

LATIHAN BERKEMAHIRAN

UNIT 1 NOMBOR BULAT DAN OPERASI

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
6	Juta	6 000 000
9	Ratus ribu	900 000
0	Puluh ribu	0
5	Ribu	5 000
8	Ratus	800
3	Puluh	30
4	Sa	4

3

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

UNIT 2 PECAHAN, PERPULUHAN DAN PERATUS

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

UNIT

3

WANG

S.K. 3.1

- A**
- 1 RM15
 - 2 RM500
 - 3 RM1 520
 - 4 RM130.30

- 5 RM1 568.20
- 6 RM1 590.30
- 7 RM213.90
- 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 2025
 - 2 (a) RM5
(b) Kempen Galakan Membaca dan Dekad Membaca Kebangsaan 2024 – 2030

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

- I**
- 1 RM53
 - 2 RM151.05

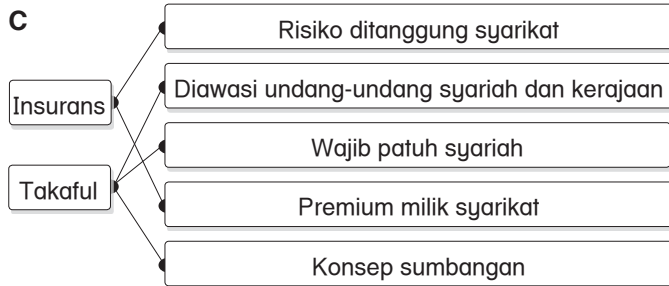
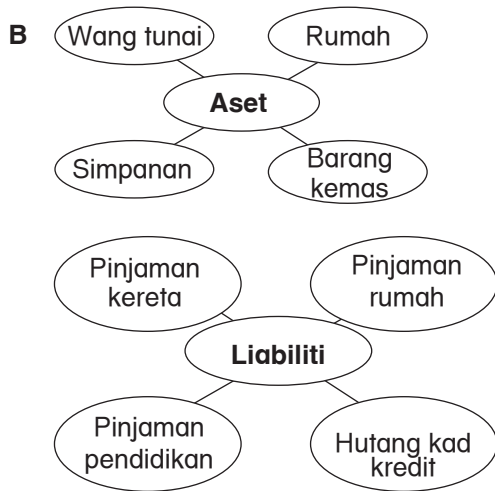
- J**
- 1 RM24
 - 2 RM16.80
 - 3 RM18
 - 4 RM19.20
 - 5 RM0.60
 - 6 RM6

- 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 k 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

UNIT 4

MASA DAN WAKTU

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 2024
 - 2 5:06 p.m., 4 Mei 2024
 - 3 5:27 a.m., 16 Mei 2024
 - 4 12:30 p.m., 21 April 2024
 - 5 3:45 p.m., 19 Jun 2024

S.K. 4.2

- A**
- 1 10:30 p.m.
 - 2 5:30 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 2024
- 7 10:00 p.m., 3 Jun 2024
- 8 7:00 p.m., 26 Januari 2024
- 9 Beza masa ialah 4 jam.
Dubai terletak di barat Malaysia.
- 10 (a) 4:00 a.m., 18 Julai 2024
(b) 8:00 a.m., 18 Julai 2024

UNIT 5 UKURAN DAN SUKATAN

S.K. 5.1

- A**
- 1 7 kg
 - 2 1 000 g
 - 3 1.244 kg
 - 4 (a) 50 m
(b) 25 m
- B**
- 1 480 ml
 - 2 0.7 m
 - 3 (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.

- 4 25.5 l
- 5 900 ml
- 6 6 l

- C**
- 1 30 g
 - 2 (a) 120 g
(b) 100 g
 - 3 (a) 2 l
(b) 4 kg
 - 4 200 g

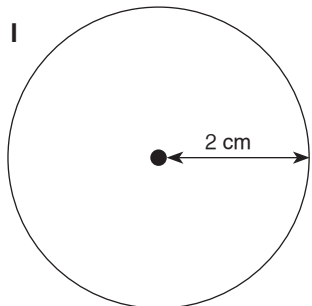
UNIT 6 RUANG

S.K. 6.1

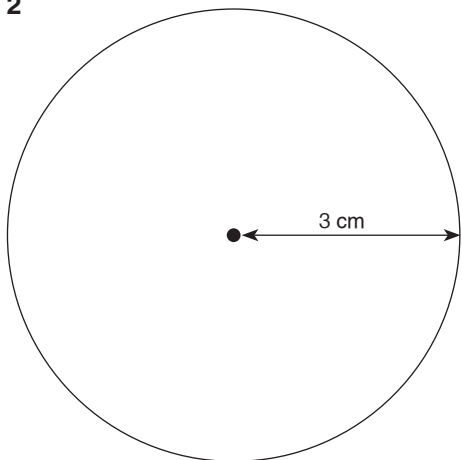
- A**
- 1
 - 2
 - 3

- 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.

