

JAWAPAN

UNIT
1

NOMBOR BULAT DAN OPERASI

LATIHAN BERKEMAHIRAN

S.K. 1.1

- A**
- 1 Lima juta dua ratus sepuluh ribu lima ratus empat puluh lapan
 - 2 450 869
 - 3 Sejuta enam ratus tujuh puluh ribu tiga ratus sembilan puluh dua
 - 4 Lapan ratus ribu tujuh
 - 5 2 586 003
 - 6 3 608 410
 - 7 Tujuh juta sembilan ratus
 - 8 Tujuh juta lima ratus dua puluh enam ribu tujuh ratus dua puluh sembilan
 - 9 9 909 009
 - 10 Empat juta seratus tiga puluh satu ribu tujuh ratus dua puluh lima
 - 11 Sejuta lima puluh ribu enam ratus satu

B

1	Nilai tempat	Nilai digit
7	Juta	7 000 000
2	Ratus ribu	200 000
9	Puluh ribu	90 000
9	Ribu	9 000
4	Ratus	400
8	Puluh	80
3	Sa	3

2

Nilai tempat	Nilai digit
Juta	6 000 000
Ratus ribu	900 000
Puluh ribu	0
Ribu	5 000
Ratus	800
Puluh	30
Sa	4

3

Nilai tempat	Nilai digit
Juta	4 000 000
Ratus ribu	800 000
Puluh ribu	60 000
Ribu	7 000
Ratus	0
Puluh	0
Sa	1

- C**
- 1 1 873 250, 1 873 255
Menaik lima-lima
 - 2 3 020 000, 3 017 000
Menurun seribu-seribu
 - 3 363 700, 364 700
Menaik seribu-seribu
 - 4 5 178 125, 4 178 125
Menurun sejuta-sejuta

- D**
- 1 375 280
 - 2 1 400 007
 - 3 256

- E**
- 1 $\frac{3}{7}$ juta
 - 2 Lima perenam juta
 - 3 Satu dua perlima juta
 - 4 $6\frac{1}{5}$ juta
 - 5 Sembilan tujuh perlapan juta
 - 6 Dua satu pertiga juta

- F**
- 1 3.02 juta
 - 2 Sifar perpuluhan tiga sembilan juta
 - 3 2.6 juta
 - 4 6.125 juta
 - 5 Sifar perpuluhan sifar sifar satu juta
 - 6 Lapan perpuluhan sifar satu lima juta

- G**
- 1 4 200 000
 - 2 3 750 000
 - 3 9 500 000
 - 4 1 800 000
 - 5 600 000
 - 6 1 650 000
 - 7 5 910 000
 - 8 8 120 000

- H**
- 1 $4\frac{9}{100}$ juta
 - 2 $3\frac{1}{2}$ juta
 - 3 $9\frac{1}{100}$ juta
 - 4 $\frac{3}{5}$ juta

- I**
- 1 3.08 juta
 - 2 6.5 juta
 - 3 2.32 juta
 - 4 0.087 juta

- J 1** (a) $\frac{7}{80}$ juta
 (b) 0.0875 juta
- 2** (a) $1\frac{3}{4}$ juta
 (b) 1.75 juta
- 3** (a) $5\frac{4}{5}$ juta
 (b) 5.8 juta

S.K. 1.2

- A 1** 3 800 800
2 1 786 000
3 5 125 240
4 2 320 521
- B 1** 9 501 800
2 3 786 901
3 5 104 800
4 8 675 000
- C 1** 6 990 000
2 8 790 000
3 5 840 000
4 8 870 000
- D 1** 8 123 000
2 9 276 807
3 8 414 197
4 7 608 250
- E 1** 3 814 442
2 1 176 130
3 2 826 188
4 267 811
- F 1** 4 361 030
2 5 160 405
3 3 618 025
4 2 992 789
- G 1** 9 433 118
2 9 486 731
3 9 067 129
4 3 941 256
- H 1** 1.22 juta atau 1 220 000
2 1.4 juta atau 1 400 000
3 1.81 juta atau 1 810 000
4 5 912 500

S.K. 1.3

A

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

B

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

S.K. 1.4

- A 1** (a) Kilang Q
 (b) 650 000
 (c) 471 000
- 2** (a) 5.355 juta
 (b) 8 236 053
 (c) 2 855 000
- 3** (a) 2022: 2 568 000
 2023: 2 750 000
 2024: 2 350 000
 Kilang tersebut menghasilkan roti paling banyak pada tahun 2023.
- (b) 7 668 000
- 4** 600 000
- 5** 3 600 000 atau 3.6 juta

- 6 (a) Bulan Jun.
Tujuh ratus sembilan puluh lapan ribu dua ratus lima puluh dua
(b) 1 946 464
- 7 740 000
- 8 (a) $8\frac{1}{2}$ juta
(b) 1.68 juta

Praktis UASA

BAHAGIAN A

1 2 032 501

2 $4\frac{1}{8}$ juta = 4 juta + $\frac{1}{8}$ juta
= 4 000 000 + 125 000
= 4 125 000

3 6.21 juta = 6 210 000

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

4

$$\begin{array}{r} 1\ .\ 0\ 4\ \text{juta} \\ \times \qquad\qquad\qquad 3 \\ \hline 3\ .\ 1\ 2\ \text{juta} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0\ .\ 7\ 8\ \text{juta} \\ 4\sqrt{3\ .\ 1\ 2\ \text{juta}} \\ -\ 0 \\ \hline 3\ \ 1 \\ -\ 2\ \ 8 \\ \hline 3\ 2 \\ -\ 3\ 2 \\ \hline 0 \end{array}$$

BAHAGIAN B

- 1 (a) Bilangan sabun wangian oren
= 2.3 juta – 1 420 952
= 2 300 000 – 1 420 952
= 879 048
- (b) Bilangan sabun wangian oren di dalam setiap kotak
= 879 048 ÷ 36
= 24 418
- (c) Bilangan sabun wangian oren yang dibeli Encik Haziq
= 24 418 × 5
= 122 090

- (d) Beza antara bilangan sabun wangian ros dengan bilangan sabun wangian oren yang dihasilkan kilang P
= 1 420 952 – 879 048
= 541 904
- Sabun wangian ros lebih banyak dihasilkan kerana permintaan daripada lebih tinggi, bekalan mentah mudah diperolehi dan kos penghasilan lebih murah. (Terima mana-mana jawapan murid yang munasabah)

UNIT
2

PECAHAN, PERPULUHAN DAN PERATUS

LATIHAN BERKEMAHIRAN

S.K. 2.1

- A
- 1 $\frac{1}{5}$
 - 2 $\frac{3}{20}$
 - 3 $\frac{1}{42}$
 - 4 $\frac{1}{72}$
 - 5 6
 - 6 $\frac{35}{4}$
 - 7 $\frac{8}{25}$
 - 8 $\frac{17}{250}$
- B
- 1 $\frac{2}{5}$
 - 2 $\frac{21}{16}$
 - 3 $\frac{24}{49}$
 - 4 $\frac{8}{7}$
 - 5 $\frac{28}{5}$
 - 6 $\frac{55}{8}$
 - 7 $\frac{216}{35}$
 - 8 $\frac{35}{72}$
 - 9 $\frac{2}{15}$
 - 10 $\frac{16}{65}$

