



Matematik

LATIHAN BERKEMAHIRAN

UNIT 1 NOMBOR DAN OPERASI

I.1

- A**
- Tujuh ratus lapan ribu tiga ratus dua puluh satu
 - Dua ratus lima puluh empat ribu tiga belas
 - 803 029
 - 480 006
 - Enam ratus tujuh puluh ribu dua ratus lima puluh lapan
 - Lapan ratus ribu dua ratus lima belas
 - 104 802
 - Empat ratus dua puluh tiga ribu sembilan puluh dua
 - 964 540
 - Tiga ratus tujuh belas ribu sembilan ratus enam

- B**
- 730 698
 - 674 192
 - 500 473
 - 159 078

C

Kad	Mengikut nilai tempat	Mengikut nilai digit
A	1 ratus ribu + 2 ribu + 7 ratus + 6 puluh + 3 sa	100 000 + 2 000 + 700 + 60 + 3
B	8 ratus ribu + 6 puluh ribu + 3 ribu + 9 puluh + 9 sa	800 000 + 60 000 + 3 000 + 90 + 9
C	4 ratus ribu + 5 puluh ribu + 2 ribu + 9 ratus + 4 puluh + 2 sa	400 000 + 50 000 + 2 000 + 900 + 40 + 2
D	3 ratus ribu + 2 puluh ribu + 9 ribu + 6 ratus + 3 puluh + 5 sa	300 000 + 20 000 + 9 000 + 600 + 30 + 5
E	2 ratus ribu + 5 puluh ribu + 7 ribu + 8 ratus + 9 puluh + 2 sa	200 000 + 50 000 + 7 000 + 800 + 90 + 2

- D**
- 56 076, 77 076, 176 076, 300 076, 429 076
 - 429 076, 300 076, 176 076, 77 076, 56 076

I.2

- A** 2, 7, 11, 13, 23

I.3

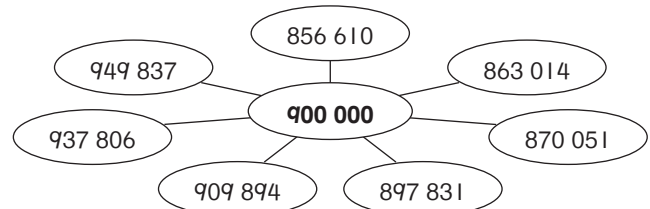
- A**
- 112 000
 - 28 000

I.4

A

	Nombor	Puluh terdekat	Ratus terdekat	Ribu terdekat	Puluh ribu terdekat	Ratus ribu terdekat
1	451 073	451 070	451 100	451 000	450 000	500 000
2	632 478	632 480	632 500	632 000	630 000	600 000
3	217 397	217 400	217 400	217 000	220 000	200 000
4	309 452	309 450	309 500	309 000	310 000	300 000
5	688 379	688 380	688 400	688 000	690 000	700 000
6	736 208	736 210	736 200	736 000	740 000	700 000
7	840 316	840 320	840 300	840 000	840 000	800 000
8	573 943	573 940	573 900	574 000	570 000	600 000
9	179 846	179 850	179 800	180 000	180 000	200 000
10	974 765	974 770	974 800	975 000	970 000	1 000 000
11	494 853	494 850	494 900	495 000	490 000	500 000
12	765 921	765 920	765 900	766 000	770 000	800 000
13	521 937	521 940	521 900	522 000	520 000	500 000
14	209 818	209 820	209 800	210 000	210 000	200 000
15	402 954	402 950	403 000	403 000	400 000	400 000

B



Terima mana-mana jawapan yang munasabah.

I.5

- A**
- 413 039
 - 712 860, 712 875
 - 863 521, 863 495
 - 459 722, 459 692

1.6

- A** 1 361 706 2 466 731
 3 729 662 4 839 667
 5 547 719 6 782 238
 7 1 007 340 8 737 283

- B** 1 683 654 2 337 139
 3 280 312 4 256 451
 5 525 305 6 918 773
 7 907 889 8 79 025

- C** 1 288 306 2 841 308
 3 172 890 4 100 143
 5 505 350 6 287 690
 7 153 470 8 602 500
 9 289 000 10 495 000
 11 1 000 12 702

- D** 1 120 576 2 120 714
 3 60 509 4 41 497 baki 10
 5 35 541 baki 6 6 13 246 baki 30
 7 96 203 8 9 831 baki 27
 9 479 10 21 180
 11 100 12 754 000

1.7

- A** 1 583 2 88 733 3 859 154 4 308 546
 5 3 921 6 265 693 7 431 306 8 425 057

- B** 1 87 998 2 129 872 3 378 845 4 159 868

- C** 1 1 406 2 822 262 3 14 429 4 192 282

1.8

- A** 1 21 2 27 3 500 4 1 062
 5 7 6 797 625 7 24 8 100 114

1.9

- A** 1 823 162
 2 (a) 839 (b) 839
 3 (a) 246 038 (b) 738 114
 4 (a) 45 990 (b) 15 330
 5 1 355 6 19 245
 7 2 403 8 811 750
 9 699 576

PAK-21

7	² 6	3	2	0	⁶ 9	5	8	0	3
1	0	8	5	2	7	3	9	8	9
2	0	⁵ 7	8	0	5	6	7	3	7
1	0	0	¹ 2	4	0	0	0	0	1
6	0	2	0	8	3	8	3	0	2
8	0	6	⁴ 7	9	2	0	0	0	1
7	3	1	0	9	9	9	7	1	8
1	0	8	3	9	³ 4	6	9	0	5

UNIT 2 PECAHAN, PERPULUHAN DAN PERATUS

2.1

- A** 1 $4\frac{1}{5}$ 2 $10\frac{5}{7}$
 3 $\frac{5}{36}$ 4 $1\frac{31}{60}$
 5 $4\frac{6}{7}$ 6 $\frac{15}{7}$