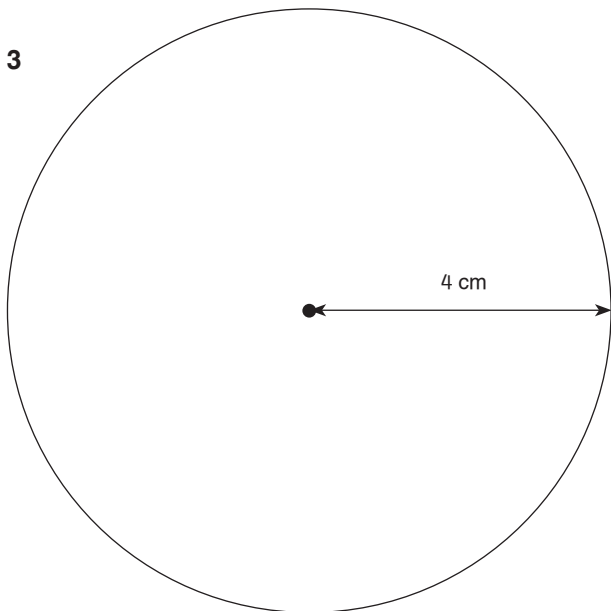
C



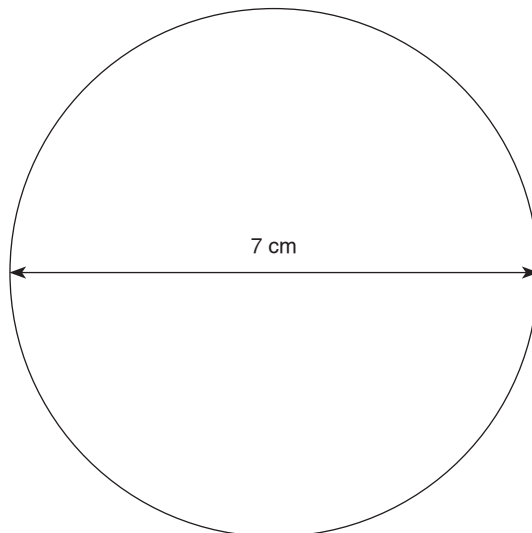
2



3

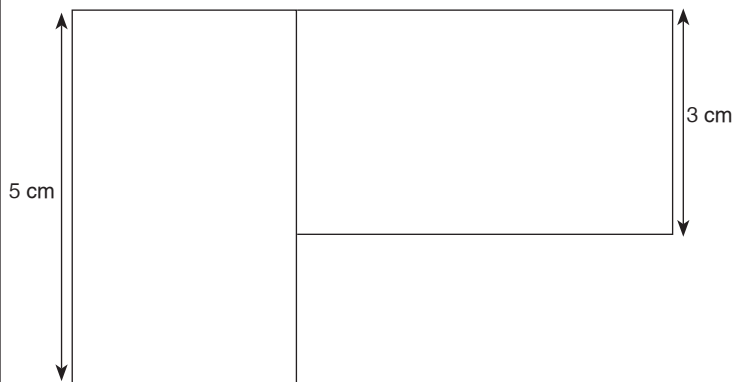


4



S.K. 6.3

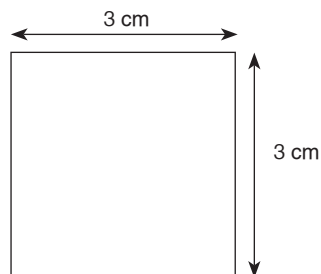
A 1 (a)