S.K. 2.2

- A**
- 1 0.04
 - 2 0.25
 - 3 0.18
 - 4 0.213
 - 5 0.596
 - 6 1.278

- B**
- 1 2.508
 - 2 4.325
 - 3 18.525
 - 4 61.533
 - 5 46.20
 - 6 67.86

- C**
- 1 0.5
 - 2 2.5
 - 3 7.2
 - 4 13.22
 - 5 4.21
 - 6 4.6

S.K. 2.3

- A**
- 1 80%
 - 2 50%
 - 3 390%
 - 4 530%
 - 5 650%
 - 6 910%

- B**
- 1 0.06
 - 2 0.05
 - 3 0.41
 - 4 0.57
 - 5 1.65
 - 6 2.04

- C**
- 1 287%
 - 2 410%
 - 3 620%
 - 4 840%
 - 5 690%
 - 6 860%

- D**
- 1 404%
 - 2 821%
 - 3 168%
 - 4 499%
 - 5 178%
 - 6 283%

- E**
- 1 20 g
 - 2 200 m
 - 3 234 cm
 - 4 450 mm
 - 5 80 kg
 - 6 340 orang

S.K. 2.4

- A**
- 1 5.51
 - 2 9.273
 - 3 5.543
 - 4 3.754
 - 5 6.78
 - 6 7.505

- B**
- 1 1.04
 - 2 1.2
 - 3 1.02
 - 4 3.285
 - 5 3.24
 - 6 8.64

- C**
- 1 22.409
 - 2 24.73
 - 3 12.84
 - 4 5.92
 - 5 8.95
 - 6 7

- D**
- 1 27.87
 - 2 12.5
 - 3 67.5
 - 4 27.72
 - 5 6.5
 - 6 6.35

S.K. 2.5

- A**
- 1 11.5 m
 - 2 2.3 l
 - 3 RM758.40
 - 4 72 minit
 - 5 (a) 21 kg
(b) 9.8 kg

PAK-21

Jawapan murid

BAHAGIAN A

$$1 \quad \frac{3}{4} \div 4 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$$

$$= \frac{3}{16}$$

$$2 \quad \begin{array}{r} 1 . 8 \\ \times 0 . 5 \\ \hline 9 0 \\ + 0 0 \\ \hline 0 . 9 0 \end{array}$$

$$3 \quad \frac{145}{100} \times 360 \text{ cm} = \frac{145 \times 360}{100}$$

$$= \frac{52\,200}{100}$$

$$= 522 \text{ cm}$$

$$4 \quad \begin{array}{r} 6 . 8 \\ \times 4 \\ \hline 2 7 . 2 \\ 2 7 . 2 \\ + 2 . 6 \\ \hline 2 9 . 8 \end{array}$$

BAHAGIAN B

$$1 \quad (a) \text{ Bilangan biskut makmur} = 120\% \times 1 \frac{7}{8} \text{ juta}$$

$$= \frac{120}{100} \times 1\,875\,000$$

$$= 2\,250\,000$$

$$= 2.25 \text{ juta}$$

$$(b) \text{ Bilangan biskut semperit}$$

$$= 4.83 \text{ juta} - 1 \frac{7}{8} \text{ juta} - 2.25 \text{ juta}$$

$$= 4\,830\,000 - 1\,875\,000 - 2\,250\,000$$

$$= 705\,000$$

$$(c) \text{ Jumlah penghasilan biskut makmur dan biskut suji}$$

$$= 2.25 \text{ juta} + 1 \frac{7}{8} \text{ juta}$$

$$= 4.125 \text{ juta}$$

$$= 4 \frac{1}{8} \text{ juta}$$

(d) Biskut makmur paling banyak dihasilkan kerana permintaannya adalah paling tinggi di pasaran. Oleh itu, pengeluar menghasilkan lebih banyak jenis biskut ini bagi memenuhi keperluan pasaran dan meningkatkan keuntungan. (Terima mana-mana jawapan yang munasabah)

LATIHAN BERKEMAHIRAN

S.K. 3.1

- A**
- 1 RM15
 - 2 RM500
 - 3 RM1 520
 - 4 RM130.30
 - 5 RM1 568.20
 - 6 RM1 590.30
 - 7 RM2 13.90
 - 8 RM2 868.30

- B**
- 1 RM30
 - 2 RM174.70
 - 3 RM5 701
 - 4 RM20 295.40
 - 5 RM4 635
 - 6 RM210.33
 - 7 RM1 203
 - 8 RM7 021

- C**
- 1 RM15
 - 2 RM256.80
 - 3 RM345.70
 - 4 RM2 900
 - 5 RM159.40
 - 6 RM86.30

- D**
- 1 RM196
 - 2 RM3 240
 - 3 RM210
 - 4 RM975
 - 5 RM152
 - 6 RM36.80

- E**
- 1 RM180.90
 - 2 RM185.90
 - 3 RM200.10
 - 4 RM435.40

- F**
- 1 RM720
 - 2 RM1 176

- G**
- 1 (a) RM10
(b) 2 Mei 2026
 - 2 (a) RM5
(b) Kempen Galakan Membaca dan Dekad Membaca Kebangsaan 2025 – 2030

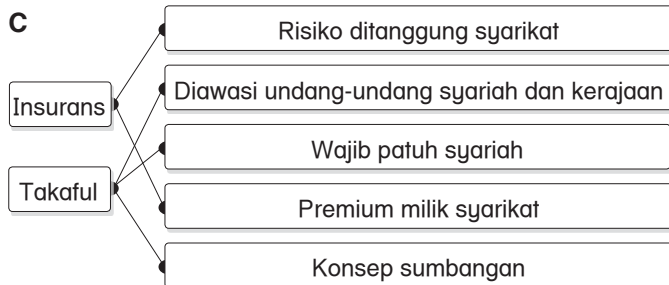
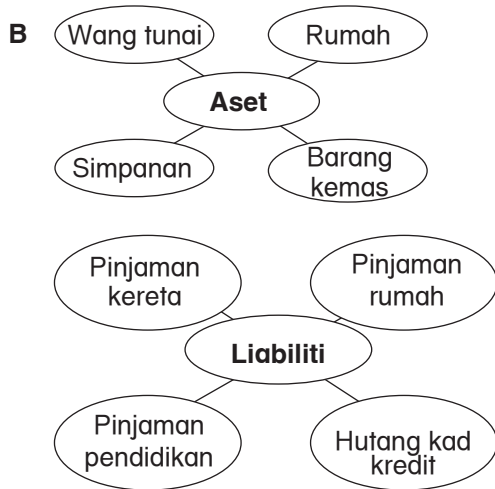
- H**
- 1 RM693
 - 2 RM30.50

- I**
- 1 RM53
 - 2 RM151.05
- J**
- 1 RM24
 - 2 RM16.80
 - 3 RM18
 - 4 RM19.20
 - 5 RM0.60
 - 6 RM6
- K**
- 1 RM50
 - 2 RM280
 - 3 RM2 000
 - 4 RM150
 - 5 RM120
 - 6 RM2 400
 - 7 RM110
 - 8 RM595