2.2

- A** 1 32.1 2 103.5
 3 7.5 4 40.8
 5 28.4 6 130.1

- B** 1 723.15 2 9.28
 3 56.75 4 20.79
 5 321.67 6 63.75

- C** 1 17.1 2 46.8
 3 59.116 4 305.276
 5 9.5 6 85.74
 7 72.739 8 23.357

- D** 1 399.133 2 309.372
 3 63.073 4 354.731
 5 786.765 6 68.088
 7 95.467 8 166.688
 9 83.04 10 34.257

- E** 1 19.242 2 22.820
 3 370.71 4 899.992
 5 3 950 6 8 393.6
 7 378.24 8 10

- F** 1 7.93 2 21.424
 3 14.26 4 6.16
 5 2.39 6 0.075
 7 0.873 8 9.036

2.3

- A** 1 225% 2 275%
 3 340% 4 250%
 5 $7\frac{3}{100}$ 6 $2\frac{3}{5}$

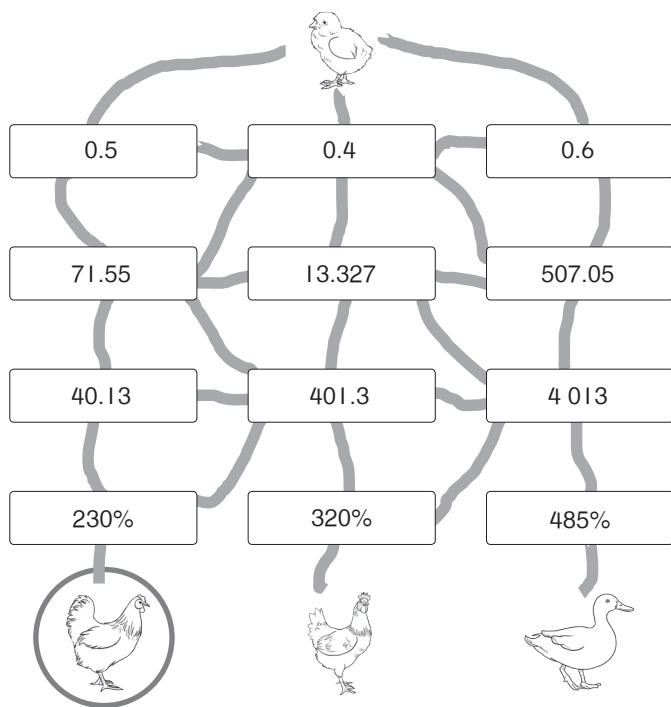
- B** 1 308 2 630
 3 272 4 345

- C** 1 120
 2 160
 3 125

2.4

- A** 1 4.63 ℓ
 2 83.30 kg
 3 13.7 ℓ
 4 47 358
 5 5 355 biji manik

PAK-21



UNIT 3 WANG

3.1

- A 1 RM381 239.55 2 RM579 756.75
 3 RM496 620.95 4 RM217 780.05

- B 1 RM202 135.65 2 RM886 741.35
 3 RM1 993.40 4 RM203 064.70

- C 1 RM721 768.80 2 RM261 512.25
 3 RM776 889.70 4 RM225 486.95

- D 1 RM224 521.50 2 RM56 311.60
 3 RM397 371 4 RM222 632.50
 5 RM9 010.95 6 RM157 075.20

- E 1 RM76 760 2 RM104 059
 3 RM7 809 4 RM6 054
 5 RM7 503.02 6 RM8 742.05

3.2

- A 1 RM896 750 2 RM545 334.85
 3 RM418 280.10 4 RM862 771.15
 5 RM467 412.40 6 RM163 780.80
 7 RM42 016 8 RM16 708.60

3.3, 3.4

- A 1 Kredit – Kemudahan menangguhkan pembayaran bayaran yang dibeli atau sejumlah wang yang dipinjamkan oleh institusi kewangan.
 2 Simpanan – Wang yang disimpan dan digunakan apabila perlu.

- 3 Hutang – Pinjaman yang perlu dibayar oleh seseorang.
 4 Faedah mudah – Sejumlah wang yang diterima setelah seseorang menyimpan wang di bank dalam tempoh tertentu.
 5 Pelaburan – Wang yang digunakan untuk perniagaan tertentu yang memberikan keuntungan.
 6 Faedah kompaun – Faedah yang diterima daripada wang simpanan dan faedah yang terkumpul setiap tahun.

- B 1 Akaun pelaburan
 2 Akaun simpanan
 3 Pembelian secara kredit

3.5

- A 1 RM3 320 2 RM858 121
 3 RM3 420 4 RM21 630
 5 RM1 088.10

PAK-21

⁸ M	⁷ A	⁴ L	⁷ A	⁶ Y	⁵ S	¹⁰ I	⁷ A
¹ P	⁹ R	¹⁰ I	¹¹ H	⁷ A	² T	¹⁰ I	³ N

UNIT 4 MASA DAN WAKTU

4.1

- A 1 1 hari 2 jam 2 2 hari $3\frac{1}{2}$ jam
 3 2 hari $4\frac{3}{4}$ jam 4 1 hari 15 jam
 B 1 10 hari 2 71 hari
 3 102 hari 4 454 hari

4.2

- A 1 20 minit 2 15 minit
 3 84 minit 4 140 minit
 5 104 jam 6 44 jam
 7 38 bulan 8 51 bulan
 B 1 5 tahun 2 32 tahun
 3 46 tahun 4 25 tahun
 5 1 230 tahun 6 780 tahun

4.3

- C 1 18 minit 2 36 jam
 3 39 bulan 4 45 tahun
 5 70 dekad 6 539 tahun
 A 1 $\frac{9}{20}$ jam 2 7.6 jam
 3 $3\frac{1}{8}$ hari 4 358.8 jam
 5 16.75 tahun 6 $\frac{1}{2}$ dekad

- B** 1 70 minit
 3 231 jam
 5 2 dekad 4 tahun
 7 66.2 dekad
- 2 9 hari 12 jam
 4 10 tahun
 6 120 tahun
 8 1 abad 13 tahun

- C** 1 $\frac{1}{4}$ jam
 3 3.315 hari
 5 7 jam 4 minit
- 2 1 jam 27 minit
 4 12 dekad 11 tahun
 6 5 dekad 8 tahun

4.4

- A** 1 (a) 2 jam 3 minit (b) 10:09 a.m.
 2 (a) 2 dekad 4 tahun (b) 14 tahun
 3 (a) 12 tahun (b) 4 dekad 8 tahun
 4 (a) 9 tahun (b) 56 tahun 3 bulan

UNIT 5 PANJANG, JISIM DAN ISI PADU CECAIR

5.1

- A** 1 973 mm
 3 5.7 cm
 5 25 mm
 7 46 mm
 9 78 mm
- 2 1 950 mm
 4 87.3 cm
 6 7.6 cm
 8 24 mm
 10 95 mm
- B** 1 8 940 cm
 3 7.25 m
 5 3 108 cm
 7 320 cm
 9 675 cm
- 2 461 cm
 4 82.16 m
 6 6 273 cm
 8 470 cm
 10 1 080 cm
- C** 1 7 540 m
 3 6.513 km
 5 52 007 m
 7 13 500 m
 9 5 800 m
- 2 53 920 m
 4 31.207 km
 6 9 063 m
 8 3 900 m
 10 10 750 m
- D** 1 32 m
 3 10.458 m
 5 941.67 m
- 2 11 500 m
 4 24.7 cm
 6 17 647 m
- E** 1 2.4 cm
 3 77.05 cm
 5 17 cm 9 mm
- 2 34.95 cm
 4 51 km 681 m
 6 12 km 299 m
- F** 1 52.16 cm
 3 275 m
 5 0.0578 km
 7 50 320 cm
- 2 400 km
 4 0.195 km
 6 9.315 km
 8 3 375 m
- G** 1 763 m
 3 196 m
 5 6.8 cm
- 2 3 725 m
 4 1.17 m
 6 7 mm
- 5.2**
- A** 1 2.007 kg
 3 7 500 g
 5 93 570 g
- 2 9 015 g
 4 3 400 g
 6 37 g

