

JAWAPAN

UNIT 1 NOMBOR DAN OPERASI

I.1

- A 1 245 712 2 1 071 948 3 293 395 4 1 220 084
 5 576 065 6 29 035 7 609 431 8 37 002
- B 1 53 787.6; 53 787.59
 2 31 657.9; 31 657.87
 3 19 762.1; 19 762.14
 4 7 742.8; 7 742.81
 5 31 646.6; 31 646.61
 6 8 706.2; 8 706.23
 7 57 668.6; 57 668.59
 8 15 159.3; 15 159.25

I.2

- A Lebih daripada nombor 1;
 Hanya boleh dibahagi dengan 1 dan dirinya sendiri
- B 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 27
- C 1 3 + 5 2 3 + 11 3 5/7 + 13/11 4 5 + 17
 5 2 + 23 6 11 + 27 7 19 + 23 8 7 + 43

I.3

- A 1 a. 1 000 000 + 300 000 + 40 000 + 2 000 + 600 + 8
 b. 4 000 000 + 700 000 + 20 000 + 5 000 + 300 + 90 + 4
 c. 7 000 000 + 300 000 + 4 000 + 600 + 70 + 5
 d. 3 000 000 + 900 000 + 10 000 + 8 000 + 400 + 20 + 9
 2 a. 2 juta + 6 ratus ribu + 1 puluh ribu + 9 ribu + 5 ratus + 4 sa
 b. 5 juta + 4 ratus ribu + 3 puluh ribu + 8 ribu + 6 ratus + 1 puluh + 9 sa
 c. 3 juta + 4 ratus ribu + 4 ribu + 2 ratus + 7 puluh + 8 sa
 d. 6 juta + 9 ratus ribu + 2 puluh ribu + 5 ribu + 6 ratus + 3 puluh
- B 1 3 680 000; 3 700 000; 4 000 000
 2 7 410 000; 7 400 000; 7 000 000
 3 1 220 000; 1 200 000; 1 000 000
 4 5 470 000; 5 500 000; 5 000 000
 5 2 790 000; 2 800 000; 3 000 000
 6 8 540 000; 8 500 000; 9 000 000
- C 1 Dua juta enam ratus tujuh ribu seratus lapan puluh sembilan
 2 Lima juta tiga ratus empat puluh lapan ribu dua ratus tujuh belas
 3 Empat juta lapan puluh lima ribu enam ratus tiga puluh dua
 4 Dua perpuluhan lima lapan juta
 5 Enam perpuluhan sifar dua Sembilan juta
 6 Tujuh satu perlima juta
 7 Tiga satu perempat juta
- D 1 1 416 038 2 3 128 079 3 6 814 209 4 7.43 juta
 5 2.065 juta 6 $7\frac{1}{2}$ juta 7 $\frac{9}{10}$ juta
- E 1 0.7 juta; $\frac{7}{10}$ juta 2 4.25 juta; $4\frac{1}{4}$ juta
 3 3.6 juta; $3\frac{3}{5}$ juta 4 1.5 juta; $1\frac{1}{2}$ juta
 5 7.4 juta; $7\frac{2}{5}$ juta 6 2.75 juta; $2\frac{3}{4}$ juta
- F 1 8 014 000 2 6 320 000
 3 4 280 000 4 700 000
 5 800 000 6 7 125 000
 7 2 300 000 8 5 750 000
- G 1 3.15 juta 2 3 200 000
 H 1 1 150 000 2 1 000 000

UNIT 2 PECAHAN

2.1

- A 1 $\frac{1}{3}$ 2 $\frac{3}{7}$ 3 $1\frac{13}{25}$ 4 $1\frac{1}{35}$
 5 $3\frac{1}{5}$ 6 $11\frac{1}{14}$ 7 $3\frac{1}{5}$ 8 14

2.2

- A 1 $\frac{6}{7}$ 2 $\frac{4}{7}$ 3 $\frac{7}{27}$ 4 $\frac{1}{6}$
 5 $\frac{2}{15}$ 6 $3\frac{1}{2}$ 7 $8\frac{1}{4}$ 8 $5\frac{1}{6}$

2.3

- A 1 $1\frac{7}{20}$ kg 2 $2\frac{27}{40}$ kg

PAK-21

1 $\frac{2}{3}$			5 $2\frac{2}{5}$	18	6 $\frac{2}{15}$	
$\frac{3}{6}$					2	
2 $\frac{4}{3}$	4	5 $\frac{1}{3}$		7 $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{15}$	6 $3\frac{3}{4}$
		$\frac{5}{6}$				$\frac{1}{2}$
	4 $\frac{3}{5}$	$\frac{2}{5}$	$1\frac{1}{2}$			$7\frac{1}{2}$