S.K. 3.1

S.K. 3.2

- A**
- 1 Insurans dan takaful
 - 2 Liabiliti
 - 3 Aset
 - 4 Takaful, insurans



- D**
- 1 Kebakaran
– Mendapat wang pampasan kemusnahan rumah
 - 2 Perjalanan
– Perlindungan ketika perjalanan
 - 3 Perubatan
– Menampung kos rawatan perubatan
 - 4 Kemalangan
– Menuntut ganti rugi kemalangan

S.K. 3.3

- A**
- 1 RM84.90
 - 2 (a) RM1.40
(b) RM9.90
 - 3 (a) RM351.90
(b) RM3 167.10
 - 4 RM15 300

Praktis UASA

BAHAGIAN A

- 1 Liabiliti ialah hutang atau tanggungan kewangan.
- 2 - Hartanah
- Emas
(Terima mana-mana jawapan yang munasabah)
- 3 Diskaun = 25% daripada RM360

$$= \frac{25}{100} \times \text{RM}360$$

$$= \text{RM}90$$

$$\text{Harga selepas diskaun} = \text{RM}360 - \text{RM}90$$

$$= \text{RM}270$$

- 4 Nilai faedah = 3% × RM7 500

$$= \frac{3}{100} \times \text{RM}7\,500$$

$$= \text{RM}225$$

BAHAGIAN B

- 1 (a) Jumlah harga sofa dan meja kopi
= RM1 700 + RM680
= RM2 380

$$\text{Nilai diskaun} = \frac{20}{100} \times \text{RM}2\,380$$

$$= \text{RM}476$$

- (b) (i) Jumlah harga perabot yang dibeli
= RM1 904 + RM1 250
= RM3 154

$$\text{Wang yang perlu dibayar oleh Encik Suresh}$$

$$= \text{RM}3\,154 - \text{RM}200$$

$$= \text{RM}2\,954$$

- (ii) Ruang tamu

LATIHAN BERKEMAHIRAN

S.K. 4.1

- A
- 1 Meridian Greenwich (GMT 0)
 - 2 lewat
 - 3 awal
 - 4 satu
 - 5 England
 - 6 malam

- B
- 1 Beza masa: 5 jam

Jeddah	Malaysia
	3:00 p.m.
	8:00 p.m.
2:00 a.m.	

- 2 Beza masa: 2 jam

Malaysia	Australia
	2:45 p.m.
9:37 p.m.	
	6:15 a.m.

- 3 Beza masa: 1 jam

Malaysia	Korea Selatan
4:46 a.m.	
	11:50 p.m.
	3:35 a.m.

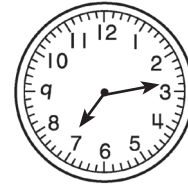
- 4 Beza masa: 3 jam

Malaysia	Sakhalin, Rusia
9:00 a.m.	
10:55 a.m.	
	10:45 a.m.

- C
- 1 7:23 a.m., 24 Januari 2025
 - 2 5:06 p.m., 4 Mei 2025
 - 3 5:27 a.m., 16 Mei 2025
 - 4 12:30 p.m., 21 April 2025
 - 5 3:45 p.m., 19 Jun 2025

S.K. 4.1

- A
- 1 10:30 p.m.
 - 2 10:30 p.m.
 - 3 Beza masa ialah 8 jam.
Iceland terletak di barat Malaysia.
 - 4



Belanda 7:14 p.m.



Malaysia 1:14 p.m.

- 5 12:00 p.m., Khamis
- 6 2:00 p.m., 19 Jun 2025
- 7 10:00 p.m., 3 Jun 2025
- 8 7:00 p.m., 26 Januari 2025
- 9 Beza masa ialah 4 jam.
Dubai terletak di barat Malaysia.
- 10 (a) 4:00 a.m., 18 Julai 2025
(b) 8:00 a.m., 18 Julai 2025

Praktis UASA

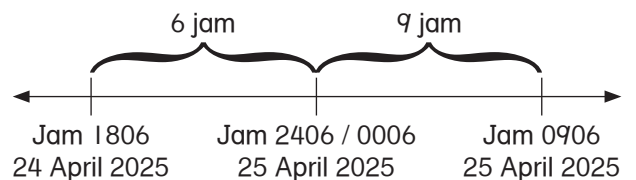
BAHAGIAN A

- 1 Barat
- 2 8 jam
- 3

	Jam	Minit
	16	54
-	10	54
	6	00

Beza masa antara Kuantan dengan Amsterdam ialah 6 jam.

- 4



$$\begin{aligned} \text{Beza masa} &= 6 \text{ jam} + 9 \text{ jam} \\ &= 15 \text{ jam} \end{aligned}$$

BAHAGIAN B

- I (a) Waktu di Nadi, Fiji = Jam 1030 + 8 jam
= Jam 1030 + Jam 0800
= Jam 1830
= Pukul 6:30 p.m.
- (b) (i) Tempoh masa penerbangan Encik Khairul
= 11 jam 15 minit + 15 minit
= 11 jam 30 minit
- (ii)
-
- Jam 1830 Jam 2430 / 0030 Jam 0600
5 Jun 2025 6 Jun 2025 6 Jun 2025
- Waktu tiba Encik Khairul di Lapangan Terbang Nadi, Fiji
= Jam 1830 + 11 jam 30 minit
= Jam 0600, 6 Jun 2025
- (iii) Laluan penerbangan diubah akibat cuaca buruk atau kesibukan trafik udara. (Terima mana-mana jawapan munasabah)

UNIT 5

UKURAN DAN SUKATAN

LATIHAN BERKEMAHIRAN

S.K. 5.1

- A**
- 7 kg
 - 1 000 g
 - 1.244 kg
 - (a) 50 m
(b) 25 m
- B**
- 520 ml
 - 0.7 m
 - (a) 1.8 l
(b) Luas dinding yang dapat dicat ialah 18 m².
Dimensi dinding yang mungkin ialah 9 m × 2 m atau 6 m × 3 m.
Jawapan lain yang betul boleh diterima.
 - 25.5 l
 - 900 ml
 - 6 l
- C**
- 30 g
 - (a) 120 g
(b) 100 g
 - (a) 2 l
(b) 4 kg
 - 200 g

PAK-2 I

Jawapan murid

Praktis UASA

BAHAGIAN A

- 1** 20 m → 5 kg
→ 5 000 g
1 m → 5 000 g ÷ 20
→ 250 g
5 m → 250 g × 5
→ 1 250 g
∴ Jisim bagi 5 meter dawai besi ialah 1 250 g.
- 2** 15 cm → 600 ml
1 cm → 600 ml ÷ 15
→ 40 ml
45 cm → 40 ml × 45
→ 1 800 ml
∴ Isi padu air yang boleh diisi ke dalam botol N ialah 1 800 ml.
- 3** 3 bungkus mi kuning → 1 500 g
1 bungkus mi kuning → 1 500 g ÷ 3
→ 500 g
1 500 g → 150 ml
1 g → 150 ml ÷ 1 500
→ 0.1 ml
500 g → 0.1 ml × 500
→ 50 ml
∴ Isi padu sos cili yang perlu digunakan untuk menggoreng sebungkus mi ialah 50 ml.