- 7 18 800 g
 9 5.032 kg
- 8 0.329 kg
 10 7 090 g

- B** 1 72 800 g
 3 8.276 kg
 5 14 205 g
- 2 4 203 g
 4 2 275 g
 6 13.5 kg

- C** 1 2.74 kg
 3 8 330 g
 5 32 977 g
- 2 270 g
 4 2 530 g
 6 5 898 g

- D** 1 4 347 g
 3 73.2 g
 5 39 600 g
 7 281.6 kg
 9 720 000 g
- 2 25 380 g
 4 14 kg
 6 21.168 kg
 8 70.9 kg
 10 9 000 g

- E** 1 2.155 kg
 3 3 730 g
 5 1.5 kg
 7 3 120 g
- 2 8 705 g
 4 4 025 g
 6 3 204 g
 8 0.064 kg

5.3

- A** 1 275 ml
 3 1 200 ml
 5 23 600 ml
 7 32 950 ml
 9 10 500 ml
- 2 0.943 l
 4 59 073 ml
 6 63 007 ml
 8 12.063 l
 10 7 205 ml

- B** 1 5.25 l
 3 29.05 l
 5 16.450 l
- 2 5 150 ml
 4 23 848 ml
 6 8.96 l

- C** 1 38 875 ml
 3 41.671 l
 5 56 640 ml
- 2 9.95 l
 4 30 475 ml
 6 31.587 l

- D** 1 14.602 l
 3 105.960 l
 5 165 612 ml
 7 742 900 ml
- 2 228 000 ml
 4 679 056 ml
 6 540 864 ml
 8 775 000 ml

- E** 1 3.008 l
 3 14 190 ml
 5 1 650 ml
- 2 75 500 ml
 4 94.06 l
 6 67.4 ml

5.4

- A** 1 1 040 cm
 2 (a) 3 000 g
 (b) 600 g di dalam setiap bekas
 3 (a) 48.93 l
 (b) 6 230 ml
 4 (a) 5.25 km
 (b) 14 km
 5 184 ml
 6 14.73 kg
 7 62.4 kg

PAK-21

$$0.25 \text{ cm} + 72 \text{ mm} + \frac{1}{4} \text{ cm} = 77 \text{ mm}$$

$$0.35 \text{ kg} \div 7 = 50 \text{ g}$$

$$40 \times 4\frac{1}{2} \text{ km} = 180\,000 \text{ m}$$

$$4.25 \text{ m} - 80 \text{ cm} - 2\frac{1}{2} \text{ m} = 95 \text{ cm}$$

$$8\frac{3}{5} \ell - 1\,240 \text{ ml} - 4.09 \ell = 3.27 \ell$$

$$3\frac{9}{10} \text{ m} - 34 \text{ cm} - 1 \text{ m } 6 \text{ cm} = 250 \text{ cm}$$

$$1\,000 \times 13\frac{1}{4} \text{ cm} = 132.5 \text{ m}$$

$$48 \times 0.32 \ell = 15\,360 \text{ ml}$$

$$4\frac{2}{5} \text{ kg} \div 5 = 880 \text{ g}$$

$$6\frac{1}{8} \text{ kg} - 3\,090 \text{ g} - 0.9 \text{ kg} = 2.135 \text{ kg}$$

$$100 \times 12.8 \ell = 1\,280 \ell$$

$$56 \times 3\frac{3}{4} \text{ m} = 21\,000 \text{ cm}$$

UNIT 6 RUANG

6.1, 6.2

- A** 1 108° 2 135° 3 90° 4 120°

6.3

- A** 1 42 cm 2 35 cm 3 50 cm

- B** 1 22 cm 2 63 cm

- C** 1 91 cm² 2 140 cm² 3 78 cm²

- D** 1 16 cm² 2 40 cm² 3 40 cm²

6.4

- A** 1 2 960 cm³
 2 1 248 cm³
 3 128 cm³

6.5

- A** 1 44 cm
 2 109 cm
 3 69 m²
 4 (a) 54 cm
 (b) 30 cm²
 (c) 126 cm²
 5 (a) 294 cm³
 (b) 441 cm³ \div 14 = 31.5 cm³ (Terbukti)
 6 (a) 105 cm³
 (b) 96 cm³

PAK-21

Jawapan murid.

UNIT 7 KOORDINAT, NISBAH DAN KADARAN

7.1

- A** 1 5 unit, 2 unit 2 3 unit, 2 unit
 3 1 unit, 7 unit 4 4 unit, 3 unit
 5 2 unit, 3 unit 6 6 unit, 9 unit
 7 1 unit, 4 unit

- B** 1 1 unit, 7 unit
 3 9 unit, 6 unit
 5 5 unit, 5 unit

- 2 4 unit, 5 unit
 4 5 unit, 8 unit

7.2

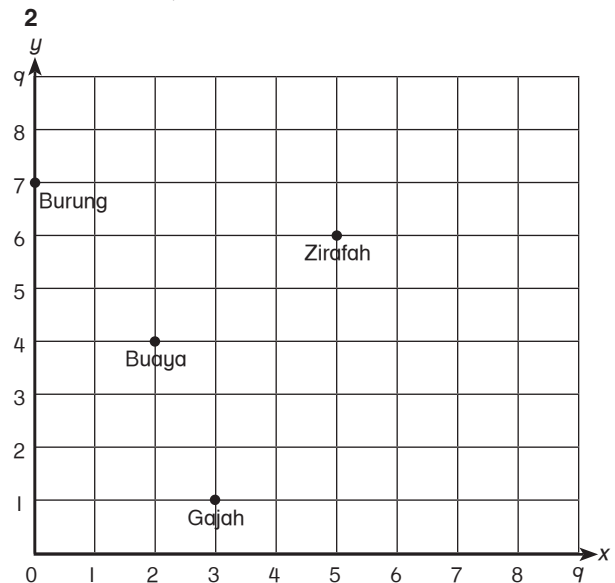
- A** 1 (a) 5 : 7
 (b) 9 ; 21
 (c) 21 : 5
 2 (a) 25 : 40
 (b) 35 : 100
 (c) 60 : 100
 3 (a) 140 : 152
 (b) 120 : 135
 (c) 547 : 260
 (d) 135 : 547