UNIT 3 PERPULUHAN

3.1

- A 1 14.8 2 105.3 3 28.04 4 12.16
 5 1 251 6 14.516
 B 1 67.5 2 198.55 3 28.04 4 1 383.2
 5 2 747.08 6 64.714

3.2

- A 1 2.28 km 2 9.32 km

UNIT 4 PERATUS

4.1

- A 1 20%
 2 3 402
- B 1 19 800 biji pau kacang 2 59 400 biji pau
 C 1 RM640 2 RM3 411.47
 3 RM20 640
 D 1 RM1 575.94 2 RM1 985.23

UNIT 5 WANG

5.1

- A 1 (d) 2 (c) 3 (a) 4 (b)
 5 (h) 6 (g) 7 (e) 8 (f)
 9 (i)
- B 1 Untung = RM12.70 2 Rugi = RM5.40
 3 Rugi = RM59.45 4 Untung = RM44.00
- C 1 RM117.50 2 RM50.50
 3 RM299.50 4 RM2 479
- D 1 RM620 2 RM2 420 3 49.6%
- E 1 RM3 113 2 RM23 176
 3 RM45 900 4 RM3 651
- F 1 RM22.50; RM2.20; RM1.40; RM8.40
 2 RM1 436.00; RM42.80; RM1 490.00; RM4 638.00; RM695.70; RM3 942.30
- G 1 RM1 800 2 RM600 3 RM5 400
- H 1 Jenama Aria 2 RM141.00
- I 1 3% 2 RM2 768.75

UNIT 6 MASA DAN WAKTU

6.1

- A 1 Jam sifar lapan tiga puluh lima
 2 Jam empat belas dua puluh
 3 Jam sifar sifar empat puluh lima
 4 Jam dua puluh dua lima belas
 5 Jam 0425 6 Jam 1800
 7 Jam 2320 8 Jam 1906
- B 1 Jam 0415 2 Jam 1930 3 Jam 0305 4 Jam 2228
 5 12:42 a.m. 6 3:18 a.m. 7 8:20 p.m. 8 9:35 p.m.

6.2

- A 1 1 jam 20 minit 2 2:50 p.m.
 3 7:10 p.m. 4 6:55 p.m.

- B 1 (a) 30 hari = 4 minggu 2 hari
(b) 2 bulan 4 hari
2 1 tahun 1 bulan 2 hari
C 1 7 jam 20 minit 2 3 jam 50 minit
3 50 minit 4 5 jam 30 minit
5 6 hari 6 1 tahun 2 bulan 27 hari
D 1 12 jam 40 minit 2 18 jam 15 minit
3 1 hari 8 jam 10 minit
6.3
A 1 Jam 1510 2 5:55 p.m. 3 Jam 0210

UNIT 7 PANJANG, JISIM DAN ISI PADU CECAIR

- 7.1
A 1 10 575 m 2 12.775 km 3 2.555 ℓ
B 1 180 cm 2 4 m 20 cm
3 RM40.50
C 1 900 g 2 31 200 g
D 1 825 mℓ 2 2 kg

UNIT 8 RUANG

8.1

A

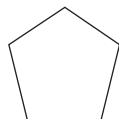
1



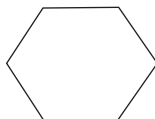
2



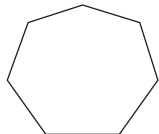
3



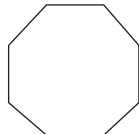
4



5



6



- B 1 Segi empat; 125° 2 Segi tiga; 45°
3 Heksagon; 90° 4 Pentagon; 50°
5 Oktagon; 124° 6 Heptagon; 112°
C 1 Segi tiga; 3; 3 2 Segi empat; 4; 4
3 Pentagon; 5; 5 4 Heksagon; 6; 6
5 Heptagon; 7; 7 6 Oktagon; 8; 8

8.2

- A 1 64 cm 2 52 cm 3 56 cm
B 1 144 m 2 RM2 275.20 3 940 m²
C 1 8 cm 2 42 cm 3 120 cm²

8.3

- A 1 23 cm² 2 23 cm³
B 1 115 cm² 2 825 cm³
C 1 4.8 m² 2 680 000 cm³

UNIT 9 KOORDINAT

9.1

- A 1 (a) (4, 3) (b) (1, 2) (c) (5, 1) (d) (2, 5)
(e) (7, 5) (f) (6, 7)
2 2 unit mengufuk dan 4 unit mencancang
3 (2, 5); 2 unit; 5 unit
4 (6, 7); 6 unit; 7 unit
5 Anita; Syazwan

B

- 1 Tidak benar. Jarak mengufuk titik T dari asalan ialah 6 unit dan jarak mencancangnya ialah 7 unit. Koordinat titik T ialah (6, 7).
2 (a) Benar. Jarak mengufuk $4 - 3 = 1$ unit.
(b) Tidak benar. Jarak mengufuk $6 - 4 = 2$ unit.
3 (a) Benar. Jarak mencancang $4 - 3 = 1$ unit.
(b) Benar. Jarak mencancang $7 - 2 = 5$ unit
4 Benar. Titik R dan S berada di baris ketiga dan titik S dan titik T berada di lajur keenam.

