 \text{ buku Matematik} \rightarrow \text{RM}170$
 $6 \text{ buku Matematik} \rightarrow \frac{\text{RM}170 \times 6}{2} = \text{RM}510$
 Jadi, Salmiah perlu membayar $\text{RM}510$ untuk 6 buah buku Matematik.
 (ii) $4 \text{ novel} \rightarrow \text{RM}144$
 $2 \text{ novel} \rightarrow \frac{\text{RM}144 \times 2}{4} = \text{RM}72$
 Jadi, Shila perlu membayar $\text{RM}72$ untuk 2 buah novel.

UNIT 8 Pengurusan Data

BAHAGIAN A

- 1 9 orang murid
 2 800 orang murid
 3 Bilangan murid India $= 4 \times 40$
 $= 160$
 4 Jumlah markah yang diperolehi murid perempuan
 $= 70 + 40 + 90$
 $= 200$
 5 Jualan donut paling banyak $= 350$
 Jualan donut paling sedikit $= 50$
 Beza jualan donut antara yang paling banyak dengan yang paling sedikit
 $= 350 - 50$
 $= 300$
 6 Jualan karipap bagi hari Isnin, Selasa, Khamis dan Jumaat
 $= 18 \times 50$
 $= 900$
 Jadi, jualan karipap pada hari Rabu $= 1\,000 - 900$
 $= 100$
- | | |
|------|---|
| Rabu |  |
|------|---|
- 7 Jumlah soalan yang paling banyak dijawab dengan betul
 $= 40$

$$\text{Peratusan markah} = \frac{40}{50} \times 100\%$$

$$= 80\%$$

- 8 Jumlah murid $= 39 \times 40$
 $= 1\,560$
 Jumlah bilangan murid lelaki $= \frac{40}{100} \times 1\,560$
 $= 624$
 9 Bilangan murid yang suka warna merah
 $= 250 - 40 - 70 - 90$
 $= 50$
 Peratusan murid yang suka warna merah
 $= \frac{50}{250} \times 100\%$
 $= 20\%$
 10 Bilangan kereta yang dijual dalam bulan April
 $= 168 - (12 \times 12)$
 $= 168 - 144$
 $= 24$
 Jualan kereta tertinggi $= 5 \times 12$
 $= 60$
 Jualan kereta terendah $= 24$
 Beza antara jualan tertinggi dengan jualan terendah
 $= 60 - 24$
 $= 36$

BAHAGIAN B

- 1 (a) Jualan kek pada hari Khamis
 $= 300 - (23 \times 12)$
 $= 300 - 276$
 $= 24$
 Bilangan yang perlu dilukis untuk mewakili hari Khamis
 $= 24 \div 12$
 $= 2$
 (b) Jumlah jualan kek Kak Rozie pada hari Jumaat
 $= (9 \times 12) \times \text{RM}45$
 $= 108 \times \text{RM}45$
 $= \text{RM}4\,860$
 2 (a) Bola sepak dan tenis
 (b) Jumlah murid dalam kumpulan itu
 $= 60 + 80 + 90 + 50$
 $= 280$

UJIAN PERTENGAHAN SESI AKADEMIK

BAHAGIAN A

- 1 73 000
 2 $\frac{17}{6}$
 3
$$\begin{array}{r} 39\ 876 \\ +\ 3\ 276 \\ \hline 43\ 152 \end{array}$$