7.3

- A** 1 RM64 2 RM145
 3 RM512.40 4 2.4 km
 5 RM20.65

7.4

- A** 1 P – 2 unit, 5 unit
 Q – 4 unit, 2 unit
 R – 5 unit, 7 unit
 S – 6 unit, 0 unit



- 3 0.1 : 0.2
 4 (a) 6 : 5 (b) 216 : 125
 5 (a) 3 jam (b) 560 km
 6 (a) 7 jam (b) 2 hari 1 jam

UNIT 8 PENGURUSAN DATA

8.1

- A** 1 30% 2 Warna biru
 3 35% 4 5 orang murid
B 1 20% 2 585 orang
 3 585 orang 4 975 orang

8.2

- A 1** (a) 21
(b) 18
(c) 6
- 2** (a) 140 cm
(b) 143 cm
(c) 142.6 cm
(d) 6 cm
- 3** (a) April
(b) 200 biji manga
(c) 20 biji manga

8.3

- A 1** (a) 45%
(b) 6 orang murid
(c) $\frac{1}{5}$

- 2** (a) 30%
(b) RM5 800
(c) Perbelanjaan peribadi
(d) RM870
(e) RM6 960
- 3** (a) 163 cm
(b) 156 cm
(c) 17 cm
(d) 157 cm
- 4** (a) 3 kg
(b) 4 kg
(c) $\frac{8}{30}$

PRAKTIS TOPIKAL**Unit 1****Kertas 1**

- | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 D | 2 A | 3 C | 4 D | 5 B |
| 6 B | 7 C | 8 D | 9 B | 10 C |
| 11 D | 12 C | 13 A | 14 D | 15 B |
| 16 D | 17 D | 18 A | 19 B | 20 C |
| 21 B | 22 A | | | |

Kertas 2

- 1** (a) Skor Yeap = $360\,050 \div 5$
= 72 010
(b) Jumlah skor Joithi dan Yeap
= $360\,050 + 72\,010$
= 432 060
- 2** (a) Beza = $50\,904 - 14\,097$
= 36 807
(b) Bilangan buku di perpustakaan T
= $(14\,097 + 50\,904) - 9\,845$
= 55 156
- 3** (a) Bilangan kupon dalam kotak S
= $\frac{(64\,580 - 4\,320)}{2}$
= $\frac{60\,260}{2}$
= 30 130
(b) Bilangan kupon di dalam setiap bungkus
= $(64\,580 - 30\,130) \div 50$
= $34\,450 \div 50$
= 689
- 4** (a) Bilangan penduduk Melayu = 84 209
Bilangan penduduk Cina = 39 552
Beza = $84\,209 - 39\,552$
= 44 657
Jadi, penduduk Melayu lebih 44 657 orang daripada penduduk Cina.

- (b) Bilangan penduduk India
= $153\,245 - 84\,209 - 39\,552$
= 29 484
Bilangan penduduk paling rendah
= 29 484
Bilangan penduduk paling tinggi
= 84 209
Beza = $84\,209 - 29\,484$
= 54 725
- 5** (a) Kad nombor perdana terbesar = 91
(b) Nombor perdana terkecil = 67
Nombor genap = 38
 $(67 \times 38) + 120\,729$
= $2\,546 + 120\,729$
= 123 275
- 6** (a) Bilangan pekerja di kilang K
= $28\,948 - (145 \times 100)$
= $28\,948 - 14\,500$
= 14 448
Bilangan pekerja di kilang L
= $2 \times 14\,448$
= 28 896
(b) Jumlah pekerja di ketiga-tiga buah kilang
= $28\,948 + 14\,448 + 28\,896$
= 72 292

Unit 2**Kertas 1**

- | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 C | 2 A | 3 C | 4 B | 5 A |
| 6 C | 7 D | 8 D | 9 B | 10 D |
| 11 C | 12 C | 13 A | 14 B | 15 B |
| 16 C | 17 B | 18 D | 19 B | 20 C |
| 21 B | 22 A | | | |

Kertas 2

- 1 (a) $\frac{120}{100} \times 20 = 24$
Jadi, lorekkan mana-mana 24 petak.
- (b) $\frac{148}{100} \times 400 = 148 \times 4$
 $= 592$
- 2 (a) Bilangan cawan air suam yang diperlukan
 $= 5 \times \frac{1}{2}$
 $= \frac{5}{2}$
 $= 2\frac{1}{2}$ cawan
- (b) Jisim tepung yang dikeluarkan
 $= \frac{1}{3} \times \frac{3}{5}$ kg
 $= \frac{1}{3} \times \frac{3}{5}$ kg
 $= \frac{1}{5}$ kg
 $= 0.2$ kg
- 3 (a) $L + M - K = 18.75 \text{ km} + 1.298 \text{ km} - 9.3 \text{ km}$
 $= 20.048 \text{ km} - 9.3 \text{ km}$
 $= 10.748 \text{ km}$
- (b) (i) Bilangan anak ayam di dalam reban *T*
 $= 1\frac{2}{5} \times 1\,400$
 $= \frac{7}{5} \times 1\,400$
 $= 1\,960$
- (ii) Jumlah anak ayam di reban *R* dan *T*
 $= 1\,400 + 1\,960$
 $= 3\,360$

- 4 (a) Isi padu air di dalam bekas *R*
 $= (2.45 \ell + 5 \ell) - 1.025 \ell$
 $= 7.45 \ell - 1.025 \ell$
 $= 6.425 \ell$
- (b) Isi padu air dalam bekas *U*
 $= \frac{120}{100} \times 5 \ell$
 $= 6 \ell$
Jumlah isi padu air dalam bekas *R*, *S*, *T* dan *U*
 $= 6.425 \ell + 2.45 \ell + 5 \ell + 6 \ell$
 $= 19.875 \ell$

Unit 3**Kertas 1**

1 B	2 D	3 C	4 D	5 A
6 C	7 B	8 C	9 B	10 D
11 B	12 A	13 B	14 C	15 D
16 B	17 D	18 D	19 B	

Kertas 2

- 1 (a) Jumlah wang
 $= \text{RM}64\,380 + \text{RM}172\,860.50$
 $= \text{RM}237\,240.50$

- (b) Baki wang Encik Roslan yang tinggal
 $= \text{RM}237\,240.50 - \text{RM}78\,490$
 $= \text{RM}158\,750.50$

- 2 (a) Harga motosikal
 $= 4 \times \text{RM}8\,500$
 $= \text{RM}34\,000$
- (b) Ansuran bulanan
 $= (\text{RM}34\,000 - \text{RM}5\,600) \div 50$
 $= \text{RM}28\,400 \div 50$
 $= \text{RM}568$
- 3 (a) Pembayaran tunai
- (b) Bonus yang diterima oleh 50 orang pekerja
 $= \text{RM}237\,500 \div 95 \times 50$
 $= \text{RM}2\,500 \times 50$
 $= \text{RM}125\,000$
- 4 (a) $(21 \times \text{RM}1\,200) + (9 \times \text{RM}600)$
- (b) Jumlah kutipan sewaan
 $= (21 \times \text{RM}1\,200) + (9 \times \text{RM}600)$
 $= \text{RM}25\,200 + \text{RM}5\,400$
 $= \text{RM}30\,600$