BAHAGIAN B

- 1** (a) Jumlah jisim = 600 g × 6
= 3 600 g
= 3.6 kg
- (b) 2.4 m → 240 cm
6 gerabak → 240 cm
1 gerabak → 240 cm ÷ 6 = 40 cm
- (c) Panjang 4 buah gerabak = 40 cm × 4
= 160 cm
= 1.6 m
- (d) Isi padu air di dalam 2 buah gerabak = 0.6 l × 2
= 1.2 l
Isi padu air di dalam 3 buah gerabak = 0.6 l × 3
= 1.8 l
1.2 l → 27 cm
1 l → 27 cm ÷ 1.2 = 22.5 cm

Paras air daripada 3 buah gerabak
 $= 1.8 \ell \times 22.5 \text{ cm}$
 $= 40.5 \text{ cm}$
 Paras air di dalam silinder $= 40.5 \text{ cm} + 27 \text{ cm}$
 $= 67.5 \text{ cm}$

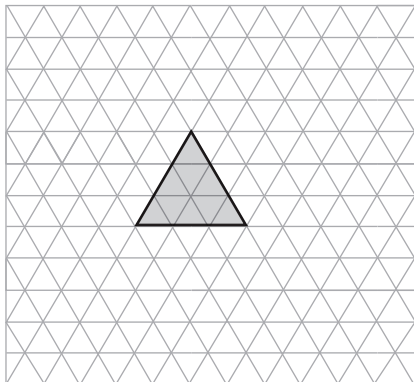
UNIT
6

RUANG

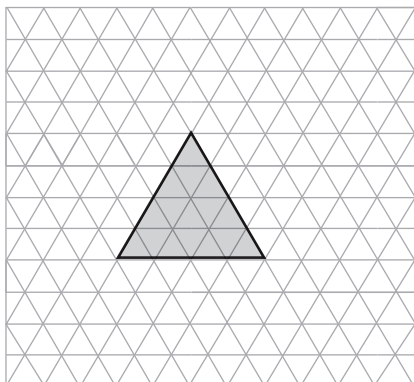
LATIHAN BERKEMAHIRAN

S.K. 6.1

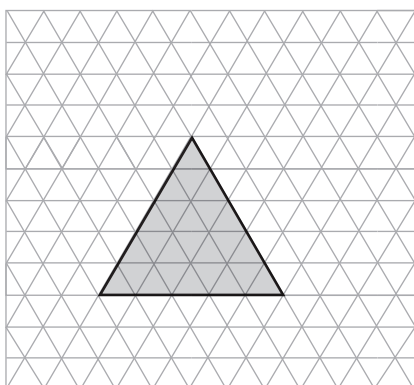
A 1



2

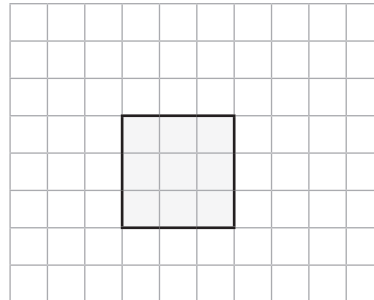


3

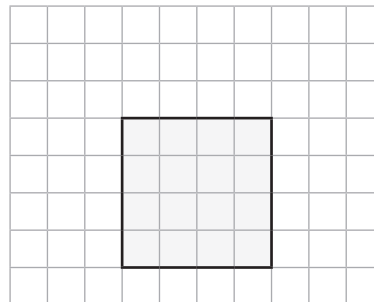


Nama poligon	Segi tiga
Bilangan sisi	3
Bilangan bucu	3
Bilangan pepenjuru	0
Sudut dalaman	60°

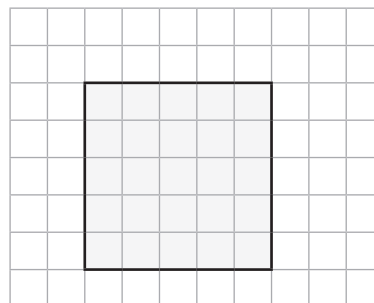
B 1



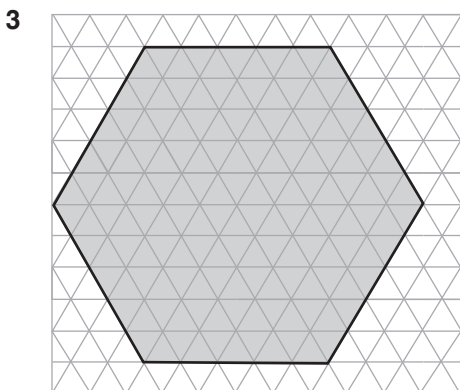
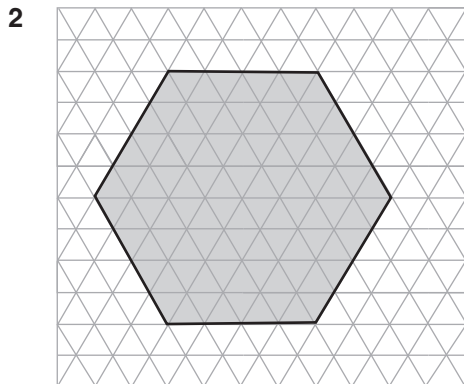
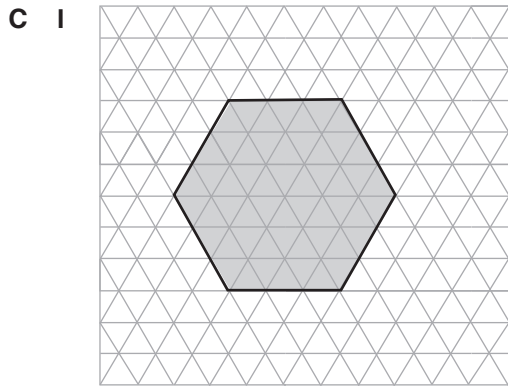
2