C

- 1 6 2 4 3 4; 5 4 biskut; tepung
5 beras; minyak masak 6 1; 6

D

- 1 2; 3 2 2
3 3 4 3; 4
5 Sekolah 6 4; 4
7 Dewan besar; padang
8 1; 1

UNIT 10 NISBAH DAN KADARAN

10.1

- A 1 4:3 2 3:2 3 2:9 4 3:6
B 1 5:14 2 5:6 3 6:8 4 5:9
C 1 40 biji cili hijau 2 16 biji cili
D 1 7:9 2 9:16
3 3:4 4 5:4
E 1 8:6 2 8:5
3 8:1
F 1 64 keping setem tempatan 2 16 setem luar negara
3 48 keping setem

UNIT 11 PENGURUSAN DATA

11.1

A

- 1 Jualan ban untuk empat bulan
2 Setiap ban mewakili 20 biji ban
3 400 ban
4 20%

B

- 1 Bilangan pengunjung ke Zoo Negara
2 Mac = 500 orang pengunjung, April = 400 orang pengunjung, Mei = 300 orang pengunjung, Jun = 700 orang pengunjung
3 1 900 orang pengunjung
4 475

C 1 20%

- 2 (a) 80 orang (b) 160 orang
3 240 orang

UNIT 12 KEBOLEHJADIAN

12.1

- A 1 Tidak mungkin berlaku 2 Mungkin berlaku
3 Tidak mungkin berlaku 4 Tidak mungkin berlaku
5 Mungkin berlaku 6 Tidak mungkin berlaku
B 1 $\times$ 2 $\checkmark$
3 $\times$ 4 $\times$
5 $\checkmark$ 6 $\checkmark$
C 1 Mustahil 2 Kecil kemungkinan
3 Mustahil 4 Sama kemungkinan
5 Pasti 6 Besar kemungkinan
7 Mustahil 8 Sama kemungkinan
9 Pasti 10 Mustahil
D 1 Sama kemungkinan
2 Kecil kemungkinan
3 Mustahil
4 Besar kemungkinan
E 1 Kecil kemungkinan
2 (a) Besar kemungkinan
(b) Menambah 4 biji epal merah atau mengeluarkan 4 biji epal hijau
3 (a) Besar kemungkinan
(b) Kecil kemungkinan
(c) Mustahil

KERTAS UJIAN TAHUN 4

Kertas 1

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

Kertas 2

- 1 (a) 38%
(b) $\frac{38}{100} = 0.38$
- 2 (a) $L = \frac{5}{6}$
(b) $\frac{5}{6} + \frac{1}{3} = 1\frac{1}{6}$
- 3 (a) RM2 689.90 $\rightarrow$ RM2 690
(b) Jumlah bayaran
 $= (2 \times \text{RM2 689.90}) + (\text{RM2 689.90} - \text{RM405.40})$
 $= \text{RM5 379.80} + \text{RM2 284.50}$
 $= \text{RM7 664.30}$
- 4 (a) D3
(b) 2 unit ke kanan dan 4 unit ke atas
- 5 (a) 0.04
(b) 7.649×9
 $= 68.841$
- 6 (a) Jumlah jisim kacang merah
 $= 3 \times 1 \text{ kg } 750 \text{ g}$
 $= 5 \text{ kg } 250 \text{ g}$
 $= 5.25 \text{ kg}$
(b) Jisim kacang merah dalam 2 bekas
 $= 5.25 \text{ kg} \div 5 \times 2$
 $= 2.1 \text{ kg}$
 $= 2 \text{ 100 g}$
- 7 (a) Perimeter kawasan berlorek
 $= (8 + 12 + 8 + 3 + 6 + 6 + 6 + 3) \text{ cm}$
 $= 52 \text{ cm}$
(b) Luas kawasan berlorek
 $= (8 \text{ cm} \times 12 \text{ cm}) - (6 \text{ cm} \times 6 \text{ cm})$
 $= 96 \text{ cm}^2 - 36 \text{ cm}^2$
 $= 60 \text{ cm}^2$
- 8 (a) Jumlah harga
 $= \text{RM2 450} + \text{RM599} + \text{RM189} + \text{RM1 800}$
 $= \text{RM5 038}$
(b) Baki wang Puan Yasmin
 $= \text{RM5 100} - \text{RM5 038}$
 $= \text{RM62}$
- 9 (a) Jumlah jarak
 $= 2 \times 15 \text{ km } 704 \text{ m}$
 $= 31 \text{ km } 408 \text{ m}$
(b) Jarak yang dilalui selama 2 minggu
 $= 2 \times 6 \times 31.408 \text{ km}$
 $= 12 \times 31.408 \text{ km}$
 $= 376.896 \text{ km}$
- 10 (a) Jumlah umur
 $= 12 \text{ tahun } 7 \text{ bulan} + 10 \text{ tahun } 8 \text{ bulan}$
 $= 23 \text{ tahun } 3 \text{ bulan}$
(b) Beza umur Aina dan Aiman
 $= 12 \text{ tahun } 7 \text{ bulan} - 10 \text{ tahun } 8 \text{ bulan}$
 $= 1 \text{ tahun } 11 \text{ bulan}$
 Umur Aiman
 $= 25 \text{ tahun } 2 \text{ bulan} - 1 \text{ tahun } 11 \text{ bulan}$
 $= 23 \text{ tahun } 3 \text{ bulan}$
- 11 (a) 120 km $\rightarrow$ 1 jam
 Tempoh yang diambil untuk memandu sejauh 300 km
 $= 300 \text{ km} \rightarrow \frac{300 \times 1}{120}$
 $= 2\frac{1}{2} \text{ jam} = 2 \text{ jam } 30 \text{ minit}$
(b) 1 jam = 60 minit
 5 jam 30 minit = 330 minit
 60 minit $\rightarrow$ 120 km
 Jarak yang dilalui oleh Encik Saiful untuk 5 jam 30 minit
 $= 330 \text{ minit} \rightarrow \frac{330 \times 120}{60}$
 $= 660 \text{ km}$

