

JAWAPAN

UNIT
1

NOMBOR BULAT DAN OPERASI

LATIHAN BERKEMAHIRAN

S.K. 1.1

- A**
- 250 316
 - Empat ratus lapan belas ribu tiga ratus dua puluh
 - 743 904
 - 259 704
 - Tujuh ratus lapan puluh satu ribu enam puluh sembilan
 - Lima ratus tujuh puluh ribu tiga puluh empat
 - 320 588
 - Enam ratus sembilan puluh empat ribu lima ratus dua puluh satu
 - 908 217
 - Lapan ratus ribu empat ratus sepuluh
- B**
- 502 371
 - 360 280
 - 641 905
 - 415 082

C

Kad	Mengikut nilai digit	Mengikut nilai tempat
J	$300\ 000 + 4\ 000 + 800 + 70 + 1$	3 ratus ribu + 4 ribu + 8 ratus + 7 puluh + 1 sa
K	$600\ 000 + 80\ 000 + 500 + 30 + 5$	6 ratus ribu + 8 puluh ribu + 5 ratus + 3 puluh + 5 sa

L	$400\ 000 + 10\ 000 + 6\ 000 + 900 + 7$	4 ratus ribu + 1 puluh ribu + 6 ribu + 9 ratus + 7 sa
M	$200\ 000 + 50\ 000 + 7\ 000 + 400 + 20$	2 ratus ribu + 5 puluh ribu + 7 ribu + 4 ratus + 2 puluh
N	$500\ 000 + 10\ 000 + 800 + 4$	5 ratus ribu + 1 puluh ribu + 8 ratus + 4 sa

D

1 $670\ 214 \rightarrow 475\ 603 \rightarrow 366\ 470 \rightarrow 257\ 086 \rightarrow 153\ 704$

2

$153\ 704 \rightarrow 257\ 086 \rightarrow 366\ 470 \rightarrow 475\ 603 \rightarrow 670\ 214$

S.K. 1.2

- A** 3, 5, 7, 11, 19, 31, 37

S.K. 1.3

- A**
- 600
 - 1 200

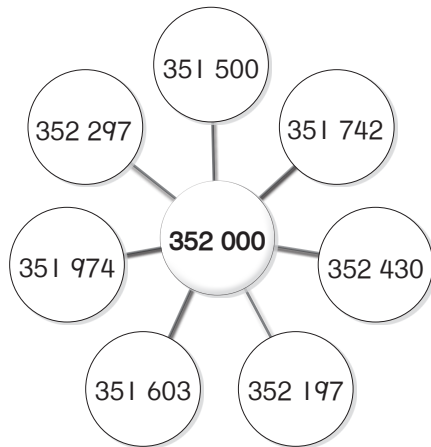
S.K. 1.4

A

	Ratus ribu terdekat	Puluh ribu terdekat	Ribu terdekat	Ratus terdekat	Puluh terdekat
1	400 000	350 000	350 000	350 500	350 460
2	600 000	650 000	648 000	648 300	648 310
3	300 000	270 000	271 000	270 600	270 640
4	600 000	600 000	596 000	596 200	596 250
5	600 000	580 000	584 000	584 000	583 970
6	600 000	630 000	626 000	625 800	625 800
7	300 000	270 000	268 000	267 900	267 860

8	500 000	500 000	504 000	504 100	504 120
9	700 000	710 000	706 000	705 900	705 870
10	300 000	320 000	325 000	324 800	324 780
11	300 000	250 000	251 000	250 600	250 630
12	500 000	510 000	508 000	508 200	508 250
13	500 000	550 000	547 000	547 100	547 090
14	900 000	900 000	903 000	902 800	902 820
15	500 000	460 000	464 000	463 900	463 870
16	400 000	380 000	379 000	379 200	379 220

B



Terima mana-mana jawapan yang munasabah.

S.K. 1.5

- A**
- 1 156 400
 - 2 538 105, 538 155
 - 3 661 950, 681 950
 - 4 328 008, 329 008
 - 5 552 384, 852 384

S.K. 1.6

- A**
- 1 244 958
 - 2 521 214
 - 3 552 140
 - 4 452 168

5 413 106

6 446 804

7 755 591

8 766 077

B 1 606 828

2 512 210

3 294 322

4 506 367

5 553 245

6 804 369

7 929 902

8 282 164

C 1 125 865

2 617 042

3 150 600

4 247 712

5 278 100

6 406 266

7 438 170

8 518 300

9 872 000

10 309 000

11 100

12 702

D 1 15 579

2 73 164

3 35 721

4 52 876

5 31 938

6 12 456

7 85 436

8 5 320 baki 48

Bilangan kotak dalam setiap lori
 $= 2\,300 \div 5$
 $= 460$ kotak

(d) Bilangan pen dan pensel
 $= (362 \times 20) + (178 \times 20)$
 $= 10\,800$

Benar pembekal itu telah membeli 10 800 pen dan pensel

UNIT
2

PECAHAN, PERPULUHAN DAN PERATUS

LATIHAN BERKEMAHIRAN

S.K. 2.1

- A**
- 1 $2\frac{2}{5}$
 - 2 $11\frac{3}{7}$
 - 3 $\frac{5}{36}$
 - 4 $1\frac{3}{4}$
 - 5 $4\frac{6}{7}$
 - 6 $2\frac{1}{7}$

S.K. 2.2

- A**
- 1 27.2
 - 2 125.3
 - 3 3.8
 - 4 40.8
 - 5 28.4
 - 6 200.9
- B**
- 1 86.24
 - 2 9.28
 - 3 34.71
 - 4 20.79
 - 5 72.45
 - 6 63.75

- C**
- 1 31.11
 - 2 15.3
 - 3 47.133
 - 4 305.276
 - 5 5.4
 - 6 85.74
 - 7 16.085
 - 8 23.357
- D**
- 1 252.861
 - 2 290.824
 - 3 47.774
 - 4 354.731
 - 5 783.195
 - 6 68.088
 - 7 95.467
 - 8 166.688
 - 9 83.04
 - 10 34.257
- E**
- 1 29.396
 - 2 22.820
 - 3 370.71
 - 4 899.992
 - 5 7 080
 - 6 8 393.6
 - 7 231.62
 - 8 10
- F**
- 1 30.91
 - 2 59.203
 - 3 14.26
 - 4 6.16
 - 5 5.14
 - 6 0.075