3



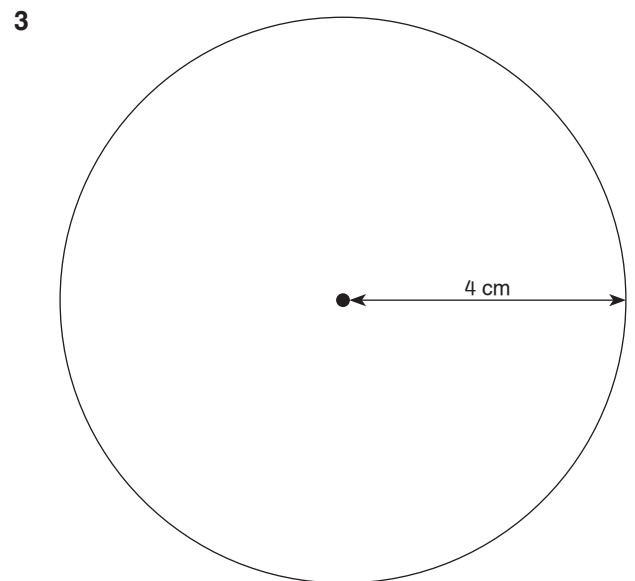
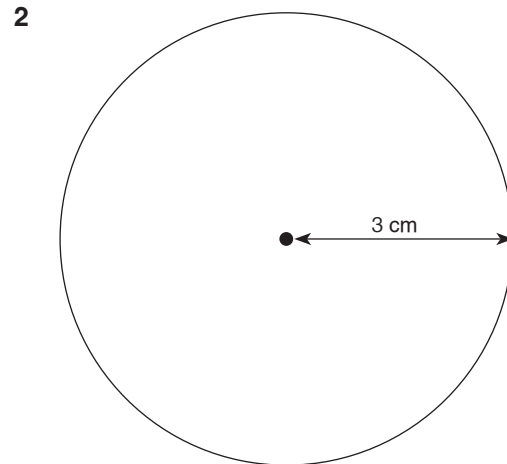
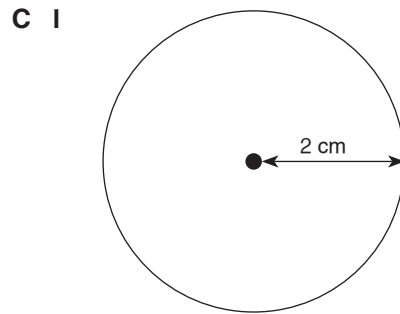
Nama poligon	Bilangan sisi	Bilangan bucu	Bilangan pepenjuru	Sudut dalaman
Segi empat	4	4	2	90°



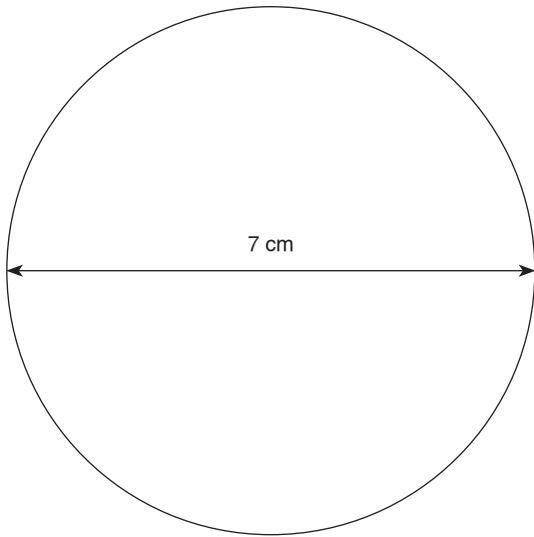
Nama poligon	Bilangan sisi	Bilangan bucu	Bilangan pepenjuru	Sudut dalaman
Heksagon	6	6	9	120°

S.K. 6.2

- A**
- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 1 Jejari | 2 Lilitan bulatan |
| 3 Pusat bulatan | 4 Diameter |
- B**
- 1** Titik yang terletak di tengah-tengah bulatan.
 - 2** Garis lurus yang menghubungkan pusat bulatan dengan lilitan bulatan.
 - 3** Garis lurus yang menghubungkan dua titik pada lilitan dan melalui pusat bulatan.
 - 4** Lengkung tertutup yang merupakan sempadan suatu bentuk bulatan.

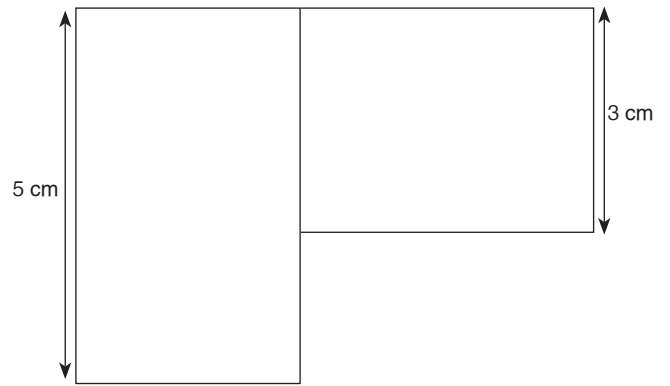


4



S.K. 6.3

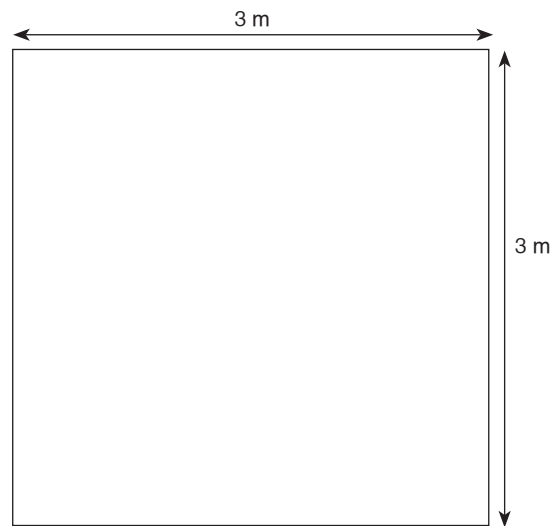
A I (a)