Unit 4**Kertas 1**

1 A	2 C	3 B	4 D	5 A
6 B	7 C	8 D	9 A	10 C
11 D	12 B	13 A	14 D	15 D
16 B	17 C	18 D	19 B	20 C
21 B	22 A	23 D	24 C	25 C
26 A				

Kertas 2

- 1 (a) (i) Usia daun teh herba dalam paket merah
 $= 5.5$ tahun $- 8$ bulan
 $= 5$ tahun 6 bulan $- 8$ bulan
 $= 4$ tahun 10 bulan
- (ii) Usia daun teh herba dalam paket hijau
 $= 5.5$ tahun $+ \frac{5}{12}$ tahun
 $= 5$ tahun 6 bulan $+ 5$ bulan
 $= 5$ tahun 11 bulan
- (b) Beza $= 5$ tahun 11 bulan $- 4$ tahun 10 bulan
 $= 1$ tahun 1 bulan
- 2 (a) Usia bangunan *R* $= 0.25$ dekad
 $= 2.5$ tahun
 $= 2$ tahun 6 bulan
- Usia bangunan *S* $= \frac{4}{5}$ abad
 $= 80$ tahun
- Beza usia $= 80$ tahun $- 2$ tahun 6 bulan
 $= 77$ tahun 6 bulan
- (b) $\frac{1}{2}$ dekad $= 5$ tahun
- Usia bangunan *S* setelah selesai projek naik taraf
 $= 80$ tahun $+ 5$ tahun
 $= 85$ tahun

- 3 (a) $1\frac{5}{6} = 1 \text{ jam} + \frac{5}{6} \text{ jam}$
 $= 60 \text{ minit} + 50 \text{ minit}$
 $= 110 \text{ minit}$
- (b) 6:45 p.m., Rabu hingga 6:45 p.m., Khamis = 1 hari
6:45 p.m., Khamis hingga 12:45 a.m., Jumaat = 6 jam
12:45 a.m., Jumaat hingga 2:45 p.m., Jumaat = 14 jam
Jumlah tempoh masa
 $= 1 \text{ hari} + 6 \text{ jam} + 14 \text{ jam}$
 $= 1 \text{ hari } 20 \text{ jam}$
- 4 (a) 8:20 a.m., 8 April 2020 hingga 8:20 a.m., 11 April 2020
 $= 3 \text{ hari}$
8:20 a.m., 11 April 2020 hingga 12:20 p.m., 11 April 2020
 $= 4 \text{ jam}$
Jadi, tempoh perkhemahan sekolah Rishi ialah 3 hari 4 jam.
- (b) Tempoh perkhemahan sekolah Lim
 $= 3 \text{ hari } 4 \text{ jam} + 2 \text{ jam}$
 $= 3 \text{ hari } 6 \text{ jam}$
Jumlah tempoh perkhemahan sekolah Rishi dan sekolah Lim
 $= 3 \text{ hari } 4 \text{ jam} + 3 \text{ hari } 6 \text{ jam}$
 $= 6 \text{ hari } 10 \text{ jam}$

Unit 5
Kertas 1

1 C	2 D	3 A	4 B	5 D
6 B	7 B	8 D	9 B	10 D
11 A	12 B	13 A	14 B	15 A
16 D	17 B	18 A	19 D	20 D
21 B	22 C	23 C	24 D	25 D
26 D	27 C	28 C	29 D	30 A

Kertas 2

- 1 (a) Reben hijau
- (b) Panjang reben biru $= 1\frac{3}{8} \text{ m}$
 $= 1 \text{ m} + 0.375 \text{ m}$
 $= 100 \text{ m} + 37.5 \text{ cm}$
 $= 137.5 \text{ cm}$
- (c) Jumlah panjang tiga reben itu
 $= 1\frac{3}{8} \text{ m} + 1 \text{ m } 5 \text{ cm} + 1.4 \text{ m}$
 $= 1.375 \text{ m} + 1.05 \text{ m} + 1.4 \text{ m}$
 $= 3.825 \text{ m}$
- 2 (a) $6\frac{3}{4} \text{ kg} = 6.75 \text{ kg}$
 $= 6750 \text{ g}$
- (b) Jisim sebakul mangga
 $= 6\frac{3}{4} \text{ kg} - 1500 \text{ g}$
 $= 6.75 \text{ kg} - 1.5 \text{ kg}$
 $= 5.25 \text{ kg}$
- (c) Jisim sebungkus kecil rambutan
 $= 6\frac{3}{4} \text{ kg} \div 25$
 $= 6750 \text{ g} \div 25$
 $= 270 \text{ g}$

- 3 (a) Bekas S
(b) Jumlah isi padu
 $= 8 \times 3060 \text{ ml}$
 $= 24480 \text{ ml}$
 $= 24.48 \ell$
- (c) Isi padu jus oren yang tinggal dalam bekas R
 $= \frac{5}{9} \times 3006 \ell$
 $= \frac{5}{9} \times 3006 \text{ ml}$
 $= 1670 \text{ ml}$
- 4 (a) Jarak dari bandar Y ke bandar Z
 $= 4 \times 85\frac{3}{5} \text{ km}$
 $= 4 \times 5.6 \text{ km}$
 $= 342.4 \text{ km}$
 $= 342400 \text{ m}$
- (b) Jumlah jarak yang dilalui
 $= 85\frac{3}{5} \text{ km} + 342400 \text{ m} + (342400 \text{ m} \div 2)$
 $= 85.6 \text{ km} + 342.4 \text{ km} + 171.2 \text{ km}$
 $= 599.2 \text{ km}$

Unit 6
Kertas 1

1 B	2 D	3 C	4 A	5 C
6 A	7 D	8 A	9 D	10 B
11 C	12 A	13 B		

Kertas 2

- 1 (a) Perimeter corak yang dilukis
 $= (8 + 8 + 8 + 8) \text{ cm}$
 $= 32 \text{ cm}$
- (b) Luas corak yang dilukis $= 8 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$
 $= 64 \text{ cm}^2$
Jadi, bilangan pelekat berbentuk segi empat sama yang diperlukan
 $= 64 \text{ cm}^2 \div 4 \text{ cm}^2$
 $= 16$
- 2 (a) Muatan air yang dapat ditampung oleh tangki
 $= (6 \times 6 \times 10) + (6 \times 6 \times 6)$
 $= 360 \text{ m}^3 + 216 \text{ m}^3$
 $= 576 \text{ m}^3$
- (b) Isi padu air yang diisi dalam tangki
 $= \frac{2}{3} \times 576 \text{ m}^3$
 $= 384 \text{ m}^3$
- 3 (a) Isi padu kubus S $= 8 \times 8 \times 8$
 $= 512 \text{ cm}^3$
- (b) Isi padu bongkah R yang tinggal
 $= (20 \times 8 \times 10) + (2 \times 8 \times 8 \times 8)$
 $= 1600 - 1024$
 $= 576 \text{ cm}^3$
- 4 (a) Panjang VU $= \frac{1}{4} \times 12 \text{ cm}$
 $= 3 \text{ cm}$