7 0.729

8 9.036

S.K. 2.3

A 1 275%

2 125%

3 780%

4 250%

5 $7\frac{3}{100}$

6 $2\frac{3}{5}$

B 1 408 biji gula-gula

2 448 biji buah epal

3 140 buah kerusi

4 345 ekor ayam

C 1 120%

2 160%

3 125%

S.K. 2.4

A 1 6.85 l

2 175.44 kg

3 13.7 l

4 30 645

5 8 505 biji manik

Praktis UASA

BAHAGIAN A

1 $92.3894 \rightarrow 92.39$

2 $3\frac{2}{5} = \frac{17}{5} \times 100\%$
= 340%

3 $Q = 362.8 \div 0.3628$
= 1000

4 Bilangan pemadam dalam kotak Q

$$= \frac{130}{100} \times 8\,250$$

$$= 10\,725$$

BAHAGIAN B

I (a) Bilangan cili merah

$$= \frac{3}{5} \times 2\,350$$

$$= 1\,410$$

Bilangan cili hijau

$$= 2\,350 - 1\,410$$

$$= 940$$

(b) Jumlah hasil jualan

$$= 2\,350 \times \text{RM}0.30$$

$$= \text{RM}705$$

(c) (i) Hasil jualan yang didermakan

$$= \frac{25}{100} \times \text{RM}705$$

$$= \text{RM}176.25$$

Baki hasil jualan

$$= \text{RM}705 - \text{RM}176.25$$

$$= \text{RM}528.75$$

(ii) $528.75 \rightarrow 528.8$

UNIT 3

WANG

LATIHAN BERKEMAHIRAN

S.K. 3.1

A 1 RM169 825.55

2 RM483 979.75

3 RM496 620.95

4 RM217 780.05

B 1 RM269 769.65

2 RM887 795.35

3 RM1 993.40

4 RM203 064.70

C 1 RM375 505.95

2 RM258 359.75

3 RM776 889.70

4 RM225 489.95

- D**
- 1 RM94 841.40
 - 2 RM28 155.80
 - 3 RM366 804
 - 4 RM170 355
 - 5 RM9 010.95
 - 6 RM157 075.20
- E**
- 1 RM31 040
 - 2 RM312 177
 - 3 RM7 804
 - 4 RM6 054
 - 5 RM7 503.02
 - 6 RM8 742.05

S.K. 3.2

- A**
- 1 RM366 486
 - 2 RM531 162.85
 - 3 RM203 243.10
 - 4 RM862 771.15
 - 5 RM467 412.40
 - 6 RM163 780.80
 - 7 RM34 138
 - 8 RM16 708.60

S.K. 3.3

S.K. 3.4

- A**
- 1 **Kredit**
Kemudahan menanggukhan pembayaran barangan 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

S.K. 3.5

- A**
- 1 RM2 230
 - 2 RM635 999
 - 3 RM3 420
 - 4 RM21 630
 - 5 RM769.80

Praktis UASA

BAHAGIAN A

1 Faedah kompaun

$$\begin{array}{r}
 2 \quad \text{RM } 192550.00 \quad \text{RM } 193310.00 \\
 + \text{RM } \quad 760.00 \quad - \text{RM } 67925.80 \\
 \hline
 \text{RM } 193310.00 \quad \text{RM } 125384.20
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3 \quad \begin{array}{cccc} & 1 & 1 & 1 & 1 \\ \text{RM} & 1 & 8 & 2 & 6 & 2 & 5 \\ + \text{RM} & & 3 & 2 & 4 & 9 & 6 \\ \hline \text{RM} & 2 & 1 & 5 & 1 & 2 & 1 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4 \quad \begin{array}{r} \text{RM } \quad 78262 \\ 7 \overline{) \text{RM } 547834} \\ \underline{- 49} \quad \quad \quad \\ \quad 57 \quad \quad \quad \\ \underline{- 56} \quad \quad \quad \\ \quad \quad 18 \quad \quad \quad \\ \underline{- 14} \quad \quad \quad \\ \quad \quad \quad 43 \quad \quad \quad \\ \underline{- 42} \quad \quad \quad \\ \quad \quad \quad \quad 14 \quad \quad \quad \\ \underline{- 14} \quad \quad \quad \\ \quad \quad \quad \quad \quad 0 \end{array}
 \end{array}$$

BAHAGIAN B

- I (a) Jumlah gaji tahunan Mikayla dan Ramesh
= RM72 000 + RM28 806
= RM100 806
- (b) Gaji bulanan Mikayla
= RM72 000 ÷ 12
= RM6 000
Gaji bulanan Ramesh
= RM28 806 ÷ 12
= RM2 400.50
Jumlah gaji mereka
= RM6 000 + RM2 400.50
= RM8 400.50
- (c) Ansuran bulanan rumah Mikayla
= RM387 000 ÷ (30 × 12) bulan
= RM387 000 ÷ 360
= RM1 075
Terbukti Mikayla membayar RM1 075 setiap bulan.
- (d) Harga rumah yang perlu dibayar
= RM387 000 - $\left(\text{RM387 000} \times \frac{5}{100}\right)$
= RM387 000 - RM19 350
= RM367 650

UNIT 4

MASA DAN WAKTU

LATIHAN BERKEMAHIRAN

S.K. 4.1

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

S.K. 4.2

- A 1 10 minit
2 15 minit

3 144 minit

4 140 minit

5 123 jam

6 44 jam

7 38 bulan

8 51 bulan

B 1 2 tahun

2 55 tahun

3 34 tahun

4 25 tahun

5 1 230 tahun

6 780 tahun

C 1 48 minit

2 84 jam

3 21 bulan

4 45 tahun

5 26 dekad

6 539 tahun

S.K. 4.3

- A 1 $\frac{7}{12}$ jam
2 5.8 jam
3 $2\frac{1}{10}$ hari
4 358.8 jam
5 18.25 tahun
6 $2\frac{1}{2}$ dekad
- B 1 45 minit
2 11 hari 7 jam
3 177 jam
4 10 tahun
5 2 dekad 8 tahun

- 6 120 tahun
 7 66.2 dekad
 8 1 abad 13 tahun

- C** 1 $\frac{3}{8}$ jam
 2 1 jam 27 minit
 3 2.8 hari
 4 3 dekad 9 tahun
 5 2 jam 46 minit
 6 5 dekad 8 tahun

S.K. 4.4

- A** 1 (a) 2 jam 18 minit
 (b) 10:45 a.m.
 2 (a) 2 dekad 4 tahun
 (b) 14 tahun
 3 (a) 18 tahun
 (b) 7 dekad 2 tahun
 4 (a) 9 tahun
 (b) 45 tahun

Praktis UASA

BAHAGIAN A

- 1 3:40 a.m., Selasa → 3:40 a.m., Rabu
 = 24 jam = 1 hari
 3:40 a.m., Rabu → 8:40 a.m., Rabu = 5 jam
 Tempoh masa = 1 hari 5 jam
 2 $5\frac{3}{4} \times 60$ minit
 = 345 minit
 3 6.4 dekad – 3.4 dekad
 = 3 dekad
 = 30 tahun
 4 6.5 hari \times 24 jam
 = 156 jam
 Maka, pernyataan tersebut adalah benar.