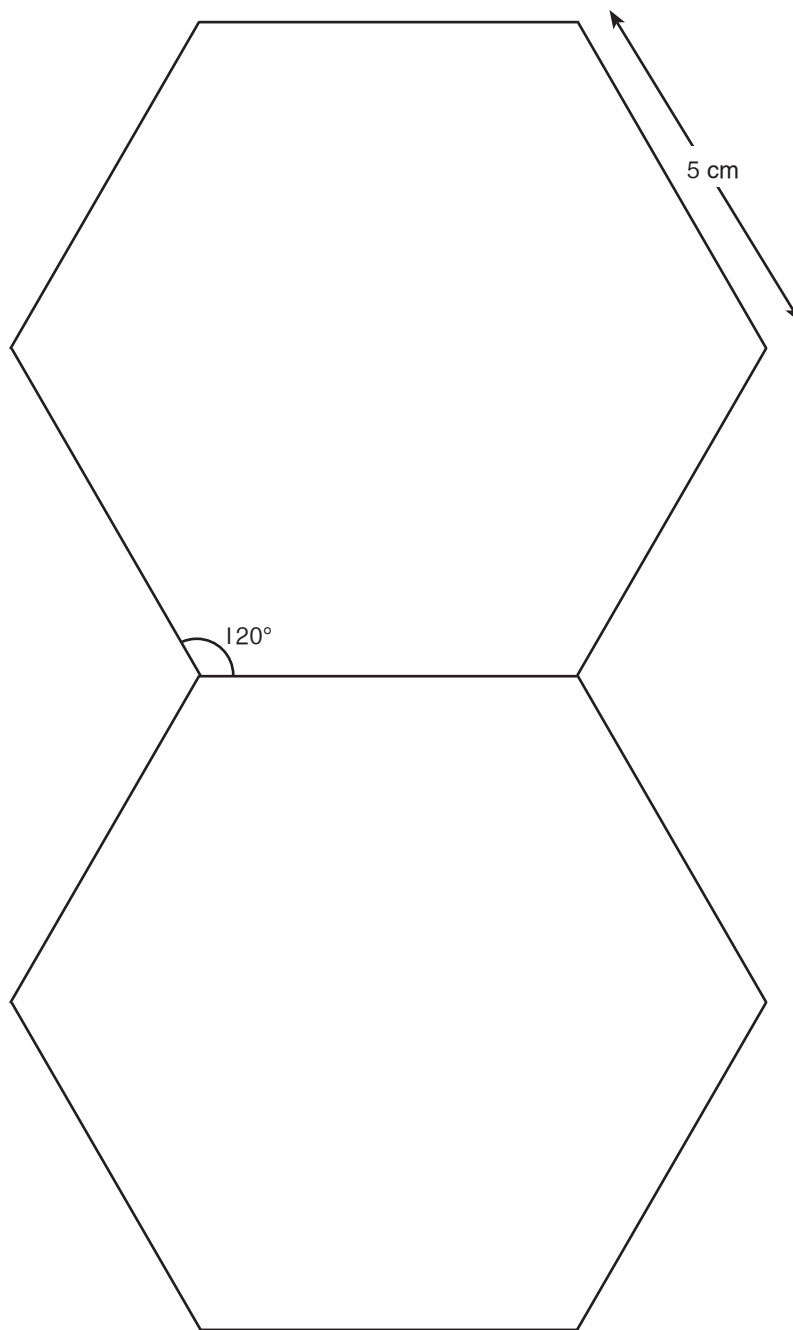
(b) RM284.80

2 9 cm

3



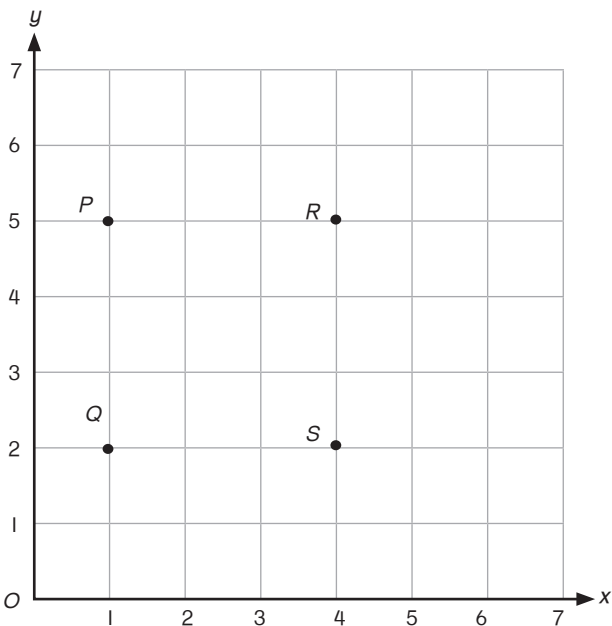
4 (a), (b)



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*.
4 km jarak mengufuk dan 6 km jarak mencancang

B 1, 2



- 3 3 cm → 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 ikat
 - 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

S.K. 8.1

- A
- 1 45°
 - 2 90°
 - 3 180°
- B
- 1 90°
 - 2 180° = $\frac{1}{2}$
 - 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) 15
(c) $\frac{1}{8}$
(d) Pulau Langkawi, 60 orang pelancong
(e) $\frac{1}{4}$, 90°
(f) 120

3 (a)

Jenis kuiz	Pecahan	Nilai sudut
<i>Kahoot</i>	$\frac{1}{8}$	45°
<i>Quizizz</i>	$\frac{1}{8}$	45°
<i>Google form</i>	$\frac{1}{4}$	90°
<i>Wordwall</i>	$\frac{1}{2}$	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 I 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 I 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 I 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 I (a) Besar kemungkinan.