 4
$$\begin{array}{r} 360.00 \\ -\ 127.45 \\ \hline 232.55 \end{array}$$

- 5 Jumlah wang yang perlu dibayar = $8 \times \text{RM}916$
= RM7 328
- 6 Tempoh bagi satu fasa = $8 \text{ tahun } 3 \text{ bulan} \div 3$
= $99 \text{ bulan} \div 3$
= 33 bulan
= 2 tahun 9 bulan
- 7 Bilangan kelapa dalam setiap bakul
= $26\,480 \div 80$
= 331
- 8 Jisim tepung yang Puan Sheila gunakan
= $\frac{1}{2} \text{ kg} + \frac{1}{6} \text{ kg}$
= $\frac{3}{6} \text{ kg} + \frac{1}{6} \text{ kg}$
= $\frac{4}{6} \text{ kg}$
= $\frac{2}{3} \text{ kg}$
- 9 Jumlah wang yang digunakan untuk membeli pensel warna
= $\frac{1}{3} \times \text{RM}22.50$
= RM7.50
- 10 Tempoh masa kelas piano Mei Mei
= $2045 - 1930$
= 0115
Jadi, tempoh masa kelas piano Mei Mei ialah 1 jam 15 minit.
- 11 Bilangan buku yang belum Suresh baca = $50 - 11$
= 39
Peratusan buku yang belum Suresh baca = $\frac{39}{50} \times 100\%$
= 78%
- 12 Gaji Puan Laila untuk 4 bulan = $\text{RM}45\,600 \div 12 \times 4$
= $\text{RM}3\,800 \times 4$
= RM15 200
- 13 Jumlah umur Aiman dan kakaknya
= 17 tahun 5 bulan + 17 tahun 5 bulan + 4 tahun 8 bulan
= 38 tahun 18 bulan
= 39 tahun 6 bulan

BAHAGIAN B

- 1 (a) Jumlah anak pokok bagi setiap kebun
= $360 \times 8 \div 6$
= $2\,880 \div 6$
= 480
- (b) Pecahan mozek yang perlu diganti = $\frac{9}{20}$
Peratusan mozek yang perlu diganti = $\frac{9}{20} \times 100\%$
= 45%
- (c) Jumlah potongan gajinya untuk 3 bulan
= $\text{RM}34\,200 \div 12 \times 3$
= $\text{RM}2\,850 \times 3$
= RM8 550

- (d) Tempoh masa bagi setiap peringkat
= 3 tahun 8 bulan $\div 4$
= 44 bulan $\div 4$
= 11 bulan
Tempoh untuk 2 peringkat = $2 \times 11 \text{ bulan}$
= 22 bulan

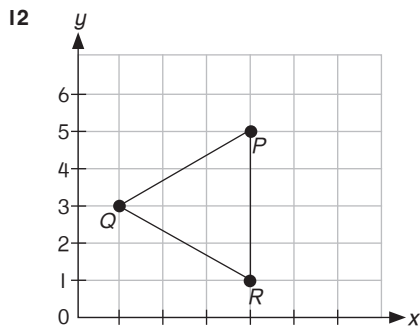
- 2 (a) Bilangan pemohon yang tidak akan terpilih untuk bekerja
= $31\,962 + 23\,169 - 25\,000$
= $55\,131 - 25\,000$
= 30 131
- (b) Pizza yang tinggal = $15 - 8\frac{2}{3} + \frac{5}{9}$
= $14\frac{9}{9} - 8\frac{6}{9} + \frac{5}{9}$
= $6\frac{3}{9} + \frac{5}{9}$
= $6\frac{8}{9}$
- (c) Keuntungan yang diperoleh setiap rakan kongsi untuk 3 tahun seterusnya
= $\text{RM}78\,870 \div 11 \times 3$
= $\text{RM}7\,170 \times 3$
= RM21 510
- (d) Jumlah tempoh masa yang diambil untuk menyiapkan ayam
= 30 minit + 90 minit
= 120 minit
= 2 jam
Masa ayam siap dibakar = $1\,645 + 0200$
= 1845
= Jam 1845

UJIAN AKHIR SESI AKADEMIK

BAHAGIAN A

- 1 Sudut tirus dan sudut cakah
- 2 $406 \text{ mm} = 400 \text{ mm} + 6 \text{ mm}$
= 40 cm 6 mm
- 3 $51\,790 - W = 25\,036$
 $51\,790 - 25\,036 = W$
 $26\,754 = W$
- 4 $1\frac{2}{3} \times 60 = \frac{5}{3} \times 60$
= 100
- 5 Harga sebuah komputer riba = $\text{RM}10\,226 \div 4$
= RM2 556.50
- 6 Jumlah usia kedua-dua buah bangunan
= 3 abad 2 dekad + 2 abad 7 dekad
= 320 tahun + 270 tahun
= 590 tahun
- 7 Jisim angka = $5\,035 \text{ g} + 2.5 \text{ kg}$
= $5\,035 \text{ g} + 2\,500 \text{ g}$
= 7 535 g