BAHAGIAN B

- 1 (a) 1.5 tahun = 1 tahun 6 bulan
 $13\frac{1}{4}$ tahun = 13 tahun 3 bulan

Usia harimau
 = 13 tahun 3 bulan + 1 tahun 6 bulan
 = 14 tahun 9 bulan

- (b) Usia gajah
 = $13\frac{1}{4}$ tahun – $2\frac{1}{6}$ tahun
 = $13\frac{3}{12}$ tahun – $2\frac{6}{12}$ tahun
 = 12 tahun 15 bulan – 2 tahun 6 bulan
 = 10 tahun 9 bulan
 (c) Haiwan paling tua = harimau
 Haiwan paling muda = gajah
 Beza usia harimau dengan gajah
 = 14 tahun 9 bulan – 10 tahun 9 bulan
 = 4 tahun
 (d) Beza jangka hayat harimau bintang dengan usia gajah
 = 1 dekad 7 tahun – 10 tahun 9 bulan
 = 17 tahun – 10 tahun 9 bulan
 = 6 tahun 3 bulan
 Benar beza jangka hayat harimau bintang dan beza usia gajah ialah 6 tahun 3 bulan

UNIT 5

**PANJANG, JISIM DAN ISI PADU
 CECAIR**

LATIHAN BERKEMAHIRAN

S.K. 5.1

- A** 1 745 mm
 2 1 620 mm
 3 3.8 cm
 4 87.3 cm
 5 49 mm
 6 7.6 cm
 7 42 mm
 8 24 mm
 9 78 mm
 10 95 mm
B 1 6 720 cm
 2 305 cm
 3 7.25 m
 4 51.19 m

- 5 2 608 cm
 6 6 273 cm
 7 320 cm
 8 470 cm
 9 575 cm
 10 1 080 cm
- C**
- 1 5 130 m
 2 31 080 m
 3 4.187 km
 4 31.027 km
 5 52 007 m
 6 9 063 m
 7 24 500 m
 8 3 900 m
 9 5 800 m
 10 10 750 m
- D**
- 1 54 m
 2 11 700 m
 3 12.795 m
 4 24.7 cm
 5 942.63 m
 6 17 647 m
- E**
- 1 3.8 cm
 2 73.25 cm
 3 66.05 m
 4 4.023 km
 5 8 508 m
 6 5.27 m
- F**
- 1 73.44 cm
 2 800 km
 3 525 m
 4 0.225 km

- 5 0.0408 km
 6 9.315 km
 7 50 320 cm
 8 3 375 mm
- G**
- 1 521 m
 2 3 775 m
 3 234 m
 4 1.17 m
 5 8.8 cm
 6 7 mm

S.K. 5.2

- A**
- 1 5.003 kg
 2 4 015 g
 3 9 500 g
 4 3 400 g
 5 93 570 g
 6 37 g
 7 18 800 g
 8 0.329 kg
 9 5.032 kg
 10 8 160 g
- B**
- 1 80 200 g
 2 4 703 g
 3 8.274 kg
 4 2 275 g
 5 14 205 g
 6 13.5 kg
- C**
- 1 1.34 kg
 2 95 g
 3 6 363 g
 4 2 530 g

- 5 32 977 g
- 6 5 898 g
- D** 1 3 598 g
- 2 25 860 g
- 3 100.8 kg
- 4 14 kg
- 5 39 600 g
- 6 21.168 kg
- 7 281.6 kg
- 8 80.3 kg
- 9 720 000 g
- 10 9 000 g
- E** 1 1.724 kg
- 2 5 040 g
- 3 2 610 g
- 4 4 025 g
- 5 1.5 kg
- 6 3 024 g
- 7 3 120 g
- 8 0.064 kg

S.K. 5.3

- A** 1 318 ml
- 2 0.762 l
- 3 2 800 ml
- 4 59 039 ml
- 5 23 600 ml
- 6 63.007 l
- 7 51 840 ml
- 8 12.063 l
- 9 10 500 ml
- 10 7 205 ml

- B** 1 5.03 l
- 2 4 950 ml
- 3 27.36 l
- 4 23 848 ml
- 5 16.45 l
- 6 8.96 l
- C** 1 44 625 ml
- 2 6.95 l
- 3 29.474 l
- 4 11 925 ml
- 5 56 640 ml
- 6 35.377 l
- D** 1 10.43 l
- 2 228 000 ml
- 3 105.496 l
- 4 679 056 ml
- 5 165 612 ml
- 6 540 864 ml
- 7 499 100 ml
- 8 775 000 ml

- E** 1 0.802 l
- 2 75 500 ml
- 3 15 560 ml
- 4 94.06 l
- 5 2 190 ml
- 6 67.4 l

S.K. 5.4

- A** 1 1 085 cm
- 2 (a) 3 375 g
(b) 1 125 g
- 3 (a) 48.53 l
(b) 6 230 ml

- 4 14 km
 5 280 ml
 6 14.73 kg
 7 68.8 kg

Praktis UASA

BAHAGIAN A

1 $5.6 \text{ cm} \times 10 = 56 \text{ mm}$

2 $4\frac{2}{5} = \left(\frac{22}{5} \times 1\,000\right)\text{g}$
 $= 4\,400 \text{ g}$

3 $23\,148 \text{ ml} \times 1\,000 = 23\,048 \text{ ml}$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ \hline 115\,240 \end{array}$$

$= 115\,240 \text{ ml}$

4 Jumlah jisim kek

$$\begin{aligned} &= 1\frac{1}{2} \text{ kg} \times 10 \\ &= 1\,500 \text{ g} \times 10 \\ &= 15\,000 \text{ g} \end{aligned}$$