- 12 (a) Jisim Halim
 $= 56.5 \text{ kg} + 695 \text{ g}$
 $= 56 \text{ kg } 500 \text{ g} + 695 \text{ g}$
 $= 57 \text{ kg } 195 \text{ g}$
(b) Jumlah jisim
 $= (2 \times 57 \text{ kg } 195 \text{ g}) + 56 \text{ kg } 500 \text{ g}$
 $= 114 \text{ kg } 390 \text{ g} + 56 \text{ kg } 500 \text{ g}$
 $= 179 \text{ kg } 890 \text{ g}$
- 13 (a) Isi padu air jagung
 $= 4 \times 5 \text{ l } 450 \text{ ml}$
 $= 21 \text{ l } 800 \text{ ml}$
(b) Isi padu air dalam 1 botol
 $= 21 \text{ l } 800 \text{ ml} \div 40$
 $= 545 \text{ ml}$
 Isi padu air jagung yang tinggal
 $= (40 - 15) \times 545 \text{ ml}$
 $= 25 \times 545 \text{ ml}$
 $= 13 625 \text{ ml}$
- 14 (a) Jumlah panjang reben
 $= \frac{7}{8} \text{ m} + \frac{3}{4} \text{ m}$
 $= 1\frac{5}{8} \text{ m}$
(b) Panjang reben yang diperlukan untuk membalut 1 hadiah
 $= 1\frac{5}{8} \text{ m} \div 2$
 $= \frac{13}{16} \text{ m}$
 Panjang reben yang diperlukan untuk membalut 6 hadiah
 $= 6 \times \frac{13}{16} \text{ m}$
 $= 4\frac{7}{8} \text{ m}$
- 15 (a) Beza nasi lemak
 $= (7 - 5) \times 20$
 $= 40$
(b) Bilangan nasi lemak yang dijual pada hari Jumaat
 $= 500 - (17 \times 20)$
 $= 500 - 340$
 $= 160$
(c) Jumlah hasil jualan
 $= \text{RM1.50} \times 500$
 $= \text{RM750}$

KERTAS UJIAN TAHUN 5

Kertas 1

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

Kertas 2

- 1 (a) $\frac{2}{6}$
(b) Kawasan berlorek : Kawasan tak berlorek = 1 : 3
- 2 (a) Bilangan rak
(b) $6 480 \div K = 810$
- 3 (a) Panjang tali
 $= 5.25 \times 100 \text{ cm}$
 $= 525 \text{ cm}$
(b) Panjang satu bahagian tali
 $= 5.25 \text{ m} \div 3$
 $= 1.75 \text{ m}$
- 4 (a) Nilai faedah
 $= \frac{3}{100} \times \text{RM10 000}$
 $= \text{RM300}$
(b) Jumlah wang pada tahun pertama
 $= \text{RM10 000} + \text{RM300} = \text{RM10 300}$
 Jumlah wang pada tahun kedua
 $= \frac{103}{100} \times \text{RM10 300}$
 $= \text{RM10 609}$
 Jumlah wang pada tahun ketiga
 $= \frac{103}{100} \times \text{RM10 609}$
 $= \text{RM10 927.27}$