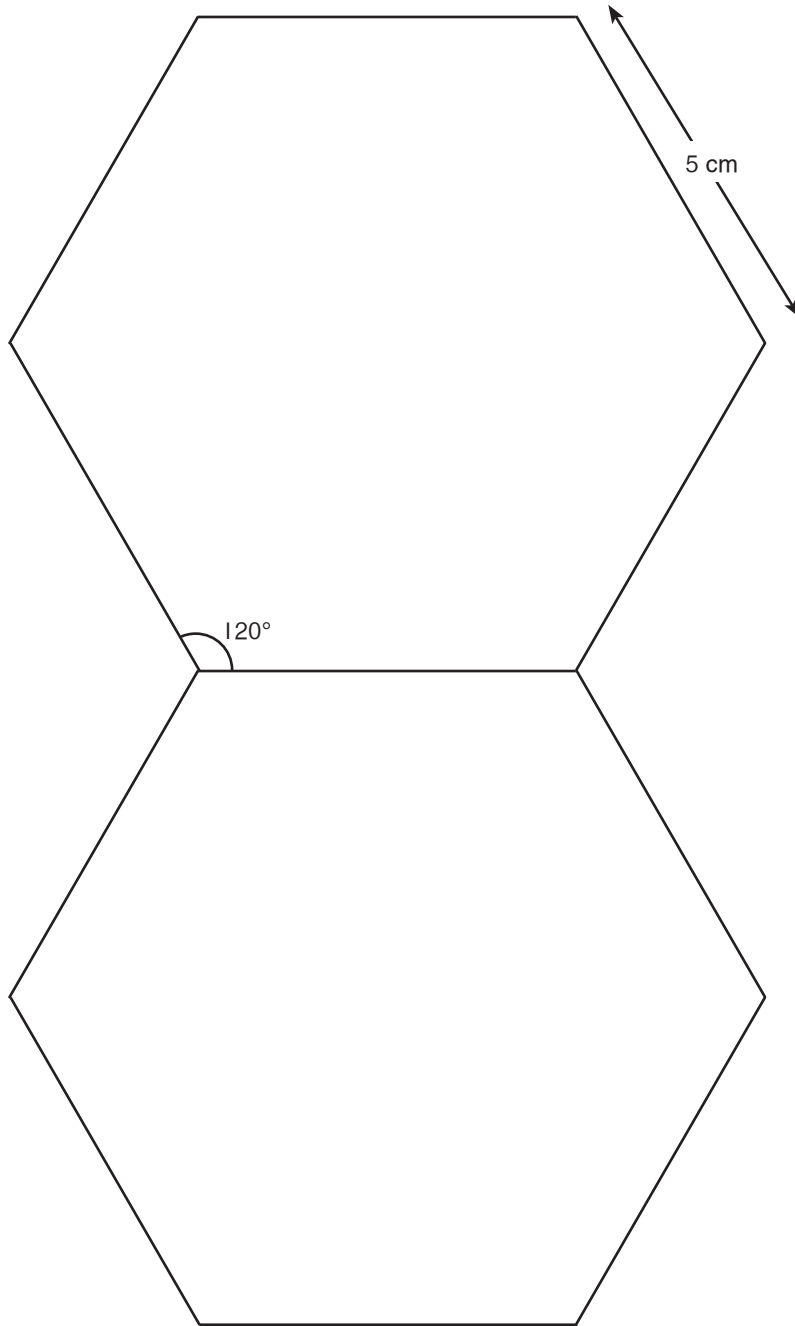
(b) RM231.40

2 9 cm

3



4 (a), (b)

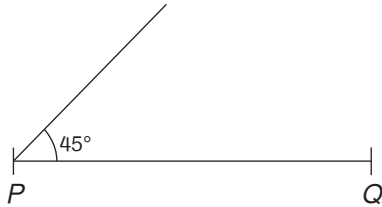


PAK-21

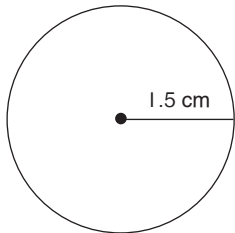
Jawapan murid

Praktis UASA**BAHAGIAN A**1 Nilai sudut $m = 120^\circ$

2



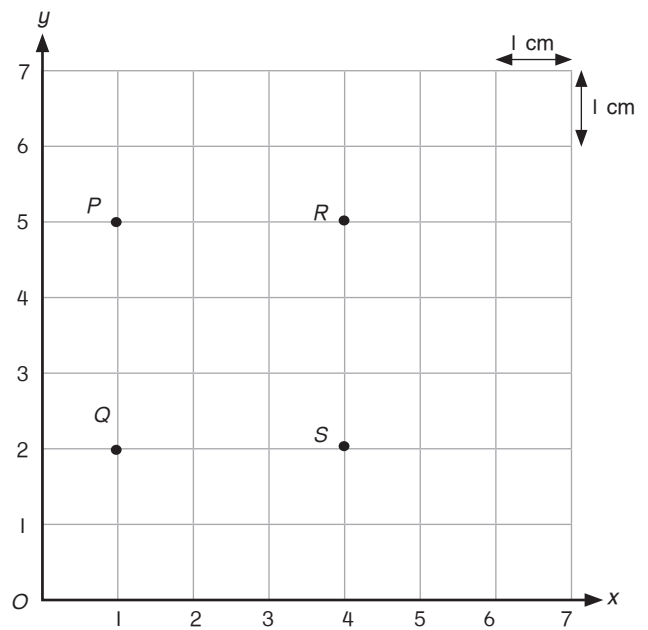
3

**BAHAGIAN B**

- 1 (a) 135°
 (b) 8 sisi
 (c) 8 buah kerusi kerana meja makan tersebut mempunyai 8 sisi.
 (d) Bilangan ahli keluarga Encik Rashid ialah 8 orang.

UNIT
7**KOORDINAT, NISBAH DAN KADARAN****LATIHAN BERKEMAHIRAN****S.K. 7.1**

- A** 1 6 km
 2 2 km
 3 4 km jarak mengufuk dan 4 km jarak mencancang
 4 3 km jarak mengufuk dan 2 km jarak mencancang
 5 Titik E ke titik B .
 6 km jarak mencancang

B 1, 23 3 cm \rightarrow 30 km

4 120 km

S.K. 7.2

- A** 1 7 : 5
 2 6 : 7
 3 1 000 : 2 400
 4 2 : 5
- B** 1 7 : 3
 2 6 : 1
 3 87°
 4 2 : 5

S.K. 7.3

- A** 1 (a) RM46.20
 (b) RM6.60
 (c) RM132.00
 2 (a) 21.6 kg
 (b) 16.8 kg
 (c) 2.4 kg
 3 (a) 2 250 ml
 (b) 3 000 ml
 (c) 1 750 ml
- B** 1 500 biji
 2 63 kg
 3 27 biji
 4 RM27.60

- C 1 57 orang murid lelaki
2 70 kg

S.K. 7.4

- A 1 5 : 1
2 13 : 24
3 19 : 10
4 RM170
5 15
6 (a) 8 km
(b) 25 minit

Praktis UASA

BAHAGIAN A

- 1 (a) 4 cm → 4 km
(b) Pokok rambutan
- 2 Beza nisbah = $9 - 7$
= 2
- 2 bahagian → 6 tahun
1 bahagian → $(6 \div 2)$ tahun = 3 tahun
- Umur Nurul = 7×3 tahun
= 21 tahun

BAHAGIAN B

- 1 (a) Jarak rumah Siti dari kedai buku = 4 unit + 1 unit
= 5 unit
- Jarak rumah Siti dari kedai buku, dalam m
= 5×500 m
= 2 500 m
- (b) Bank
- (c) 3 : 4
- (d) Jarak keseluruhan perjalanan ambulans
= 1 unit + 4 unit + 4 unit + 1 unit
= 10 unit
= 10×500 m
= 5 000 m
= 5 km
- Jarak efisien perjalanan ambulans
= 3 unit + 3 unit
= 6 unit
= 6×500 m
= 3 000 m
= 3 km

UNIT 8

PENGURUSAN DATA DAN KEBOLEHJADIAN

LATIHAN BERKEMAHIRAN

S.K. 8.1

- A 1 45°
2 90°
3 180°
- B 1 90°
2 $180^\circ = \frac{1}{2}$
3 45°
- C 1 (a)

Jenis kuih	Pecahan	Nilai sudut
Karipap	$\frac{1}{2}$	180°
Donat	$\frac{1}{4}$	90°
Bahulu	$\frac{1}{8}$	45°
Pau	$\frac{1}{8}$	45°

- (b) (i) Donat
(ii) Karipap
(iii) Pau
(iv) Bahulu
- 2 (a) (i) 15
(ii) 15
(iii) 30
(b) 45
(c) $\frac{1}{8}$
(d) Pulau Langkawi, 60 orang pelancong
(e) $\frac{1}{4}$, 90°
(f) 120

3 (a)

Jenis kuiz	Pecahan	Nilai sudut
Kahoot	$\frac{1}{8}$	45°
Quizizz	$\frac{1}{8}$	45°
Google form	$\frac{1}{4}$	90°
Wordwall	$\frac{1}{2}$	180°

- (b) (i) Google Form
 (ii) Wordwall
 (iii) Kahoot
 (iv) Quizizz
- (c) (i) Google Form, 4 orang
 (ii) 45°
 (iii) Wordwall, 8 orang
 (iv) 16 orang

S.K. 8.2

A Tidak mungkin berlaku

- Penyu memanjat pokok
- Mei selepas Jun
- Penyu boleh terbang
- Manusia boleh hidup tanpa oksigen

Mungkin berlaku

- Biru campur kuning jadi hijau
- Lambung dadu dapat nombor 5
- 365 hari dalam setahun
- Januari ada 31 hari

B 1 Tidak mungkin berlaku

Buaya bertelur.