BAHAGIAN B

1 (a) $6\frac{1}{4} \text{ l} = (6.25 \times 1\,000) \text{ ml}$
 $= 6\,250 \text{ ml}$

(b) (i) Isi padu sebotol kecil air

$$\begin{aligned} &= 6\frac{1}{4} \text{ l} \div 25 \\ &= 6\,250 \text{ ml} \div 25 \\ &= 250 \text{ ml} \end{aligned}$$

(ii) Jumlah wang
 $= \text{RM}5.50 \times 25$
 $= \text{RM}137.50$

(c) Isi padu air dalam jag

$$\begin{aligned} &= 6\frac{1}{4} \text{ l} - 2\,500 \text{ ml} \\ &= 6.25 \text{ l} - 2.5 \text{ l} \\ &= 3.75 \text{ l} \end{aligned}$$

UNIT
6

RUANG

LATIHAN BERKEMAHIRAN

S.K. 6.1

S.K. 6.2

A 1 108°

2 135°

3 90°

4 120°

S.K. 6.3

A 1 35 cm

2 30 cm

3 46 cm

B 1 18 cm

2 51 m

C 1 98 cm^2

2 160 cm^2

3 78 cm^2

D 1 32 cm^2

2 40 cm^2

3 35 cm^2

S.K. 6.4

A 1 $2\,656 \text{ cm}^3$

2 $1\,220 \text{ cm}^3$

3 128 cm^3

S.K. 6.5

A 1 48 cm

2 115 cm

3 72 m^2

4 (a) 54 cm

(b) 30 cm^2

(c) 150 cm^2

- 5 (a) 441 cm^3
 (b) $294 \text{ cm}^3 \div 15 = 19.6 \text{ cm}^3$ (Terbukti)
- 6 (a) 105 cm^3
 (b) 96 cm^3

Praktis UASA

BAHAGIAN A

1 Heksagon

2 110°

3 Luas kawasan berlorek yang dilukis
 $= 6 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}$
 $= 36 \text{ cm}^2$
 Bilangan pelekat segi empat sama yang diperlukan
 $= 36 \text{ cm}^2 \div 4 \text{ cm}^2$
 $= 9$

BAHAGIAN B

- 1 (a) Luas kawasan berlorek
 $= (12 - 4) \text{ cm} \times 4 \text{ cm}$
 $= 32 \text{ cm}^2$
- (b) Isi padu seluruh rajah
 $= 12 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}$
 $= 48 \text{ cm}^2 \times 4 \text{ cm}$
 $= 192 \text{ cm}^3$
- (c) Isi padu bongkah
 $= 2 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} \times 2 \text{ cm}$
 $= 8 \text{ cm}^3$
 Bilangan bongkah yang boleh diisi ke dalam bentuk gabungan
 $= 192 \text{ cm}^3 \div 8 \text{ cm}^3$
 $= 24$ biji

UNIT
7

KOORDINAT, NISBAH DAN KADARAN

LATIHAN BERKEMAHIRAN

S.K. 7.1

A

	Jarak mengufuk	Jarak mencancang
1	3 unit	5 unit
2	6 unit	5 unit
3	3 unit	4 unit

4	2 unit	8 unit
5	5 unit	2 unit
6	6 unit	9 unit
7	2 unit	6 unit

B

	Jarak mengufuk	Jarak mencancang
1	1 unit	7 unit
2	4 unit	5 unit
3	9 unit	6 unit
4	5 unit	8 unit
5	3 unit	1 unit

S.K. 7.2

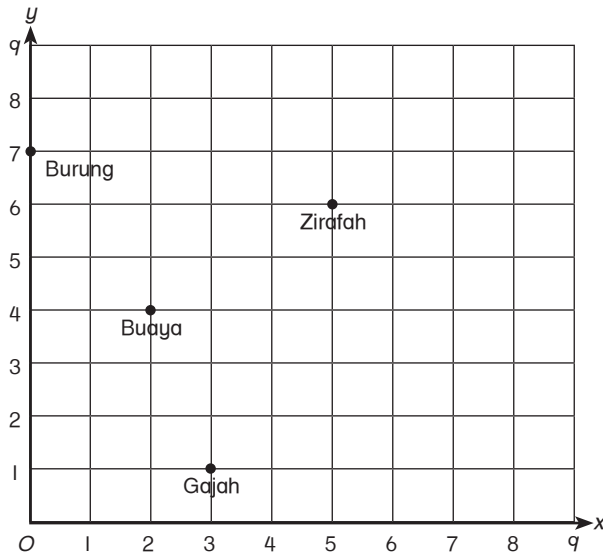
- A 1 (a) 4 : 7
 (b) 8 : 19
 (c) 19 : 4
- 2 (a) 29 : 40
 (b) 31 : 100
 (c) 69 : 100
- 3 (a) 141 : 152
 (b) 120 : 147
 (c) 560 : 261
 (d) 147 : 560

S.K. 7.3

- A 1 RM0.70
 2 RM145
 3 RM512.40
 4 4.8 km
 5 RM20.65

S.K. 7.4**A 1**

	Jarak mengufuk	Jarak mencancang
P	3 unit	7 unit
Q	5 unit	1 unit
R	4 unit	8 unit
S	2 unit	9 unit

2**3** 0.2 : 0.1**4** (a) 7 : 5
(b) 343 : 125**5** (a) 3 jam
(b) 560 km**6** (a) 9 jam
(b) 2 hari 15 jam**Praktis UASA****BAHAGIAN A****1** S(3, 5)**2** 3 : 1**3** Harga bagi 7 buah buku
= (RM83.70 - 3) × 7
= RM27.90 × 7
= RM195.30**BAHAGIAN B**

- 1** (a) Bilangan pen biru
= 100 - 35 - 15
= 50
- (b) Jumlah pen merah dan pen hitam : bilangan pen biru
= (35 + 15) : 50
= 50 : 50
= 1 : 1
- (c) Bilangan harga sebatang pen
= RM12.60 ÷ 7
= RM1.80
Jumlah harga pen
= RM1.80 × 100
= RM180
- (d) Harga asal pen
= RM1.80 - RM0.50
= RM1.30
Jumlah harga asal pen
= RM1.30 × 100
= RM130

**UNIT
8****PENGURUSAN DATA****LATIHAN BERKEMAHIRAN****S.K. 8.1**

- A 1** 44%
- 2** Kuih kripap
- 3** 80%
- 4** 10 orang murid
- B 1** 20%
- 2** 280 orang
- 3** 112 orang
- 4** Peserta dewasa iaitu 112 orang