- 5 (a) Nilai perseribu : 0.007 dan 0.009
Jumlah
= 0.007 + 0.009
= 0.016
(b) 0.627 + 0.309
= 0.936
- 6 Jumlah wang Haiza dan Julia
= RM1 500 + RM3 000
= RM4 500
Jumlah baki wang mereka berdua
= RM4 500 – (RM924.85 + RM1 368.55)
= RM4 500 – RM2 293.40
= RM2 206.60
- 7 (a) Tempoh pengajian
= $\frac{3}{4} \times 10$ tahun
= $7\frac{1}{2}$ tahun
= 7 tahun 6 bulan
(b) Tempoh pengajian sebenar
= 7 tahun 6 bulan – (4 × 6 bulan)
= 7 tahun 6 bulan – 2 tahun
= 5 tahun 6 bulan
- 8 (a) Jisim Arman
= 84 kg ÷ 3
= 28 kg
(b) Jumlah jisim
= 28 kg + 84 kg
= 112 kg
= (112 × 1 000) g = 112 000 g
- 9 (a) Jarak Rumah Saiful ke kedai runcit
= 6.75 km ÷ 3
= 2.25 km
= (2.25 × 1 000) m
= 2 250 m
(b) Jumlah jarak
= 6.75 km + 2.25 km
= 9 km
Jarak Saiful pergi dan pulang dari sekolah
= 2 × 9 km
= 18 km
- 10 (a) Bilangan manik berwarna merah
= 3 × 10
= 30 biji
(b) Nisbah baru
= 10 + 10 : 30 + 10
= 20 : 40
= 1 : 2
- 11 (a) Jumlah isi padu air soya
= $6\frac{1}{2} \ell + (\frac{1}{2} \times \frac{6}{2} \ell)$
= 6.5 ℓ + 3.25 ℓ
= 9.75 ℓ
(b) Jumlah isi padu
= 9.75 ℓ
= Isi padu air soya di dalam setiap boto
= 9.75 ℓ ÷ 15
= 0.65 ℓ
= 650 ml
- 12 (a) Isi padu kubus Q
= 9 cm × 9 cm × 9 cm
= 729 cm³
Isi padu kuboid P
= 1 134 cm³ – 729 cm³
= 405 cm³
(b) Lebar P
= 14 cm – 9 cm
= 5 cm
Luas kawasan berlorek
= 5 cm × 9 cm
= 45 cm²
- 13 (a) Mod = 45 kg
(b) Median
= $\frac{2 + 4 + 6 + 5 + 3}{2} = 10$
= 45 kg

- (c) Min
= $\frac{(2 \times 40) + (4 \times 42) + (6 \times 45) + (5 \times 48) + (3 \times 50)}{20}$
= 45.4 kg
- 14 (a) Beza harga
= $[6 \times (\frac{2}{3} \times \text{RM}2.40)] - \text{RM}2.40$
= RM9.60 – RM2.40
= RM7.20
(b) Jumlah bayaran
= (2 × RM2.40) + (5 × RM1.60) + RM9.60
= RM4.80 + RM8.00 + RM9.60
= RM22.40
- 15 (a) (1, 6)
(b) Pejabat pos berada di 2 unit ke kanan dari asalan dan 2 unit ke atas dari asalan
(c) Padang dan kedai runcit

KERTAS MODEL UPSR

Kertas 1

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

Kertas 2

- 1 (a) 4.89 = 0.80
(b) $4.89 = 4\frac{89}{100}$
- 2 (a) Jumlah guli biru dan merah
= 0.048 juta – 12 450
= 48 000 – 12 450
= 35 550
(b) Bilangan guli biru
= 35 550 ÷ 2
= 17 775
Beza bilangan guli biru dan guli putih
= 17 775 – 12 450
= 5 325
- 3 (a) $\frac{8}{20}$
(b) $\frac{3}{4} \times 20$
= 15
- 4 (a) Harga bagi setiap meter kain
= RM567 ÷ 42
= RM13.50
Harga bagi setiap bahagian kain
= RM13.50 × (42 m ÷ 7)
= RM13.50 × 6 m
= RM81.00
(b) Panjang kain yang tinggal
= $(1 - \frac{3}{4}) \times 6$ m
= $\frac{1}{4} \times 6$ m
= 1.5 m
- 5 (a) Pukul 20:45 – 12:00
= 08:45
= 8:45 p.m.
(b) Waktu tamat kelas tuisyen
= 8:45 + 2 jam 30 minit
= 11:15 + 1200
= jam 2315
- 6 (a) Jumlah markah murid
= 3 × 90
= 270
Jumlah markah Ganesh dan Sarah
= 270 – 95
= 175
(b) Markah Ganesh
= 175 – markah Sarah
= 175 – (95 – 6)
= 175 – 89
= 86