Bilangan guli hitam 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

UJIAN BULANAN SESI AKADEMIK 1 (UBSA 1)

Bahagian A

1 Empat juta tujuh ratus lapan ribu tiga ratus empat belas

2 Tertib menaik satu ratus ribu-satu ratus ribu

3 $6\frac{3}{4}$ juta

4 5.02 juta \rightarrow 5 020 000

5 2.52 juta \rightarrow 2 520 000

$$\begin{array}{r} 2\ 5\ 2\ 0\ 0\ 0\ 0 \\ +\ 8\ 6\ 0\ 4\ 7\ 9 \\ \hline 3\ 3\ 8\ 0\ 4\ 7\ 9 \end{array}$$

6 $2\frac{3}{5}$ kg = 2.6 kg

Wang yang perlu dibayar oleh Suri

$$= 2.6 \times \text{RM}12.80$$

$$= \text{RM}33.28$$

7 $4\frac{3}{8}$ juta = 4 375 000

$$0.94 \text{ juta} = 940\ 000$$

$$\begin{array}{r} 4\ 3\ 7\ 5\ 0\ 0\ 0 \\ -\ 9\ 4\ 0\ 0\ 0\ 0 \\ \hline 3\ 4\ 3\ 5\ 0\ 0\ 0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 3\ 4\ 3\ 5\ 0\ 0\ 0 \\ +\ 2\ 0\ 4\ 5\ 3\ 6\ 0 \\ \hline 5\ 4\ 8\ 0\ 3\ 6\ 0 \end{array}$$

8 $\frac{1.75 \text{ km}}{0.5 \text{ km}} \times 100\%$

$$= \frac{175 \times 10}{0.5 \times 10}$$

$$= 1\ 750 \div 5$$

$$= 350\%$$

9 Jisim kacang

$$= 4\frac{5}{8} \text{ kg}$$

$$= 4.625 \text{ kg}$$

$$= 4\ 625 \text{ g}$$

Jisim kacang dalam setiap bekas

$$= 4\ 625 \text{ g} \div 25$$

$$= 185 \text{ g}$$

10 Jarak di antara dua kon

$$= \frac{6.48 \text{ km}}{6}$$

$$= 1.08 \text{ km}$$

Jarak di antara kon pertama dan kon ketiga

$$= 1.08 \text{ km} \times 2$$

$$= 2.16 \text{ km}$$

11 $20\% \times 5.4 \text{ kg}$

$$= \frac{20}{100} \times 5.4 \text{ kg}$$

$$= 0.2 \times 5.4 \text{ kg}$$

$$= 1.08 \text{ kg} \times 1\ 000$$

$$= 1\ 080 \text{ g}$$

12 Jumlah cuti tahunan Madihah

$$= \frac{250}{100} \times 6$$

$$= 15 \text{ hari}$$

Baki cuti Madihah = 15 hari – 6 hari

$$= 9 \text{ hari}$$

13 Jumlah = $1\frac{3}{4}$ juta

$$= 1\ 750\ 000$$

Bilangan tin susu yang dihasilkan pada tahun 2024

$$= 1\ 750\ 000 - 520\ 000 - 480\ 000$$

$$= 1\ 230\ 000 - 480\ 000$$

$$= 750\ 000$$

Bahagian B

14 (a) (i) Bilangan gula-gula yang dijual

$$= 1\ 500\ 000 - 204\ 000$$

$$= 1\ 296\ 000$$

Beza bilangan gula-gula yang rosak dengan gula-gula yang dijual

$$= 1\ 296\ 000 - 204\ 000$$

$$= 1\ 092\ 000$$

(ii) Bilangan gula-gula di dalam setiap bungkusan

$$= 1\ 296\ 000 \div 240$$

$$= 5\ 400$$

(b) (i) Jumlah gula-gula yang dibeli Hafiz

$$= 35 \times 5\ 400$$

$$= 189\ 000$$

(ii) Bilangan gula-gula yang diperoleh setiap orang adik Hafiz

$$= \left(\frac{1}{4} \times 189\ 000\right) \div 3$$

$$= 15\ 750 \text{ biji gula-gula}$$

(c) Bilangan gula-gula berperisa mangga
 $= \frac{85}{100} \times 204\,000$
 $= 173\,400$
 Bilangan gula-gula berperisa anggur
 $= 204\,000 - 173\,400$
 $= 30\,600$