S.K. 8.2

- A 1** (a) 32
(b) 32
(c) 38
- 2** (a) 40 kg
(b) 40 kg
(c) 37 kg
(d) 15 kg

- 3 (a) November
 (b) 200 biji burger
 (c) 60 biji burger

S.K. 8.3

- A 1** (a) 40%
 (b) 20 orang murid
 (c) 12 : 80
- 2** (a) 25%
 (b) RM2 600
 (c) Perbelanjaan peribadi
 (d) RM260
 (e) RM6 240
- 3** (a) RM100
 (b) RM100
 (c) RM150
 (d) RM118
- 4** (a) 2 kg
 (b) 2 kg
 (c) $\frac{7}{28}$
- 5** (a) 45 biji basikal
 (b) RM150
 (c) 182.5

Praktis UASA

BAHAGIAN A

- 1** Peratusan biskut
 $= 100\% - 30\% - 35\% - 25\%$
 $= 10\%$
- 2** Mod = Berjalan kaki
 Julat
 $= 200 - 100$
 $= 100$

BAHAGIAN B

- 3** (a) Peratus murid menyertai aktiviti merentas hutan
 $= 100\% - 35\% - 30\% - 25\%$
 $= 10\%$
- (b) Bilangan murid yang terlibat dalam aktiviti malam kebudayaan
 $= \frac{30}{100} \times 240$
 $= 72$ orang murid

(c) Beza bilangan murid
 $= \left(\frac{30}{100} \times 240\right) - \left(\frac{10}{100} \times 240\right)$
 $= 84 - 24$
 $= 60$ orang murid

UJIAN BULANAN SESI AKADEMIK 1 (UBSA 1)

BAHAGIAN A

- 1** Lapan ratus sembilan puluh satu ribu lima ratus empat puluh [1 m]
- 2** 600 000 [1 m]
- 3** Puluh ribu [1 m]
 20 000 [1 m]
- 4**
$$\begin{array}{r} 3\ 7\ 2\ 5\ 3\ 9 \\ + \quad \quad 7\ 3\ 5 \\ \hline 3\ 7\ 3\ 2\ 7\ 4 \end{array}$$
 [1 m]
- 5**
$$\begin{array}{r} 3\ 7\ 0\ 0\ 9\ 8 \\ - \quad \quad 3\ 7\ 8 \\ \hline 3\ 6\ 9\ 7\ 2\ 0 \end{array}$$
 [1 m]
- 6**
$$\begin{array}{r} \quad \quad 1\ 2\ 1\ 2\ 5 \\ \times \quad \quad \quad 3\ 0 \\ \hline \quad \quad 0\ 0\ 0\ 0\ 0 \\ +\ 3\ 6\ 3\ 7\ 5 \\ \hline 3\ 6\ 3\ 7\ 5\ 0 \end{array}$$
 [1 m]
- 7**
$$\begin{array}{r} 2\ 1\ 3\ 4\ 0 \\ 7 \overline{) 1\ 4\ 9\ 3\ 8\ 0} \\ \underline{- 1\ 4} \\ 9 \\ \underline{- 7} \\ 2\ 3 \\ \underline{- 2\ 1} \\ 2\ 8 \\ \underline{- 2\ 8} \\ 0 \\ \underline{- 0} \\ 0 \end{array}$$
 [1 m]
- 8** $\frac{3}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{3}{30}$ [1 m]
 $= \frac{1}{10}$ [1 m]

$$\begin{array}{r} 4 \ . \ 1 \ 2 \ 5 \\ \times \qquad \qquad \qquad 1 \ 3 \\ \hline 1 \ 2 \ 3 \ 7 \ 5 \\ + \ 4 \ 1 \ 2 \ 5 \\ \hline 5 \ 3 \ . \ 6 \ 2 \ 5 \end{array}$$

[1 m]

$$\begin{array}{r} 5 \ 6 \ . \ 9 \\ 15 \overline{)8 \ 5 \ 3 \ . \ 5} \\ \underline{- \ 7 \ 5} \\ 1 \ 0 \ 3 \\ \underline{- \ 9 \ 0} \\ 1 \ 3 \ 5 \\ \underline{- \ 1 \ 3 \ 5} \\ 0 \end{array}$$

[1 m]

$$11 \quad 3\frac{1}{2} = \frac{7}{2}$$

[1 m]

$$\frac{7}{2} \times 100\% = 350\%$$

[1 m]

12 Bilangan kek cawan pada minggu kedua

$$= 507 \times 3$$

[1 m]

$$= 1\ 521$$

Jumlah kek cawan yang dijual dalam dua minggu

$$= 507 + 1\ 521$$

[1 m]

$$= 2\ 028$$

[1 m]

13 Jarak sekolah ke simpang kedai

$$= 19.7 \text{ km} - 5.7 \text{ km}$$

[1 m]

$$= 14 \text{ km}$$

Jumlah jarak dari sekolah ke kedai

$$= 14 \text{ km} + 4 \text{ km}$$

[1 m]

$$= 18 \text{ km}$$

[1 m]

BAHAGIAN B

I (a) Beza bilangan peserta tahun 2023 dan 2024

$$= 24\ 250 - 16\ 000$$

[1 m]

$$= 8\ 250$$

[1 m]

(b) Jumlah peserta

$$= 16\ 000 + 24\ 250$$

[1 m]

$$= 40\ 250$$

Jumlah penanda buku yang diperlukan

$$= 2 \times 40\ 250$$

[1 m]

$$= 80\ 500$$

[1 m]

(c) Bilangan peserta yang akan datang pada tahun 2025

$$= \left(\frac{3}{4} \times 16\ 000\right) + 16\ 000$$

[1 m]

$$= 12\ 000 + 16\ 000$$

$$= 28\ 000$$

Jumlah peserta bagi ketiga-tiga tahun

$$= 16\ 000 + 24\ 250 + 28\ 000$$

[1 m]

$$= 68\ 250$$

[1 m]

(d) (i) Bilangan buku aktiviti/buku novel

$$= 15\% \times 50\ 000$$

[1 m]

$$= 7\ 500$$

Bilangan jualan buku cerita

$$= 50\ 000 - (20\ 000 + 7\ 500 + 7\ 500)$$

$$= 50\ 000 - 35\ 000$$

$$= 15\ 000$$

[1 m]

Ya, jualan buku cerita kurang dari buku komik

[1 m]