- Beza markah Haris dan Ganesh
 $= 95 - 86$
 $= 11$
- 7 (a) Perimeter kawasan yang tidak dilitupi permaidani
 $= (12 + 8 + 12 + 8 + 6 + 6 + 6 + 6) \text{ m}$
 $= 64 \text{ m}$
- (b) Luas ruang tamu
 $= 8 \text{ m} \times 12 \text{ m}$
 $= 96 \text{ m}^2$
 Luas permaidani
 $= 6 \text{ m} \times 6 \text{ m}$
 $= 36 \text{ m}^2$
 Luas Kawasan yang tidak dilitupi permaidani
 $= 96 \text{ m}^2 - 36 \text{ m}^2$
 $= 60 \text{ m}^2$
- 8 (a) Azrin (1, 1)
 (b) Padang
 (c) Sekolah berada 2 unit ke kanan dan 6 unit ke atas Sekolah (2, 6)
- 9 (a) Harga set sofa
 $= (100\% - 25\%) \times \text{RM}3\ 280$
 $= \text{RM}2\ 460$
 Harga set meja makan
 $= (100\% - 10\%) \times \text{RM}1\ 969$
 $= \text{RM}1\ 772.10$
 Jumlah bayaran yang perlu Encik Izwan
 $= \text{RM}2\ 460 + \text{RM}1\ 772.10$
 $= \text{RM}4\ 232.10$
- (b) Baki wang
 $= \text{RM}5\ 000 - \text{RM}4\ 232.10$
 $= \text{RM}767.90$
- 10 (a) Jisim mangga yang masih elok
 $= (100\% - 5\%) \times 40 \text{ kg}$
 $= 38 \text{ kg}$
- (b) Jisim mangga yang masih elok
 $= 38 \text{ kg}$
 Jisim mangga yang tidak dijual
 $= (100\% - 62\%) \times 38 \text{ kg}$
 $= 14.44 \text{ kg}$
 Jisim mangga yang tinggal
 $= (100\% - 15\%) \times 14.44 \text{ kg}$
 $= 12.274 \text{ kg}$

- 11 (a) Sudut tegak
 (b) 4 garis serenjang
- 12 Jumlah harga pen
 $= 12 \times \text{RM}3.60$
 $= \text{RM}43.20$
 Baki wang Sofia
 $= \text{RM}165.60 - \text{RM}43.20$
 $= \text{RM}122.40$
- 13 (a) Faedah yang diterima selepas setahun
 $= \frac{3}{100} \times \text{RM}10\ 000$
 $= \text{RM}300$
- (b) Jumlah simpanan pada tahun pertama
 $= \frac{103}{100} \times \text{RM}10\ 000$
 $= \text{RM}10\ 300$
 Jumlah simpanan pada tahun kedua
 $= \frac{103}{100} \times \text{RM}10\ 300$
 $= \text{RM}10\ 609$
 Jumlah simpanan pada tahun kedua
 $= \frac{103}{100} \times \text{RM}10\ 609$
 $= \text{RM}10\ 927.27$
- 14 (a) Jumlah bilangan pekerja di kelima-lima kilang
 $= 5 \times 250$
 $= 1\ 250$
 Bilangan pekerja di kilang S
 $= 1\ 250 - 250 - 300 - 150 - 350$
 $= 200$
- (b) Julat bilangan pekerja
 $= 350 - 150$
 $= 200$
- 15 (a) Umur Devi
 $= 11 \text{ tahun} - 2 \text{ tahun } 3 \text{ bulan}$
 $= 8 \text{ tahun } 9 \text{ bulan}$
- (b) Umur Chong
 $= 8 \text{ tahun } 9 \text{ bulan} + 1 \text{ tahun } 7 \text{ bulan}$
 $= 10 \text{ tahun } 4 \text{ bulan}$
 Jumlah umur
 $= 11 \text{ tahun} + 8 \text{ tahun } 9 \text{ bulan} + 10 \text{ tahun } 4 \text{ bulan}$
 $= 30 \text{ tahun } 1 \text{ bulan}$