15 (a) Bilangan pau kelapa
 $= 3\frac{4}{5}$ juta $- 1.44$ juta $- \frac{1}{4}$ juta $- (1.44$ juta $- 0.56$ juta)
 $= 2.36$ juta $- 0.25$ juta $- 0.88$ juta
 $= 1.23$ juta

(b) Bilangan pau kaya dari bulan Julai hingga September
 $= (1.44$ juta $\div 12) \times 3$ bulan
 $= 0.12$ juta $\times 3$
 $= 0.36$ juta
 $= 360\,000$

(c) (i) Jisim tepung gandum
 $= 200 \frac{1}{2}$ g $\div 50$
 $= 200.5$ g $\div 50$
 $= 4.01$ g
 (ii) Jisim tepung gandum
 $= 4.01$ g $\times 15$
 $= 60.15$ g

(d) Bilangan doh
 $= 802$ g $\div 200 \frac{1}{2}$ g
 $= 802$ g $\div 200.5$ g
 $= 4$ adunan

UJIAN PERTENGAHAN SESI AKADEMIK (UPSA)

Bahagian A

1 $R = 1\frac{3}{5}$ juta

2 $3\frac{4}{5}$ juta $= 3.8$ juta
 $= 3\,800\,000$

3 2.25 juta $+ 750\,000$
 $= 2\,250\,000 + 750\,000$
 $= 3\,000\,000$

4 $61 - 47 = 14$

5 $m = 3.28$ juta $- 3\,000\,000 - \frac{1}{5}$ juta
 $= 3\,280\,000 - 3\,000\,000 - 200\,000$
 $= 80\,000$

6 (a) 1.2
 (b) 2.72

7 Gaji abang Mariam
 $= \frac{1}{2} \times \text{RM}2\,600$
 $= \text{RM}1\,300$

Jumlah gaji mereka
 $= \text{RM}2\,600 + (\text{RM}2\,600 + \text{RM}1\,300)$
 $= \text{RM}6\,500$

8 10 dekad 5 tahun $= 105$ tahun
 Umur cucu $= 105$ tahun $\div 5$
 $= 21$ tahun

q

jam	minit
1 3	5 0
+	4 0 0
1 7	5 0

Waktu di New Zealand ialah 5:50 p.m..

10 1.5 jam $\times 60$ minit $= 90$ minit
 $\frac{140}{100} \times 90$ minit $= 126$ minit

11 5.7 m $- 1\frac{1}{2}$ m
 $= 570$ cm $- 150$ cm
 $= 420$ cm

Panjang reben yang diperlukan untuk mengikat sekotak hadiah
 $= 420$ cm $\div 3$
 $= 140$ cm

12 Untung sebuah telefon pintar
 $= \text{RM}800 \div 4$
 $= \text{RM}200$
 Harga kos
 $= \text{RM}1\,000 - \text{RM}200$
 $= \text{RM}800$

Peratus untung
 $= \frac{\text{RM}200}{\text{RM}800} \times 100\%$
 $= 25\%$

13 Lebih jisim tepung gandum

$$\begin{aligned} &= 3 \text{ kg} - \left(\frac{3}{5} \text{ kg} + 0.03 \text{ kg}\right) \\ &= 3 \text{ kg} - (0.6 \text{ kg} + 0.03 \text{ kg}) \\ &= 3 \text{ kg} - 0.63 \text{ kg} \\ &= 2.37 \text{ kg} \end{aligned}$$

Bahagian B

14 (a) Jumlah surat khabar

$$\begin{aligned} &= 0.63 \text{ juta} + \frac{3}{4} \text{ juta} (0.6 \text{ juta} - 30\,000) \\ &= 630\,000 + 750\,000 + 600\,000 \\ &= 1\,980\,000 \end{aligned}$$

(b) Bilangan ikat surat khabar yang diperoleh setiap sekolah pada setiap bulan

$$\begin{aligned} &= (1\,980\,000 \div 300) \div 30 \\ &= 6\,600 \div 30 \\ &= 220 \end{aligned}$$

(c) Peningkatan pengeluaran surat khabar

$$\begin{aligned} &= \frac{15}{100} \times 600\,000 \\ &= 90\,000 \end{aligned}$$

Jumlah surat khabar yang dihasilkan oleh kilang tersebut untuk dua bulan

$$\begin{aligned} &= 600\,000 + (600\,000 - 90\,000) \\ &= 1\,110\,000 \end{aligned}$$

(d) Jumlah surat khabar yang dicetak dalam masa 8 bulan

$$\begin{aligned} &= 0.63 \text{ juta} \times 8 \\ &= 5.04 \text{ juta} \\ 5.04 \text{ juta} &= 5 \text{ juta} + 0.4 \text{ juta} \\ &= 5.4 \text{ juta} \\ &= 5\frac{4}{10} \text{ juta} \end{aligned}$$