(ii) Meningkatkan ilmu pengetahuan

[1 m]

2 (a) Bilangan sayur kebun B

$$= \frac{3}{4} \times 15\ 000$$

[1 m]

$$= 11\ 250$$

Jumlah pembelian sayur

$$= 15\ 000 + 11\ 250 + 11\ 060$$

[1 m]

$$= 37\ 310$$

[1 m]

(b) Jumlah jarak dilalui Encik Yusuf sehari

$$= 12.35 \text{ km} + 4 \text{ km} + 15 \text{ km}$$

[1 m]

$$= 31.35 \text{ km}$$

Jumlah jarak dilalui Encik Yusuf seminggu

$$= 31.35 \text{ km} \times 7$$

[1 m]

$$= 219.45 \text{ km}$$

[1 m]

(c) Bilangan bayam merah kebun B

$$= \left(\frac{70}{100} \times 1\ 200\right)$$

[1 m]

$$= 840$$

Bilangan bayam merah kebun C

$$= \left(\frac{80}{100} \times 1\ 000\right)$$

[1 m]

$$= 800$$

Kebun B menjual bayam merah paling banyak

[1 m]

(d) Jisim baja yang diperlukan untuk sebulan

$$= 1\ 050 \div 75$$

[1 m]

$$= 14 \text{ kg}$$

Jisim baja yang diperlukan untuk 6 bulan

$$= 14 \text{ kg} \times 6$$

$$= 84 \text{ kg}$$

[1 m]

Tidak mencukupi

[1 m]

UJIAN PERTENGAHAN SESI AKADEMIK (UPSA)

BAHAGIAN A

1 Puluh ribu [1 m]

2 $\frac{1}{2} \times 24 \text{ jam} = 12 \text{ jam}$ [1 m]

3
$$\begin{array}{r} 561520 \\ - \quad \quad 408 \\ \hline 561112 \end{array}$$
 [1 m]

4
$$\begin{array}{r} \text{RM } 429521.30 \\ + \text{RM } 367210.00 \\ \hline \text{RM } 796731.30 \end{array}$$
 [1 m]

5
$$\begin{array}{r} \text{RM } 52109 \\ \times \quad \quad \quad 13 \\ \hline 156327 \\ + \quad \quad 52109 \\ \hline \text{RM } 677417 \end{array}$$
 [1 m]

6
$$\begin{array}{r} 36540 \\ 15 \overline{) 548100} \\ \underline{-45} \\ 98 \\ \underline{-90} \\ 81 \\ \underline{-75} \\ 60 \\ \underline{-60} \\ 0 \\ \underline{-0} \\ 0 \end{array}$$
 [1 m]

7
$$\begin{aligned} 3\frac{1}{2} \times 38 & \quad [1 \text{ m}] \\ = \frac{7}{2} \times 38 & \\ = 133 & \end{aligned}$$

8
$$\begin{array}{r} 3.847 \\ \times \quad \quad 4 \\ \hline 15.388 \end{array}$$
 [1 m]

9
$$\begin{array}{r} 59.5 \\ 15 \overline{) 892.5} \\ \underline{-75} \\ 142 \\ \underline{-135} \\ 75 \\ \underline{-75} \\ 0 \end{array}$$
 [1 m]

10
$$\begin{aligned} \frac{150}{100} \times \text{RM}700 & \quad [1 \text{ m}] \\ = \text{RM}1050 & \quad [1 \text{ m}] \end{aligned}$$

11
$$\begin{aligned} 1.5 \text{ jam} \times 60 \text{ minit} & \quad [1 \text{ m}] \\ = 90 \text{ minit} & \quad [1 \text{ m}] \end{aligned}$$

12 Bayaran untuk sebulan
 $= \text{RM}3120 \div 12$
 $= \text{RM}260$ [1 m]
 Bayaran untuk bulan pertama
 $= \text{RM}260 + \text{RM}380$
 $= \text{RM}640$ [1 m]

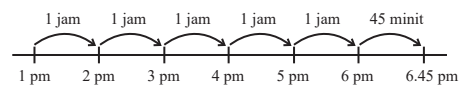
13 Bilangan roti jagung
 $= 997 - 208$ [1 m]
 $= 789$
 Jumlah roti yang dibekalkan pada bulan Ogos
 $= (997 + 789) \times 31$ [1 m]
 $= 1786 \times 31$
 $= 55366$ [1 m]

BAHAGIAN B

1 (a) Bilangan biskut coklat
 $= 8150 \times 2$ [1 m]
 $= 16300$ [1 m]

(b) Jisim tepung gandum
 $= \frac{1}{2} \times 850 \text{ g}$ [1 m]
 $= 340 \text{ g}$
 Jumlah jisim ketiga-tiga jenis tepung
 $= 300 \text{ g} + 850 \text{ g} + 340 \text{ g}$ [1 m]
 $= 1490 \text{ g}$ [1 m]

(c) Tempoh masa Puan Siti membuat biskut
 $= 1:00 \text{ pm hingga } 6:45 \text{ pm}$ [1 m]



$= 5 \text{ jam } 45 \text{ minit}$ [1 m]
 $[1 \text{ m}]$

(d) (i) Simpanan Januari
 $= (100\% - 35\%) \times \text{RM}2800$
 $= \frac{65}{100} \times \text{RM}2800$ [1 m]
 $= \text{RM}1820$
 Simpanan Mac
 $= \frac{80}{100} \times \text{RM}2000$ [1 m]
 $= \text{RM}1600$

Simpanan bulan Januari paling banyak [1 m]

(ii) Wang boleh digunakan pada waktu kecemasan [1 m]

- 2 (a) Bilangan peserta perempuan
 $= 9\,250 - 750$ [1 m]
 $= 8\,500$
 Jumlah peserta
 $= 9\,250 + 8\,500$ [1 m]
 $= 17\,750$ [1 m]

- (b) Harga sehelai kemeja-T
 $= \text{RM}105.90 \div 3$ [1 m]
 $= \text{RM}35.30$
 Jumlah harga 32 helai kemeja-T
 $= \text{RM}35.30 \times 32$ [1 m]
 $= \text{RM}1\,129.60$ [1 m]

- (c) Bilangan kemeja-T lelaki
 $= \frac{115}{100} \times 10\,200$ [1 m]
 $= 11\,730$
 Jumlah kemeja-T yang telah dijual
 $= 11\,730 + 10\,200$ [1 m]
 $= 21\,930$ [1 m]