PRAKTIS TOPIKAL BERFORMAT UPSR

Unit 1 Kertas 1

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

Kertas 2

- 1 (a) 5.35 juta = 5 350 000
 (b) Lima juta tiga ratus lima puluh ribu
- 2 (a) 456 720 $\rightarrow$ 457 000 (dibundarkan kepada ribu terdekat)
 (b) $427\ 908 = 400\ 000 + 20\ 000 + 7\ 000 + 900 + 8$
- 3 (a) Nombor perdana = 41, 43, 47
 Jumlah = $41 + 43 + 47$
 $= 131$
- (b) 53 dan 59
- 4 (a) Jumlah botol kicap
 $= 3\frac{1}{2} \text{ juta} + 2.85 \text{ juta}$
 $= 6.35 \text{ juta}$
 $= 6\ 350\ 000$
- (b) Beza penghasilan
 $= 3\ 500\ 000 - 2\ 850\ 000$
 $= 650\ 000$
- 5 (a) Gula-gula yang dibungkus
 $= 1\ 200\ 000 - 608\ 000$
 $= 592\ 000$
 Beza bilangan gula-gula
 $= 608\ 000 - 592\ 000$
 $= 16\ 000$

- (b) Bilangan gula-gula dalam setiap bungkus
 $= 592\ 000 \div 100$
 $= 5\ 920$
- 6 (a) Jualan durian dalam dua minggu
 $= 3\ 560 \times 14$
 $= 49\ 840$
- (b) Bilangan jualan durian bulan Jun
 $= 3\ 560 \times 30$
 $= 106\ 800$

Unit 2 Kertas 1

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

Kertas 2

- 1 (a) $6\frac{2}{3} \times 18 = 120$
 (b) $5\frac{2}{5} \times \frac{2}{9} = 1\frac{1}{5}$
- 2 (a) bilangan heksagon berlorek : bilangan heksagon tidak berlorek
 $= 5 : 7$
- (b) Bilangan heksagon yang perlu dilorek
 $= \frac{1}{6} \times 12 = 2$
 Heksagon berlorek
 $= 5 + 2 = 7$
 Bilangan heksagon berlorek : jumlah heksagon = $7 : 12$