15 (a) Jumlah bayaran yang dikenakan

$$\begin{aligned} &= (3 \times \text{RM}59.90) + (2 \times \text{RM}89.80) \\ &= \text{RM}179.70 + \text{RM}179.60 \\ &= \text{RM}359.30 \end{aligned}$$

(b) Bilangan rebat yang diperoleh

$$= \frac{\text{RM}359.30}{\text{RM}100}$$

$$\begin{aligned} &= 3.593 \\ &\approx 3 \end{aligned}$$

Jumlah akhir yang perlu dibayar oleh Encik Ali

$$\begin{aligned} &= \text{RM}359.30 - (\text{RM}3 \times 10) \\ &= \text{RM}359.30 - \text{RM}30 \\ &= \text{RM}329.30 \end{aligned}$$

(c) Kad kredit/Kad debit/Tunai

(d) Jumlah harga semua item

$$\begin{aligned} &= \text{RM}19.90 + \text{RM}159.90 + \text{RM}59.90 + \text{RM}89.80 \\ &= \text{RM}329.50 \end{aligned}$$

Cukai perkhidmatan

$$\begin{aligned} &= \frac{6}{100} \times \text{RM}329.50 \\ &= \text{RM}19.77 \end{aligned}$$

Jumlah yang perlu dibayar oleh Encik Ali

$$= \text{RM}329.50 + \text{RM}19.77$$

$$= \text{RM}349.27$$

Benar.

UJIAN BULANAN SESI AKADEMIK 2 (UBSA 2)

Bahagian A

1 Ribu

2 135°

3 2×5.7 juta
 $= 11.4$ juta

4 1, 2, 3, (4), 5
 $\therefore 4$

5 $\frac{1\,500}{250} = 6$
 $m = 1\,500 \times 6$
 $= 9\,000$

6 $\frac{3}{8} \div \frac{9}{4}$
 $= \frac{3}{8} \times \frac{4}{9}$
 $= \frac{1}{6}$

7 Bilangan tin air laici
 $= 1.5$ juta $- 458\,300$
 $= 1\,500\,000 - 458\,300$
 $= 1\,041\,700$

8 Jualan mangga dalam bulan Julai
 $= 6\,480 \times 31$
 $= 200\,880$

9 Jarak yang dilalui oleh Encik Chong dalam masa sejam
 $= 160.5 \div 2.5$
 $= 64.2$ km

10 Jisim coklat yang diperoleh adik Emy

$$\begin{aligned} &= (1.8 \text{ kg} - 0.2 \text{ kg}) \times \frac{30}{100} \\ &= 1.6 \text{ kg} \times \frac{30}{100} \\ &= \frac{48}{100} \text{ kg} \\ &= 0.48 \text{ kg} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{11 Nilai diskaun} &= \frac{15}{100} \times \text{Harga asal rumah} \\
 &= \frac{15}{100} \times (180 \times 2) \\
 &= \frac{15}{100} \times 360 \\
 &= \text{RM}54
 \end{aligned}$$

Jumlah wang yang perlu dibayar oleh Zarif dan rakannya
 $= \text{RM}360 - \text{RM}54$
 $= \text{RM}306$

12 Waktu di Kuantan, Pahang
 $= \text{Jam } 1420 + \text{Jam } 0500$
 $= \text{Jam } 1920$
 Puan Nora menerima panggilan daripada Encik Khalis pada 25 Ogos 2024, Jam 1920.

13 Isi padu petrol yang diperlukan motosikal Justin setiap 1 km
 $= 600 \text{ ml} \div 1.2$
 $= 500 \text{ ml}$
 Isi padu petrol yang diperlukan motosikal Justin untuk perjalanan 4.2 km
 $= 500 \text{ ml} \times 4.2$
 $= 2100 \text{ ml}$
 $= 2.1 \text{ l}$

Bahagian B

14 (a) Bilangan buah nanas yang dikutip pada tahun 2024
 $= 1\frac{1}{4} \times 0.08 \text{ juta}$
 $= 1.25 \times 0.08 \text{ juta}$
 $= 0.1 \text{ juta}$
 $= 100\,000$
 (b) Bilangan buah nanas yang dikutip pada tahun 2022
 $= 0.08 \text{ juta} \rightarrow 80\,000$
 Bilangan buah nanas yang dikutip pada tahun 2023
 $= \frac{5}{8} \text{ juta} \rightarrow 625\,000$
 Beza bilangan nanas paling banyak dengan bilangan nanas paling sedikit
 $= 625\,000 - 80\,000$
 $= 545\,000$
 (c) Jumlah bilangan nanas yang dikutip
 $= 0.08 \text{ juta} + 0.625 \text{ juta} + 0.1 \text{ juta}$
 $= 0.805 \text{ juta}$

(d) Syarikat L memperoleh diskaun kerana jisim nanas yang diborong ialah 50.2 kg, iaitu melebihi 50 kg.