- 8 Luas segi empat tepat = $7 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}$
 $= 28 \text{ cm}^2$
- 9 Nisbah panjang reben J kepada panjang reben K
 $= 10 \text{ cm} : 1 \text{ m}$
 $= 10 \text{ cm} : 100 \text{ cm}$
 $= 1 : 10$
- 10 Bilangan kereta yang paling banyak = 35
 Bilangan kereta yang paling sedikit = 10
 Jumlah bilangan kereta yang paling banyak dengan
 bilangan kereta yang paling sedikit = $35 + 10$
 $= 45$
- 11 Tempoh masa Sabrina berada di sekolah setiap hari
 $= 1330 - 0715$
 $= 0615$
 $= 6 \text{ jam } 15 \text{ minit}$
 Tempoh masa Sabrina berada di sekolah untuk 5 hari
 persekolahan
 $= 5 \times 6 \text{ jam } 15 \text{ minit}$
 $= 30 \text{ jam } 75 \text{ minit}$
 $= 31 \text{ jam } 15 \text{ minit}$



Bentuk yang terhasil ialah bentuk segi tiga apabila titik-titik PQR disambungkan.

- 13 Jumlah murid dalam 4 buah persatuan itu
 $= 85 + 65 + 90 + 80$
 $= 320$
 Jumlah murid yang tidak hadir pada perjumpaan
 pertama dan kedua
 $= (320 - 320) + (320 - 255)$
 $= 0 + 65$
 $= 65$

BAHAGIAN B

- 1 (a) Jisim tepung yang tinggal
 $= 5 \text{ kg} - 1\frac{1}{2} \text{ kg} - \frac{1}{4} \text{ kg}$
 $= 4\frac{2}{2} \text{ kg} - 1\frac{1}{2} \text{ kg} - \frac{1}{4} \text{ kg}$
 $= 4\frac{4}{4} \text{ kg} - 1\frac{2}{4} \text{ kg} - \frac{1}{4} \text{ kg}$
 $= 3\frac{1}{4} \text{ kg}$
- (b) Isi padu peti ais = $4 \text{ m} \times 4 \text{ m} \times \text{Tinggi peti ais}$
 $128 \text{ m}^3 = 16 \text{ m}^2 \times \text{Tinggi peti ais}$
 $128 \text{ m}^3 \div 16 \text{ m}^2 = \text{Tinggi peti ais}$
 $8 \text{ m} = \text{Tinggi peti ais}$
- (c) Jumlah tambang yang perlu dibayar
 $= \text{RM}5.50 + \text{RM}4.50 + \text{RM}6.50 + \text{RM}7.90$
 $= \text{RM}24.40$
- (d) Jumlah baju = $250 + 450 + 250 + 300 + 150$
 $= 1400$
 Jumlah baju warna hitam dan warna putih
 $= 450 + 250$
 $= 700$
 Peratusan baju warna hitam dan warna putih
 daripada jumlah baju
 $= \frac{700}{1400} \times 100\%$
 $= 50\%$
- 2 (a) (i) Masa bas tiba di bandar $T = 2045 + 0230$
 $= 2315$
 $= 11:15 \text{ malam}$
- (ii) Jarak dari bandar Q ke bandar T
 $= 150 \text{ km } 640 \text{ m} \div 2$
 $= 75 \text{ km } 320 \text{ m}$
- (b) (i) Jisim rambut yang Rina beri kepada
 pekerjaanya
 $= 30.5 \text{ kg} - 8.5 \text{ kg}$
 $= 22 \text{ kg}$
- (ii) $1 \text{ kg} \rightarrow \text{RM}15$
 $30.5 \text{ kg} \rightarrow \frac{\text{RM}15 \times 30.5 \text{ kg}}{1 \text{ kg}} = \text{RM}457.50$
 Jumlah wang yang Rina bayar untuk rambut
 yang dibelinya ialah $\text{RM}457.50$.
- (c) (i) Bilangan telefon pintar bulan Disember
 $= 100 - (14 \times 5)$
 $= 100 - 70$
 $= 30$
- (ii) Jumlah jualan Ogos
 $= (4 \times 5) \times \text{RM}2 \ 100$
 $= 20 \times \text{RM}2 \ 100$
 $= \text{RM}42 \ 000$