2 Mungkin berlaku

$$10 \div 2 = 5$$

3 Mungkin berlaku

Boleh berlaku jika Amalina belajar bersungguh-sungguh.

4 Tidak mungkin berlaku

Singa hidup di darat.

C 1 Kecil kemungkinan

Hanya terdapat sebiji guli hijau di dalam bekas.

2 Sama kemungkinan

Kemungkinan 'kepala' = 50%

Kemungkinan 'ekor' = 50%

3 Mustahil

Malaysia berada di garisan Khatulistiwa, maka

waktu malam dan siang adalah sama panjang.

4 Besar kemungkinan

Kebanyakan nombor dalam siri nombor ialah nombor dua digit.

5 Pasti

Api mengeluarkan haba.

D 1 Ada 10 hari dalam seminggu.

Sebab: Seminggu mempunyai 7 hari.

2 Gempa bumi boleh berlaku di Malaysia.

Sebab: Malaysia berada di luar kawasan gempa bumi tetapi kemungkinan kecil boleh terasa daripada gempa bumi di kawasan Sumatera.

3 Apabila cuaca mendung, hujan akan turun.

Sebab: Biasanya hujan turun apabila cuaca mendung.

(Terima mana-mana jawapan munasabah)

S.K. 8.3

A 1 (a) Besar kemungkinan.

Bilangan guli hitam lebih banyak berbanding guli putih.

(b) Mengeluarkan 4 biji guli hitam daripada bekas atau menambah 4 biji guli putih ke dalam bekas.

2 Besar kemungkinan.

Bilangan biskut coklat lebih banyak daripada biskut mentega kacang.

3 (a)

Aktiviti	Bilangan penduduk
Menonton televisyen	16
Bersukan	8
Berkebun	4
Membaca	4

(b) 90°

(c) 12

Praktis UASA

BAHAGIAN A

- 1** (a) Kecil kemungkinan
 (b) Besar kemungkinan
 (c) Mustahil
- 2** (a) $16 \div 2 = 8$ orang
 (b) $8 \div 2 = 4$ orang

BAHAGIAN B

- 1** (a) Bilangan murid yang minat bermain catur
 $= 20 \div 4$
 $= 5$ orang

- (b) Jumlah murid = $5 + 5 + 10 + 20$
= 40 orang
- (c) Mustahil
- (d) Murid lelaki Tahun 6 Arif lebih ramai berbanding murid perempuan.
(Terima mana-mana jawapan munasabah)

UJIAN BULANAN SESI AKADEMIK 1 (UBSA 1)

BAHAGIAN A

1 Enam juta dua ribu tiga puluh

2 1.75

3 $\frac{7}{10} \times 1\,000\,000 = 700\,000$

4
$$\begin{array}{r} 4\,206\,012 \\ + 294\,5123 \\ \hline 7\,151\,135 \end{array}$$

5
$$\begin{array}{r} 4.5 \text{ juta} \\ - 1.9 \text{ juta} \\ \hline 2.6 \text{ juta} \end{array}$$

6 $8 \times \left(\frac{2}{5} \times 1\,000\,000\right)$
= $8 \times 400\,000$
= 3 200 000

7
$$\begin{array}{r} 1.32 \text{ juta} \\ 4 \sqrt{5.28 \text{ juta}} \\ - 4 \\ \hline 12 \\ - 12 \\ \hline 08 \\ - 8 \\ \hline 0 \end{array}$$

8
$$\begin{aligned} & \frac{14}{3} \div \frac{28}{1} \\ &= \frac{14}{3} \times \frac{1}{28} \\ &= \frac{1}{6} \end{aligned}$$

9
$$\begin{array}{r} 6.26 \\ \times 1.4 \\ \hline 2504 \\ + 626 \\ \hline 8764 \end{array}$$

10 $\frac{508}{100}$
= 5.08

11 $\frac{250}{100} \times 7.8 \ell$
= 19.5 ℓ

12 Bilangan ais krim berperisa coklat
= $\frac{3}{8} \times 1\,000\,000$
= 375 000
Jumlah ais krim berperisa strawberi dan coklat
= 375 000 + 1 000 000
= 1 375 000

13 Jisim bekas Q
= 3.5 kg × 1.8
= 6.3 kg
Beza jisim gula di dalam bekas P dengan bekas Q
= 6.3 kg – 3.5 kg
= 2.8 kg

BAHAGIAN B

- 1 (a) Jumlah pokok pada tahun 2023 dan 2024
= 1 825 000 + 1 680 000
= 3 505 000
- (b) Jumlah pokok
= 1 125 000 + 500 000
= 1 625 000
Jumlah penduduk
= 1 625 000 ÷ 4
= 406 250
- (c) Bilangan penduduk di bandar A
= 0.06 × 1 000 000
= 60 000
Bilangan penduduk di bandar B
= $\frac{1}{3} \times 60\,000$
= 20 000
Jumlah penduduk yang menyertai kempen itu
= 60 000 + 20 000
= 80 000

(d) (i) Jumlah kutipan brokoli pada tahun 2024
 $= \frac{55}{100} \times 150\,000$
 $= 82\,500$
 Jumlah kutipan brokoli pada tahun 2023
 $= \frac{3}{5} \times 251\,000$
 $= 150\,600$ (Benar)

(ii) Sayur-sayuran dapat melancarkan sistem penghadaman atau setara.

2 (a) Peratusan jisim buah mangga pada bulan September berbanding jisim buah mangga pada bulan Ogos

$$= \frac{1.25}{0.5} \times 100\%$$

$$= 2.5 \times 100\%$$

$$= 250\%$$

(b) Jumlah mangga yang dihantar ke kilang

$$= 0.12 \times 1\,000\,000$$

$$= 120\,000$$

Bilangan mangga dari dusun Encik Ravi

$$= \frac{2}{5} \times 120\,000$$

$$= 48\,000$$

Bilangan mangga dari dusun Encik Alif

$$= 120\,000 - 48\,000$$

$$= 72\,000$$

(c) Bilangan buah mangga yang diekspor ke luar negara pada tahun 2023

$$= 0.6 \times 1\,000\,000$$

$$= 600\,000$$

Bilangan buah mangga yang diekspor ke luar negara pada tahun 2024

$$= \frac{3}{4} \times 700\,000$$

$$= 525\,000$$

∴ Bilangan buah mangga paling banyak diekspor ke luar negara adalah pada tahun 2023.