Jumlah wang yang perlu dibayar oleh Syarikat L kepada Encik Tan

$$= \frac{100 - 10}{100} \times (50.2 \times \text{RM}4.50)$$

$$= \left(\frac{90}{100} \times \text{RM}225.90 \right)$$

$$= \text{RM}203.31$$

(e) 3 kg \rightarrow 750 ml

$$1 \text{ kg} \rightarrow 750 \text{ ml} \div 3$$

$$\rightarrow 250 \text{ ml}$$

Jisim nanas yang dapat menghasilkan 600 ml jus

$$= 600 \text{ ml} \div 250 \text{ ml}$$

$$= 2.4 \text{ kg}$$

15 (a) 3.2 km \rightarrow 640 ml

$$1 \text{ km} \rightarrow 640 \text{ ml} \div 3.2$$

$$\rightarrow 200 \text{ ml}$$

Isi padu petrol yang diperlukan bagi motosikal Azman untuk perjalanan dari Restoran Sinar ke Rumah Kebajikan Kasih

$$= 200 \text{ ml} \times 4\frac{1}{5} \text{ km}$$

$$= 200 \text{ ml} \times 4.2 \text{ km}$$

$$= 840 \text{ ml}$$

(b) Jarak yang dilalui Azman untuk pulang ke rumahnya

$$= \frac{80}{100} \times (3.2 \text{ km} + 4.25 \text{ km})$$

$$= \frac{80}{100} \times 7.45 \text{ km}$$

$$= 5.96 \text{ km}$$

(c) (i) Jumlah harga mi goreng mamak

$$= 20 \times \text{RM}5.50$$

$$= \text{RM}110$$

Jumlah harga air sirap

$$= 44 \times \text{RM}1.50$$

$$= \text{RM}66$$

Jumlah harga makanan yang perlu dibayar oleh Azman

$$= \text{RM}65 + \text{RM}110 + \text{RM}90 + \text{RM}66$$

$$= \text{RM}331$$

(ii) Kuantiti mihun sup

$$= \text{RM}84 \div \text{RM}6$$

$$= 14 \text{ bungkus}$$

(iii) Bilangan air sirap dibeli adalah 44 bungkus. Maka, bilangan penghuni Rumah Kebajikan Kasih ialah 44 orang.

UJIAN AKHIR SESI AKADEMIK (UASA)

Bahagian A

- 1 (a) 5 076 000
(b) 5 dan 7

2

$$\begin{array}{r} 500000 \\ 32000 \\ + 1130000 \\ \hline 1662000 \end{array}$$

3

$$\square = 1\frac{1}{5} \div 30$$

$$\square = \frac{6}{5} \times \frac{1}{30}$$

$$\square = \frac{1}{25}$$

4 $145\% \times 5.2$

$$= \frac{145}{100} \times 5.2$$

$$= 1.45 \times 5.2$$

$$= 7.54$$

5 $\frac{4}{5} \ell = 0.8 \ell$

$$5\frac{7}{10} \ell = 5.7 \ell$$

Baki air di dalam baldi

$$= 1.5 \ell - 0.8 \ell$$

$$= 0.7 \ell$$

Jumlah air di dalam baldi sekarang

$$= 0.7 \ell + 5.7 \ell$$

$$= 6.4 \ell$$

- 6 Mustahil. Sudut tegak bernilai 90° .

7 $3 \times \text{RM}40 = \text{RM}120$
Cukai perkhidmatan

$$= \frac{10}{100} \times \text{RM}120$$

$$= \text{RM}12$$

Jumlah wang yang perlu Imran bayar

$$= \text{RM}120 + \text{RM}12$$

$$= \text{RM}132$$

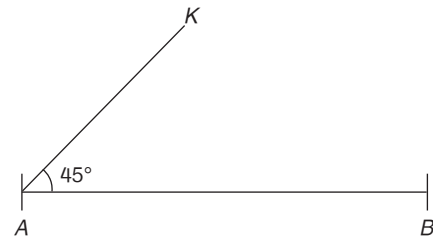
8

jam	minit
20	45
- 13	00
07	45

7:45 a.m.