- (b) Perimeter segi tiga = $3 + 4 + 5$
 $= 12 \text{ cm}$
- (c) Luas kawasan berlorek
 $= \text{Luas } PQRS - \text{Luas } VUW$
 $= (12 \times 12) - \left(\frac{1}{2} \times 3 \times 4\right)$
 $= 144 \text{ cm}^2 - 6 \text{ cm}^2$
 $= 138 \text{ cm}^2$

Unit 7

Kertas 1

- | | | | | |
|------|------|------|------|------|
| 1 D | 2 A | 3 A | 4 B | 5 C |
| 6 B | 7 A | 8 C | 9 D | 10 B |
| 11 C | 12 D | 13 D | 14 D | |

Kertas 2

- 1 (a) Koordinat kolam ikan ialah (4, 2).
 (b) Jarak mengufuk: 3 unit
 Jarak mencancang: 1 unit
- 2 (a) 5 : 11
 (b) Skor Kamal = $16 - 5 - 3 - 3$
 $= 5$
- 3 (a) Jisim betik = 2 kg
 $= 2\,000 \text{ g}$
 (b) Nisbah jisim buah tembikai kepada jisim buah durian
 $= 4 : 3$
 (c) Nisbah jumlah jisim buah-buahan kepada jisim buah betik
 $= (4 + 2 + 3) : 2$
 $= 9 : 2$
- 4 (a) 250 g mentega $\rightarrow \frac{1}{2}$ cawan susu
 $500 \text{ g mentega} \rightarrow \left(\frac{1}{2} \times 500\right) \div 250 = 1 \text{ cawan susu}$
 Jadi, 500 g memerlukan 1 cawan susu segar
 (b) 250 g mentega $\rightarrow 180 \text{ g gula}$
 $875 \text{ g mentega} \rightarrow \frac{180 \times 875}{250} = 630 \text{ g}$
 Jadi, 875 g mentega memerlukan 630 g gula.
 (c) $\frac{1}{2}$ cawan $\rightarrow 4$ biji
 $3 \text{ cawan} \rightarrow \frac{3 \times 4}{\frac{1}{2}} = 24$ biji
 Jadi, bilangan telur yang diperlukan untuk 3 cawan susu segar ialah 24 biji.

Unit 8

Kertas 1

- | | | | | |
|------|------|------|------|------|
| 1 D | 2 D | 3 A | 4 C | 5 A |
| 6 D | 7 C | 8 D | 9 A | 10 C |
| 11 D | 12 B | 13 C | 14 A | 15 C |
| 16 B | 17 D | 18 A | 19 D | 20 C |
| 21 C | | | | |

Kertas 2

- 1 (a) Peratusan tin cat merah
 $= 100\% - 18\% - 25\% - 45\%$
 $= 12\%$
 (b) Bilangan tin cat biru yang dikeluarkan
 $= \frac{25}{100} \times 6\,400$
 $= 1\,600$
 (c) Bilangan tin cat kuning yang dikeluarkan
 $= \frac{45}{100} \times 6\,400$
 $= 2\,880$
 Bilangan tin cat kuning yang belum terjual
 $= \frac{85}{100} \times 2\,800$
 $= 2\,448$
- 2 (a) 50 kg
 (b) Julat = $50 \text{ kg} - 35 \text{ kg}$
 $= 15 \text{ kg}$
 (c) Median = $\frac{\text{sebutan ke-5} + \text{sebutan ke-6}}{2}$
 $= \frac{40 + 45}{2}$
 $= 42.5 \text{ kg}$
 (d) Min jisim = $\frac{(3 \times 35) + (2 \times 40) + (1 + 45) + (4 \times 50)}{10}$
 $= \frac{430}{10}$
 $= 43 \text{ kg}$
- 3 (a) 3
 (b) Julat = $5 - 1$
 $= 4$
 (c) Median = 3
 (d) Min = $\frac{4 + 3 + 1 + 2 + 3 + 3 + 5}{7}$
 $= \frac{21}{7}$
 $= 3$
- 4 (a) Peratusan murid yang mengambil masa 20 minit untuk melukis sebuah poster
 $= 100\% - 30\% - 60\%$
 $= 10\%$
 (b) $\frac{1}{2}$ jam = 30 minit
 Bilangan murid yang mengambil masa lebih daripada $\frac{1}{2}$ jam
 $= \frac{90}{100} \times 150$
 $= 135$
 (c) Mod = 35 minit
 Julat = $40 \text{ minit} - 20 \text{ minit}$
 $= 20 \text{ minit}$
 Median = 35 minit

UJIAN AKHIR SESI AKADEMIK (UASA)

Bahagian A

- 1 Enam ratus dua ribu lapan ratus lapan
- 2 $\frac{25 \div 1\,000}{1\,000 \div 1\,000} = 0.025$
- 3 $56\,989 \rightarrow 57\,000$
- 4 $\frac{75 \div 25}{100 \div 25} = \frac{3}{4}$
- 5 $54\,756 - (5\,689 \times 5) = 54\,756 - 28\,445 = 26\,311$
- 6 $9:30 + 4:30 = 13:60$
 $= (13 + 1):(60 - 60)$
 $= \text{Jam } 14:00 \text{ atau } 2:00 \text{ p.m.}$
- 7 $\frac{65}{100} \times 500 = 65 \times 5 = 325$
- 8 $25 \text{ kg} \div 5 = 5 \text{ kg}$
 $5 \text{ kg} \div 3 = 15 \text{ kg} \rightarrow 15\,000 \text{ g}$
- 9 $5.45 \text{ m} \times 100 \rightarrow 545 \text{ cm}$
 $545 \text{ cm} \div 5 = 109 \text{ cm}$
- 10 Jangka hayat kura-kura = (2×100) tahun
 $= 200$ tahun
 Jangka hayat kucing = (2×10) tahun
 $= 20$ tahun
 Jumlah jangka hayat = $200 \text{ tahun} + 20 \text{ tahun}$
 $= 220 \text{ tahun}$
- 11 Harga 7 buah sofa = $\text{RM}4\,500 \times 7 = \text{RM}31\,500$
 $\text{RM}45\,000 - \text{RM}31\,500 = \text{RM}13\,500$
 Bonus seorang pekerja = $\text{RM}13\,500 \div 9 = \text{RM}1\,500$
- 12 $PS = SM = QR = ON = 10 \text{ cm}$
 Perimeter = $16 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 10 \text{ cm} + 10 \text{ cm} + 10 \text{ cm} + 10 \text{ cm} + 10 \text{ cm} + 10 \text{ cm}$
 $= 84 \text{ cm}$
- 13 Bilangan hari dalam bulan Januari = 31
 Bilangan hari dalam bulan Mac = 31
 Bilangan hari dalam bulan April = 30
 Jumlah bilangan kepingan logam
 $= (31 \times 25) + (31 \times 25) + (30 \times 25)$
 $= 2\,300 \text{ kepingan logam}$