- (d) Bilangan air minuman yang dijual
 $= 13\,115 - 6\,406$ [1 m]
 $= 6\,709$
 Jualan air minuman
 $= 6\,709 \times \text{RM}1.10$ [1 m]
 $= \text{RM}7\,379.90$
 Ya, dapat lebih daripada RM6 000 [1 m]

UJIAN BULANAN SESI AKADEMIK 2 (UBSA 2)

BAHAGIAN A

1 Lima ratus dua ribu empat ratus tiga puluh tujuh [1 m]

2 $2\frac{3}{4} \times 100$ tahun [1 m]
 $= 275$ tahun

3
$$\begin{array}{r} 5\,6\,2\,0\,9\,7 \\ + \quad 2\,6\,3\,5 \\ \hline 5\,6\,4\,7\,3\,2 \end{array}$$
 [1 m]

4
$$\begin{array}{r} 6\,7\,6\,3\,5 \\ 8 \overline{) 5\,4\,1\,0\,8\,0} \\ \underline{-4\,8} \\ 6\,1 \\ \underline{-5\,6} \\ 5\,0 \\ \underline{-4\,8} \\ 2\,8 \\ \underline{-2\,4} \\ 4\,0 \\ \underline{-4\,0} \\ 0 \end{array}$$
 [1 m]

5
$$\begin{array}{r} 2\,0\,4\,7 \\ \times \\ \hline 1\,2\,2\,8\,2 \\ + 2\,0\,4\,7 \\ \hline 3\,2\,7\,5\,2 \end{array}$$
 [1 m]

6 $3\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$ [1 m]
 $= \frac{7}{2} \times \frac{1}{4}$
 $= \frac{7}{8}$ [1 m]

7 $\frac{260}{100} = 2\frac{60}{100}$ [1 m]
 $= 2\frac{3}{5}$ [1 m]

8 $4\frac{3}{5}$ jam \times 60 minit [1 m]
 $= \frac{23}{5} \times 60$
 $= 276$ minit [1 m]

9
$$\begin{array}{r} 6\,0\,3\, \text{cm} \\ 9 \overline{) 5\,4\,2\,7\, \text{cm}} \\ \underline{-5\,4} \\ 2 \\ \underline{-0} \\ 2\,7 \\ \underline{-2\,7} \\ 0 \end{array}$$
 [1 m]

10 Jisim tembikai = 3.5 kg [1 m]
 Jisim 2 betik = 1.125 kg [1 m]

$$\begin{array}{r} 3\,5\,0\,0 \text{ kg} \\ - 1\,1\,2\,5 \text{ kg} \\ \hline 2\,3\,7\,5 \text{ kg} \end{array} = 2\,375 \text{ g}$$
 [1 m]

$$\begin{array}{r}
 11 \quad 0.75 \ell \\
 \times \quad 13 \\
 \hline
 225 \\
 + 75 \\
 \hline
 9.75 \ell
 \end{array}$$

[1 m]

12 Simpanan bulanan
 = RM550 × 12
 = RM6 600
 Jumlah simpanan tahun 2024
 = RM6 600 + RM3 251.50
 = RM9 851.50

[1 m]

[1 m]

[1 m]

13 Luas PQRS
 = 448 cm² – 196 cm²
 = 252 cm²
 Panjang RS
 = 14 cm
 = 14 cm × 14 cm
 = 196 cm²
 Panjang QS
 = 252 cm² ÷ 14 cm
 = 18 cm

[1 m]

[1 m]

[1 m]

BAHAGIAN B

I (a) Beza harga kereta model X dan Y
 = RM1 18 900 – RM97 315
 = RM21 585

[1 m]

(b) Diskaun kereta model X

= $\frac{5}{100} \times \text{RM}97\,315$
 = RM4 865.75

[1 m]

Harga selepas diskaun
 = RM97 315 – RM4 865.75
 = RM92 449.25

[1 m]

[1 m]

(c) Tempoh masa penerimaan kereta
 = 18 Disember 2023 hingga 18 Januari 2024

[1 m]

= 1 bulan
 = 18 Januari 2024 hingga 31 Januari 2024
 = 14 hari
 = 1 bulan 14 hari

[1 m]

(d) (i) Jarak yang diambil kereta tempatan

= 58 km ÷ 4ℓ
 = 14.5 km

[1 m]

Jarak yang diambil kereta luar negara
 = 65 km ÷ 5ℓ

[1 m]

= 13 km
 Kereta tempatan lebih menjimatkan sebab
 1ℓ petrol boleh melalui 14.5 km.

(ii) Dapat menjimatkan perbelanjaan harian
 [1 m]

2 (a) Bilangan peserta Pertandingan Mencipta Logo
 = 9 400 – 2 093
 = 7 307

[1 m]

Jumlah peserta
 = 9 400 + 7 307
 = 16 707

[1 m]

[1 m]

(b) Bilangan peserta lelaki

= $\frac{2}{5} \times 20\,780$
 = 8 312

[1 m]

Bilangan peserta perempuan

= 20 780 – 8 312
 = 12 468

[1 m]

[1 m]

(c) Tinggi menara B

= 1.8 m + 150 cm
 = 1.8 m + 1.5 m
 = 3.3 m

[1 m]

Tinggi menara C

= 1.8 m + 3.3 m – 2 m
 = 3.1 m

[1 m]

Menara B paling tinggi.

[1 m]

(d) Luas kawasan segi tiga

= $\frac{1}{2} \times 3\text{ m} \times 8\text{ m}$
 = 12 m²

[1 m]

Jumlah penambahan luas

= $\frac{20}{100} \times 40\text{ m}^2$
 = 8 m²

[1 m]

Penambahan kawasan melebihi 20%.