(d) Jisim empat bakul buah mangga kuini

$$= 44.2\text{ kg} \times 4$$

$$= 176.8\text{ kg}$$

Jisim empat bakul buah mangga epal

$$= 23\frac{1}{4}\text{ kg} \times 4$$

$$= 93\text{ kg}$$

∴ Mangga yang busuk adalah mangga epal.

UJIAN PERTENGAHAN SESI AKADEMIK (UPSA)

BAHAGIAN A

1 $3\frac{2}{5}$ juta

2 $\frac{1}{4} \times 1\,000\,000 = 250\,000$

3
$$\begin{array}{r} 6\ 7\ 9\ 1\ 4\ 0 \\ -\ 5\ 9\ 0\ 0\ 0\ 0 \\ \hline 8\ 9\ 1\ 4\ 0 \end{array}$$

4 Harga kos jam tangan
 $= \text{RM}1\,315.50 - \text{RM}280$
 $= \text{RM}1\,035.50$

5 $\frac{20}{100} \times \text{RM}800$
 $= \text{RM}160$

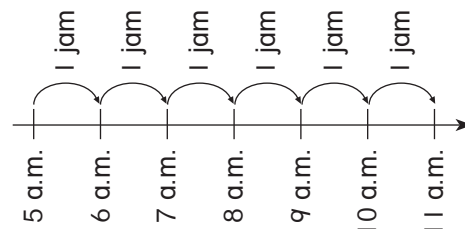
6
$$\begin{array}{r} 0.57\ \text{juta} \\ \times \quad 9\ \text{juta} \\ \hline 5.13\ \text{juta} \end{array}$$

7 $2\frac{1}{2} \times \frac{6}{1}$
 $= \frac{5}{2} \times \frac{6}{1}$
 $= 15\text{ kg}$

8
$$\begin{array}{r} 3.26 \\ \times \quad 1.6 \\ \hline 1956 \\ +\ 326 \\ \hline 5216 \end{array}$$

9 $\frac{1.2}{0.4} \times 100\%$
 $= \frac{12}{4} \times 100\%$
 $= 300\%$

10 Dilihat, 11 a.m.

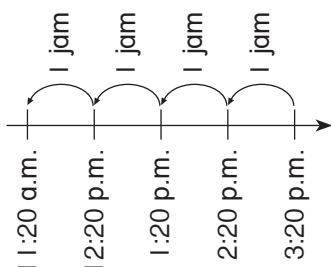


1 jam + 1 jam + 1 jam + 1 jam + 1 jam + 1 jam
 $= 6\text{ jam}$

11 Beza masa
 = Jam 1509 – Jam 1409
 = 1 jam

12 Nilai rebat
 = $\frac{15}{100} \times \text{RM}5\,100$
 = RM765
 Harga laptop selepas rebat
 = RM5 100 – RM765
 = RM4 335

13 Dilihat, 3:20 p.m.



Waktu di Dubai, UAE
 = 11:20 a.m.

BAHAGIAN B

- I (a) Jumlah buah oren yang dibungkus
 = 950 000 + 273 160
 = 1 223 160
- (b) Jumlah jisim bagi gula
 = $\frac{3}{5} \times 45 \text{ kg}$
 = 27 kg
 Jumlah jisim bagi ketiga-tiga bahan
 = 2.5 kg + 45 kg + 27 kg
 = 74.5 kg
- (c) Waktu jualan dalam talian bermula
 = Jam 1030 + Jam 0500
 = Jam 1530 atau 3:30 p.m.
- (d) (i) Harga buah oren di kedai A sebelum rebat
 = RM18 × 30
 = RM540
 Nilai rebat di kedai A
 = $\frac{15}{100} \times \text{RM}540$
 = RM81
 Harga buah oren di kedai A selepas rebat
 = RM540 – RM81
 = RM459
 Harga buah oren di kedai B
 = RM15.20 × 30
 = RM456
 ∴ Kedai B akan menjadi pilihan Aaron.

(ii) Keباikan makan buah-buahan adalah dapat terhindar daripada penyakit atau setara.

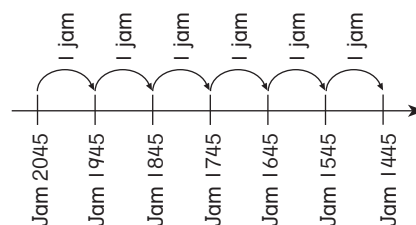
2 (a) Bilangan kanak-kanak
 = 1.26 × 1 000 000
 = 1 260 000
 Beza antara bilangan penonton dewasa dengan bilangan penonton kanak-kanak
 = 2 345 200 – 1 260 000
 = 1 085 200

(b) Harga sebotol bekas minuman
 = RM279.60 ÷ 6
 = RM69.90
 Harga 15 botol bekas minuman
 = RM69.90 × 15
 = RM1 048.50

(c) Bilangan penonton perempuan
 = $\frac{12}{100} \times 1\,125\,200$
 = 135 024

Jumlah penonton lelaki dan perempuan
 = 1 125 200 + 135 024
 = 1 260 224

(d) Dilihat, Jam 2045



Tidak benar. Penonton di Johannesburg, Afrika menonton perlawanan bola sepak pada Jam 1445.

UJIAN BULANAN SESI AKADEMIK 2 (UBSA 2)

BAHAGIAN A

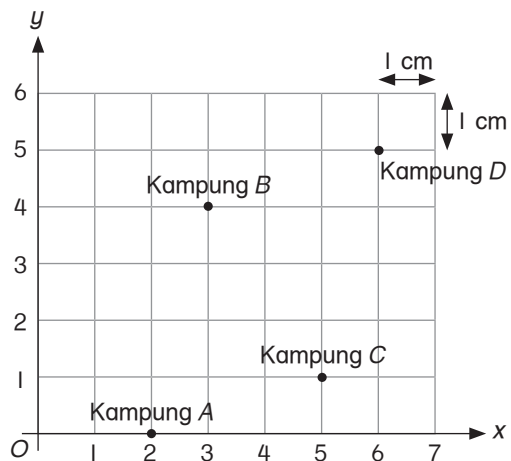
1 $\frac{205}{100} = 2.05$

2 Diameter

3

	7	2	5	4	0	0
+	1	3	8	0	0	0
	2	1	0	5	4	0

- 2 (a) Bilangan penduduk kampung B
 $= 9\,420 \times 3$
 $= 28\,260$
 Jumlah penduduk yang menyertai aktiviti gotong-royong
 $= 28\,260 + 9\,420$
 $= 37\,680$
- (b) Jarak mengufuk
 $= 3\text{ km}$
 Jarak mencancang
 $= 1\text{ km}$



- (c) Jumlah panjang gulungan pagar
 $= 16 \times 45\text{ m}$
 $= 720\text{ m}$
 Perimeter tanah lot P
 $= 160\text{ m} \times 4$
 $= 640\text{ m}$
 Perimeter tanah lot Q
 $= 200\text{ m} + 200\text{ m} + 160\text{ m} + 160\text{ m}$
 $= 720\text{ m}$
 \therefore Tanah lot Q sesuai dipasang pagar yang dibekalkan.
- (d) Bilangan kuih lapis
 $= 2\,266 \div 2$
 $= 1\,133$
 Ya, benar.