Bahagian B

- 14 (a) Bilangan kereta yang dijual pada bulan November
 $= 156 - (3 \times 5) - (2 \times 5) - (5 \times 5)$
 $= 106$ biji kereta
- (b) $\text{Min} = \frac{156}{4} = 39$ biji kereta
- (c) (i) Jumlah harga kereta = $(3 \times 5) \times 36\,000 = \text{RM}540\,000$
 (ii) Pinjaman = $\text{RM}36\,000$
 5 tahun = (5×12) bulan
 $= 60$ bulan
 Bayaran setiap bulan = $\text{RM}36\,000 \div 60 = \text{RM}600$
- (d) $6.4 \ell \rightarrow 80 \text{ km}$
 $1 \ell \rightarrow 80 \div 6.4 \rightarrow 12.5 \text{ km}$
 $3 \ell \rightarrow 12.5 \text{ km} \times 3 \rightarrow 37.5 \text{ km}$
- 15 (a) $\left(\frac{3}{4} \times 1\,000\right) = 750 \text{ m}$
- (b) Jarak dari pasar ke sekolah = $5.75 \text{ km} + 0.75 \text{ km} = 6.5 \text{ km}$
 Jarak pasar ke hospital = $\frac{1}{2} \times 6.5 \text{ km} = 3.25 \text{ km}$
- (c) (i) Jarak rumah Anita ke hospital melalui sekolah
 $= 750 \text{ m} + 1\,020 \text{ m} = 1\,770 \text{ m}$
 Jarak rumah Anita ke hospital melalui pasar
 $= 5.75 \text{ km} + 3.25 \text{ km} = 9 \text{ km} = 9\,000 \text{ m}$
 \therefore Jalan dari rumah Anita ke hospital melalui sekolah adalah lebih dekat.
- (ii) Kawasan larangan merokok
- (d) Rumah Hafiz ke rumah Cindy = 2 unit
 $2 \text{ unit} \rightarrow 500 \text{ m}$
 $1 \text{ unit} \rightarrow 500 \div 2 \rightarrow 250 \text{ m}$
 Rumah Anita ke rumah Gopal = 4 unit
 $= (4 \times 250 \text{ m}) = 1\,000 \text{ m} = 1 \text{ km}$

UJIAN PERTENGAHAN TAHUN

Kertas I

- | | | | | |
|------|------|------|------|------|
| 1 B | 2 D | 3 A | 4 C | 5 D |
| 6 C | 7 B | 8 B | 9 C | 10 C |
| 11 A | 12 C | 13 A | 14 B | 15 A |
| 16 D | 17 B | 18 A | 19 C | 20 B |
| 21 A | 22 C | 23 D | 24 B | 25 D |
| 26 A | 27 C | 28 C | 29 D | 30 A |
| 31 A | 32 B | 33 B | 34 A | 35 B |
| 36 C | 37 D | 38 A | 39 C | 40 B |

Kertas 2

- 1 (a) Tujuh ratus enam puluh lima ribu empat ratus empat
(b) 5 000
- 2 (a) (i) 7 969, 67 431, 786 554, 896 051
(ii) 896 051, 786 554, 67 431, 7 969
(b) 657 468 → 700 000
- 3 $7\,800 \div 20 + 50 = 440$ keping kad mainan
- 4 (a) $0.567 \times 23 = 13.041$
(b) $13.041 \rightarrow \frac{13\,041}{1\,000} \rightarrow 13\frac{41}{1\,000}$
(c) $4.45 + 25.256 + 0.567 = 30.273$
- 5 (a) $RM59\,738 \times 7 = RM418\,166$
(b) Harga Honda Jazz = $RM418\,166 - RM332\,843 = RM85\,323$
Harga Proton Iriz = $RM85\,323 \div 2 = RM42\,661.50$
Jumlah yang perlu dibayar Encik Maliki = $RM85\,323 + (3 \times RM42\,661.50) = RM213\,307.50$
- 6 (a) $\frac{12}{10} + \frac{4}{10} + \frac{3}{10} = \frac{19}{10} = 1\frac{9}{10}$
(b) $\frac{5 \times 3}{6 \times 3} - \frac{3 \times 2}{9 \times 2} = \frac{15}{18} - \frac{6}{18} = \frac{9}{18} = \frac{1}{2}$
- 7 (a) $98.346 + 2.865 = 101.211$
(b) $101.211 \div 3 \times 4 = 134.948$
- 8 (a) Umur Yuslaila = 5 dekad 2 tahun – 3 dekad 2 tahun = 2 dekad = (2×10) tahun = 20 tahun
(b) Umur kakak Yuslaila = 20 tahun + 8 tahun = 28 tahun
Jumlah umur Yuslaila dan kakak Yuslaila = 20 tahun + 28 tahun = 48 tahun
- 9 (a) $\frac{40}{100} = 40\%$
(b) $\frac{60}{100} = \frac{3}{5}$
(c) $0.6 - 0.4 = 0.2$
- 10 (a) Jam $(1\,130 + 1\,200) =$ Jam 2330
Jam 2400 – Jam 2330 = Jam 0030
Jam 0030 + Jam 0405 = Jam 0435
Haziq sampai ke destinasi pada pukul 4:35 a.m., pada 24 November 2021.