[1 m]

UJIAN AKHIR SESI AKADEMIK (UASA)

BAHAGIAN A

1 2, 3, 7, 11, 13 [2 m]

2 52.1 [1 m]

3
$$\begin{array}{r}
 3\,2\,5\,0\,9 \\
 \times \quad 2\,4 \\
 \hline
 1\,3\,0\,0\,3\,6 \\
 + 6\,5\,0\,1\,8 \\
 \hline
 7\,8\,0\,2\,1\,6
 \end{array}$$
 [1 m]

4 $\frac{215}{100} = 2\frac{15}{100}$ [1 m]

= $2\frac{3}{20}$ [1 m]

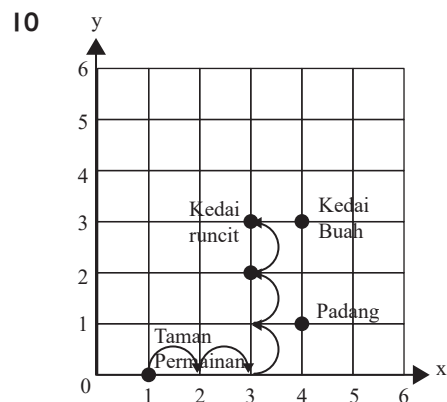
$$\begin{array}{r} 5 \quad \text{RM } 9\ 5\ 0\ 0\ 0 .\ 0\ 0 \\ - \text{RM } \quad 6\ 8\ 7\ 5 .\ 5\ 0 \\ \hline \text{RM } 8\ 8\ 1\ 2\ 4 .\ 5\ 0 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 6 \quad & 6\frac{1}{5} \text{ jam} \times 60 \text{ minit} \\ & = 6\frac{1}{5} \times 60 \\ & = 372 \text{ minit} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7 \quad & 1\frac{1}{5} \text{ m} \times 10 \\ & = \frac{6}{5} \times 10 \\ & = 12 \text{ m} \end{aligned}$$

$$8 \quad 60^\circ$$

$$\begin{aligned} 9 \quad & \text{Median jisim} \\ & = 15, 15, 20, 25, 25, 25, 30, 30, 35, 35 \\ & = \frac{25 + 25}{2} \\ & = 25 \text{ kg} \end{aligned}$$



Kedai runcit
(3, 3)

$$\begin{aligned} 11 \quad & 2\frac{1}{2} \text{ l} = 2 \text{ l } 500 \text{ ml} \\ & 1.8 \text{ l} = 1 \text{ l } 800 \text{ ml} \\ & \quad 2 \text{ l } 500 \text{ ml} \\ & + \quad 1 \text{ l } 800 \text{ ml} \\ & \hline & 4 \text{ l } 300 \text{ ml} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 12 \quad & \text{Isi padu kubus} \\ & = 8 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} \\ & = 512 \text{ cm}^3 \\ & \text{Isi padu kuboid} \\ & = 14 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} \\ & = 1\ 120 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

[1 m]

[1 m]

[1 m]

[1 m]

[1 m]

[1 m]

[1 m]

[1 m]

[1 m]

[1 m]

[1 m]

[1 m]

[1 m]

[1 m]

$$\begin{aligned} & \text{Jumlah isi padu} \\ & = 512 \text{ cm}^3 + 1\ 120 \text{ cm}^3 \\ & = 1\ 632 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

[1 m]

$$\begin{aligned} 13 \quad & \text{Harga bagi sebuah komputer riba} \\ & = \text{RM}20\ 600 \div 4 \\ & = \text{RM}5\ 150 \\ & \text{Harga bagi tiga buah komputer riba} \\ & = \text{RM}5\ 150 \times 3 \\ & = \text{RM}15\ 450 \end{aligned}$$

[1 m]

[1 m]

[1 m]

BAHAGIAN B

$$\begin{aligned} 1 \quad (a) \quad & \text{Bilangan penduduk Kampung B} \\ & = 6\ 750 - 2\ 080 \\ & = 4\ 670 \end{aligned}$$

[1 m]

[1 m]

$$\begin{aligned} (b) \quad & \text{Tempoh masa} \\ & = 2 \times 7.5 \text{ jam} \\ & = 15 \text{ jam} \\ & \text{Dalam minit} \\ & = 15 \text{ jam} \times 60 \text{ minit} \\ & = 900 \text{ minit} \end{aligned}$$

[1 m]

[1 m]

[1 m]

$$\begin{aligned} (c) \quad & \text{Harga 1 kg tin aluminium} \\ & = \text{RM}1\ 457 \div 94 \text{ kg} \\ & = \text{RM}15.50 \\ & \text{Wang yang akan Haziq terima} \\ & = 8 \times \text{RM}15.50 \\ & = \text{RM}124 \end{aligned}$$

[1 m]

[1 m]

[1 m]

$$\begin{aligned} (d) \quad (i) \quad & \text{Bilangan murid yang paling banyak} \\ & = \frac{40}{100} \times 20 \text{ orang} \\ & = 8 \text{ orang} \\ & \text{Bilangan murid yang paling sedikit} \\ & = \frac{10}{100} \times 20 \text{ orang} \\ & = 2 \text{ orang} \\ & \text{Julat bilangan murid} \\ & = 8 - 2 \\ & = 6 \text{ orang} \end{aligned}$$

[1 m]

[1 m]

[1 m]

[1 m]

[1 m]

$$\begin{aligned} (ii) \quad & \text{Boleh mengelakkan berlaku pencemaran} \\ & \text{[1 m]} \end{aligned}$$

[1 m]

$$\begin{aligned} 2 \quad (a) \quad & \text{Bilangan telur gred C} \\ & = 1\frac{1}{4} \times 300 \\ & = 375 \\ & \text{Bilangan telur gred A} \\ & = 375 - 80 \\ & = 295 \\ & \text{Jumlah bilangan telur yang dikutip} \\ & = 295 + 300 + 375 \\ & = 970 \end{aligned}$$

[1 m]

[1 m]

[1 m]

(b) Jumlah jarak ke asrama sekolah dan kedai runcit
 $= 3.65 \text{ km} + 7 \text{ km } 500 \text{ m}$ [1 m]
 $= 11.15 \text{ km}$
 $= 11 \text{ km } 150 \text{ m}$
 Jarak dari kebun ke kedai runcit
 $= 20 \text{ km } 970 \text{ m} - 11 \text{ km } 150 \text{ m}$ [1 m]
 $= 9 \text{ km } 820 \text{ m}$ [1 m]

(c) Jualan telur gred B pada bulan Februari
 $= \frac{710}{100} \times 1400$ [1 m]
 $= 980$ biji
 Jualan telur gred B pada bulan Mac
 $= \frac{80}{100} \times 1100$ [1 m]
 $= 880$ biji
 Bulan Februari paling banyak terjual telur gred B [1 m]

(d) Harga bagi 130 biji telur Gred C
 $= 130 \times \text{RM}0.46$ [1 m]
 $= \text{RM}59.80$
 Jumlah harga telur
 $= \text{RM}59.80 + \text{RM}169$ [1 m]
 $= \text{RM}228.80$
 RM250 mencukupi untuk membeli telur tersebut [1 m]