- 9 Bilangan air mangga susu yang dapat dihasilkan
 $= 3\,000 \text{ g} \div 600 \text{ g}$
 $= 5$
 Isi padu susu pekat yang diperlukan
 $= 5 \times 30 \text{ ml}$
 $= 150 \text{ ml}$

10



- 11 Cukai perkhidmatan

$$= \frac{6}{100} \times \text{RM}64.50$$

$$= \text{RM}3.87$$

Jumlah wang yang perlu dibayar

$$= \text{RM}64.50 + \text{RM}3.87$$

$$= \text{RM}68.37$$

- 12 Kek P = 10 cm \rightarrow 750 g

$$1 \text{ cm} \rightarrow 750 \div 10$$

$$1 \text{ cm} \rightarrow 75 \text{ g}$$

Jisim kek Q = 75 g \times 8

$$= 600 \text{ g}$$

- 13 Jarak rumah Azmi ke perpustakaan

$$= 2 \times 3.2 \text{ km}$$

$$= 6.4 \text{ km}$$

Jarak dari rumah Azmi ke terminal bas

$$= 6.4 \text{ km} + 3.2 \text{ km}$$

$$= 9.6 \text{ km}$$

Bahagian B

- 14 (a) Jisim tepung yang digunakan

$$= (3 \times 1.25 \text{ kg}) + \left(5 \times 1\frac{6}{2} \text{ kg}\right)$$

$$= 3.75 \text{ kg} + 7.5 \text{ kg}$$

$$= 11.25 \text{ kg}$$

- (b) Harga jual

$$= \frac{85}{100} \times \text{RM}120$$

$$= \text{RM}102$$

$$\text{Untung} = \text{RM}102 - \text{RM}70.40$$

$$= \text{RM}31.60$$

- (c) Jisim gula kastor kek strawberi

$$= (1\,000 \text{ ml} \div 125 \text{ ml}) \times 180 \text{ g}$$

$$= 8 \times 180 \text{ g}$$

$$= 1\,440 \text{ g}$$

$$\begin{aligned} & \text{Jisim gula kastor kek coklat} \\ & = (1\,000\text{ ml} \div 200\text{ ml}) \times 150\text{ g} \\ & = 5 \times 150\text{ g} \\ & = 750\text{ g} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{Jisim gula kastor kek pisang} \\ & = (1\,000\text{ ml} \div 250\text{ ml}) \times 125\text{ g} \\ & = 4 \times 125\text{ g} \\ & = 500\text{ g} \end{aligned}$$

\therefore Kek strawberi paling banyak menggunakan gula kastor.

(d) Jumlah kek berperisa coklat dan strawberi

$$\begin{aligned} & = \frac{100^\circ + 120^\circ}{360^\circ} \times 100 \\ & = \frac{220^\circ}{360^\circ} \times 100 \\ & = 110 \end{aligned}$$

15 (a) Harga asal: RM250

Harga baharu: RM175

Diskaun: RM250 – RM175 = RM75

$$\begin{aligned} & = \frac{\text{RM}75}{\text{RM}250} \times 100\% \\ & = 30\% \end{aligned}$$

(b) Beg tangan A = RM175

Beg tangan B = RM250 – RM25
= RM225

$$\begin{aligned} \text{Beg tangan C} & = \text{RM}250 - \left(\frac{20}{100} \times \text{RM}250 \right) \\ & = \text{RM}200 \end{aligned}$$

Pasar raya A kerana harga baharu lebih murah dan menguntungkan.

(c) Harga beg tangan C: RM200

Beza harga beg tangan B dan A:

$$\text{RM}225 - \text{RM}175$$

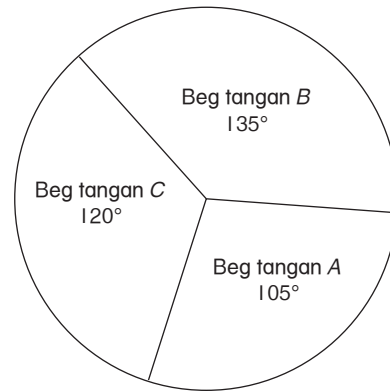
$$= \text{RM}50$$

Nisbah harga beg (Nisbah beza harga beg tangan C : tangan B – beg tangan A)

$$\text{RM}200 : \text{RM}50$$

$$4 : 1$$

(d)



Harga baharu beg tangan di pasar raya A: RM175

$$\text{Sudut} = \frac{175}{175 + 225 + 200} \times 360^\circ = 105^\circ$$

Harga baharu beg tangan di pasar raya B: RM225

$$\text{Sudut} = \frac{225}{175 + 225 + 200} \times 360^\circ = 135^\circ$$

Harga baharu beg tangan di pasar raya C: RM200

$$\text{Sudut} = \frac{200}{175 + 225 + 200} \times 360^\circ = 120^\circ$$