(b) $316 \text{ km} \div 2 = 158 \text{ km}$

- 11 (a) (0.9×100) tahun – $[(2 \times 10)$ tahun + 15 tahun] = 90 tahun – 35 tahun = 55 tahun
(b) Panjang ikan jerung = $(12 \div 2)$ m = 6 m = (6×100) cm = 600 cm
Jumlah panjang = $(2 \times 1\,200)$ cm + (3×600) cm = 2 400 cm + 1 800 cm = 4 200 cm
- 12 (a) Jumlah jisim = 5 kg + 1 kg + 3 kg + 0.5 kg = 9.5 kg = 9 kg 500 g
(b) Jumlah harga = $RM25.50 + RM10.50 + RM66 + RM2.50 = RM104.50$
(c) Jumlah harga = $(RM25.50 \div 5) + (RM66 \div 3 \times 2) + (RM2.50 \div 0.5 \times 3) = RM5.10 + RM44 + RM15 = RM64.10$
- 13 Bilangan kepingan logam = $(31 \times 25) + (31 \times 25) + (30 \times 25) = 2\,300$ keping logam
- 14 (a) Bilangan motosikal yang dijual pada bulan Mac = $(8 \times 5) \div 2 = 20$ buah motosikal
Bilangan motosikal yang dijual pada bulan Jun = $20 \times 2 = 40$ buah motosikal
(b) Jumlah motosikal = $20 + (6 \times 5) + (5 \times 5) + 40 + (8 \times 5) = 155$
(c) Jumlah modal kesemua motosikal = $RM2\,500 \times 155 = RM387\,500$
Jumlah keuntungan = $RM850\,500 - RM387\,500 = RM463\,000$
- 15 Isi padu air di dalam tangki = $550 \ell + (0.25 \ell \times 7) = 550 \ell + 1.75 \ell = 551.75 \ell = (551 - 0.75) \ell (0.75 \times 1\,000) \text{ ml} = 551 \ell 750 \text{ ml}$

UJIAN AKHIR TAHUN**Kertas 1**

- | | | | | |
|------|------|------|------|------|
| 1 A | 2 B | 3 B | 4 B | 5 C |
| 6 B | 7 B | 8 A | 9 C | 10 A |
| 11 A | 12 B | 13 C | 14 B | 15 B |
| 16 D | 17 A | 18 B | 19 C | 20 A |
| 21 D | 22 D | 23 A | 24 D | 25 C |
| 26 B | 27 A | 28 B | 29 D | 30 B |
| 31 A | 32 B | 33 C | 34 A | 35 D |
| 36 C | 37 A | 38 D | 39 B | 40 A |

Kertas 2

- 1 (a) $\frac{93}{100} = 0.93$
 (b) 7 ratus ribu + 6 puluh ribu + 5 ribu + 8 ratus + 5 puluh + 4 sa
- 2 (a) <
 (b) 25%
- 3 $\frac{55 \div 5}{100 \div 5} = \frac{11}{20}$
- 4 (a) $(25 \times 1\,000) \text{ g} + (0.5 \times 1\,000) \text{ g} = 25\,000 \text{ g} + 500 \text{ g}$
 $= 25\,500 \text{ g}$
 (b) 25 500 → 30 000
 (c) $30\,000 \times 25 = 750\,000$
- 5 (a) $\text{RM}33\,390 \div (5 \times 12) = \text{RM}556.50$
 (b) Faedah yang perlu dibayar dalam setahun
 $= \left(\frac{2}{100} \times 33\,390\right)$
 $= \text{RM}667.80$
 Jumlah faedah yang perlu dibayar selama 5 tahun
 $= \text{RM}667.80 \times 5$
 $= \text{RM}3\,339$
- 6 (a) $0.75 = \frac{75}{100}$
 $= \frac{3}{4}$
 (b) $\frac{1 \times 25}{4 \times 25} = \frac{25}{100}$
 $= 0.25$
 (c) $4\frac{3}{3} - 2\frac{2}{3} = 2\frac{1}{3}$
- 7 (a) $(\text{RM}87.50 \div 25) \times 0.5 = \text{RM}1.75$
 (b) Harga jual = $\text{RM}2.30 + 0.80$
 $= \text{RM}3.10$
 Harga jual rempah untuk sebulan
 $= \text{RM}3.10 \times 6 \text{ kg} \times 3$
 $= \text{RM}55.80$
- 8 (a) 9. 13, 14, 18, 20, 20
 Median = $\frac{14 + 18}{2}$
 $= 16$
 (b) Mod = 20
- 9 (a) $(50 \times 1\,000) \text{ m} = 50\,000 \text{ m}$
 (b) Jumlah jarak = $(50 \times 2 \times 5) + (230 \text{ km} \times 2)$
 $= 960 \text{ km}$
 (c) Jam 1750 – Jam 0555 = Jam 1155
 Encik Ahmad harus memulakan perjalanannya pada pukul 11:55 pagi.
- 10 (a) 10:50 p.m. dalam sistem 24 jam = Jam 2250
 Waktu di Melbourne

$$= \text{Jam } 2250 + 0300$$

$$= \text{Jam } (2550 - 2400)$$

$$= \text{Jam } 0150 \text{ atau } 1:50 \text{ a.m., hari Isnin}$$

(b) $(\text{RM}250 \div 5) = \text{RM}50$

- 11 (a) Perimeter
 $= 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm}$
 $= 35 \text{ cm}$
 (b) Luas segi empat sama $STVU = 5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$
 $= 25 \text{ cm}^2$
 Luas segi empat tepat $PQRS = 10 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$
 $= 50 \text{ cm}^2$
 Luas segi tiga $RVW = \frac{3}{5} \times 25 \text{ cm}^2$
 $= 15 \text{ cm}^2$
 Beza luas = $50 \text{ cm}^2 - (25 + 15) \text{ cm}^2$
 $= 10 \text{ cm}^2$
- 12 (a) Bilangan murid yang mempunyai simpanan sebanyak RM50
 $= (30 - 8 - 6 - 4) \div 2$
 $= 6 \text{ orang murid}$
 Bilangan murid yang mempunyai simpanan sebanyak RM40
 $= 6 + 4$
 $= 10 \text{ orang murid}$
 (b) Min = $\frac{(20 \times 8) + (30 \times 6) + (40 + 10) + (50 \times 6)}{30}$
 $= 34.67$
 (c) Mod = RM40
- 13 Harga untung sebuah kereta
 $= (\text{RM}250\,450 - \text{RM}185\,450) \div 2$
 $= \text{RM}32\,500$
 Harga untung 3 buah kereta
 $= \text{RM}32\,500 \times 3$
 $= \text{RM}97\,500$
- 14 (a) Jualan jem pada hari Ahad = 4×5
 $= 20 \text{ botol jem}$
 Jualan jem pada hari Sabtu = $\frac{55}{100} \times 20$
 $= 11 \text{ botol jem}$
 (b) Harga untung sebotol jem = $\text{RM}9.00 - \text{RM}6.50$
 $= \text{RM}2.50$
 Jumlah keuntungan yang diperoleh
 $= \text{RM}2.50 \times [11 + (4 \times 5) + (3 \times 5) + (5 \times 5)]$
 $= \text{RM}177.50$
 (c) Mod = Hari Selasa
- 15 Jumlah simpanan
 $= \frac{102}{100} \times \text{RM}150\,450$
 $= \text{RM}153\,459$
 Baki wang simpanan Puan Laila
 $= \frac{80}{100} \times \text{RM}153\,459$
 $= \text{RM}122\,767.20$