3 (a) $2\frac{1}{2} \div \frac{1}{4}$

= 10 botol minyak

(b) Isi padu minyak dalam 4 botol

$$= 4 \times \frac{1}{4} \ell$$

$$= 1 \ell$$

4 (a) Bilangan botol yang digunakan

$$= 7\frac{1}{2} \div \frac{1}{2}$$

$$= 15 \text{ botol}$$

(b) Isi padu jus oren dalam 5 botol

$$= \frac{1}{2} \times 5$$

$$= 2\frac{1}{2} \ell$$

5 Pecahan baki cuti

$$= 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

Bilangan hari berehat di kampung

$$= \frac{2}{3} \times 17\frac{1}{2} \text{ hari} = 11\frac{2}{3} \text{ hari}$$

6 (a) Bahagian kuih dalam setiap bekas

$$= \frac{7}{8} \div 7$$

$$= \frac{1}{8}$$

(b) Bahagian kuih di dalam 3 buah bekas

$$= 3 \times \frac{1}{8}$$

$$= \frac{3}{8}$$

Unit 3

Kertas 1

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

Kertas 2

1 (a) $18.92 \times 4 \div 8$

$$= 75.68 \div 8$$

$$= 9.46$$

(b) $24.8 \div 8 \times 9$

$$= 3.1 \times 9$$

$$= 27.9$$

2 (a) Panjang kain untuk sehelai langsir

$$= 300.5 \text{ m} \div 25$$

$$= 12.02 \text{ m}$$

Panjang kain untuk langsir sebuah rumah

$$= 11 \times 12.02 \text{ m}$$

$$= 132.22 \text{ m}$$

(b) Panjang kain untuk 9 buah rumah

$$= 9 \times 132.22 \text{ m}$$

$$= 1189.98 \text{ m}$$

3 $32.125 \div 5 \times 7$

$$= 6.425 \times 7$$

$$= 44.975$$

4 Jisim kacang tanah yang dibeli

$$= 7.25 \text{ kg} \div 10 \times 4$$

$$= 0.725 \text{ kg} \times 4$$

$$= 2.9 \text{ kg}$$

5 (a) Isi padu minyak dijual dalam masa sehari

$$= 340.4 \text{ liter} \div 5$$

$$= 68.08 \text{ liter}$$

(b) Isi padu minyak dalam seminggu

$$= 68.08 \text{ liter} \times 7$$

$$= 476.56 \text{ liter}$$

6 (a) $40 \text{ AUD} \times \text{RM}2.92 \div 3$

$$= \text{RM}116.80 \div 3$$

$$= \text{RM}38.93$$

(b) Harga setiap cenderahati

$$= 60 \times \text{RM}0.65 \div 4$$

$$= \text{RM}39 \div 4$$

$$= \text{RM}9.75$$

Unit 4

Kertas 1

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

Kertas 2

1 (a) $\frac{40}{100} \times \text{RM}6\,000$

$$= \text{RM}2\,400$$

(b) $\frac{6.4}{100} \times 4\,800$

$$= 307.2$$

2 (a) Panjang tali dalam cm

$$= (3 \times 100) \text{ cm} + 8 \text{ cm}$$

$$= 308 \text{ cm}$$

(b) Panjang tali S

$$= (100\% - 25\%) \times 308 \text{ cm}$$

$$= 75\% \times 308 \text{ cm}$$

$$= \frac{75}{100} \times 308 \text{ cm}$$

$$= 231 \text{ cm}$$

3 (a) Wang yang diterima untuk setiap kereta

$$= \frac{15}{100} \times \text{RM}95\,000 = \text{RM}14\,250$$

(b) Keuntungan untuk 5 buah kereta

$$= 5 \times \text{RM}14\,250$$

$$= \text{RM}71\,250$$

4 (a) Jumlah simpanan Suan setiap bulan

$$= \frac{8}{100} \times \text{RM}9\,000 = \text{RM}720$$

Jumlah simpanan dalam setahun

$$= 12 \times \text{RM}720 = \text{RM}8\,640$$

(b) Jumlah simpanan

$$= \frac{103.5}{100} \times \text{RM}8\,640$$

$$= \text{RM}8\,942.40$$

5 (a) Faedah yang diterima dalam setahun

$$= \frac{4.25}{100} \times \text{RM}8\,000$$

$$= \text{RM}340$$

(b) Jumlah wang yang diterima pada tahun pertama

$$= \frac{104.25}{100} \times \text{RM}8\,000 = \text{RM}8\,340$$

Jumlah wang yang diterima pada tahun kedua

$$= \frac{104.25}{100} \times \text{RM}8\,340$$

$$= \text{RM}8\,694.45$$

6 (a) Baki Encik Samuel pada akhir tahun

$$= \frac{102.5}{100} \times \text{RM}74\,000 = \text{RM}75\,850$$

Baki Cik Afrina pada akhir tahun

$$= \frac{102.5}{100} \times \text{RM}90\,000 = \text{RM}92\,250$$

Baki Encik Lim pada akhir tahun

$$= \frac{102.5}{100} \times \text{RM}60\,500 = \text{RM}62\,012.50$$

(b) Dividen yang Cik Afrina dapat

$$= \text{RM}2\,250$$

Unit 5

Kertas 1

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

Kertas 2

1 (a) Aset

(b) Rebat

(c) Bil

2 (a) $\text{RM}3\,400 \times \frac{25}{100} - \text{RM}44.60$

$$= \text{RM}850 - \text{RM}44.60$$

$$= \text{RM}805.40$$

- (b) $\frac{3}{4} \times \text{RM}840 \div 9$
 $= \text{RM}630 \div 9$
 $= \text{RM}70$
- 3 (a) Kerugian
 $= \text{RM}350 - \text{RM}332.50$
 $= \text{RM}17.50$
 Peratus kerugian
 $= \frac{17.50}{350} \times 100\%$
 $= 5\%$
- (b) Keuntungan
 $= \text{RM}275 - \text{RM}250$
 $= \text{RM}25$
 Peratus keuntungan
 $= \frac{25}{250} \times 100\%$
 $= 10\%$
- 4 (a) Jumlah derma
 $\text{RM}1\ 000 \rightarrow \text{RM}40$
 $\text{RM}2\ 000 \rightarrow \text{RM}40 + \text{RM}40$
 $= \text{RM}80$
 Belian $\text{RM}150 \rightarrow$ tiada derma
 Jumlah derma bagi pembelian berharga $\text{RM}2\ 150$
 $= \text{RM}80$
- (b) Jumlah derma = $\text{RM}210$
 $\text{RM}1\ 000 \rightarrow \text{RM}40$
 $\text{RM}1\ 000 \rightarrow \text{RM}40$ } $\text{RM}3\ 000$ tambah $\text{RM}50$
 $\text{RM}1\ 000 \rightarrow \text{RM}40$
 Jadi, $\text{RM}3\ 000$ jualan $\rightarrow \text{RM}40 + \text{RM}40 + \text{RM}40 + \text{RM}50 = \text{RM}170$
 Derma = $\text{RM}210 - \text{RM}170$
 $= \text{RM}40 \rightarrow$ jualan $\text{RM}1\ 000$ lagi
 Jumlah jualan = $\text{RM}3\ 000 + \text{RM}1\ 000$
 $= \text{RM}4\ 000$
- 5 (a) Jumlah wang yang perlu Puan Halida bayar
 $= \text{RM}2\ 400 + \text{RM}1\ 300$
 $= \text{RM}3\ 700 - \text{RM}150(\text{rebat})$
 $= \text{RM}3\ 550$
 atau
 Komputer = $\text{RM}2\ 400 \rightarrow$ Rebat $\text{RM}100$
 Telefon bimbit = $\text{RM}1\ 300 \rightarrow$ Rebat $\text{RM}50$
 Jumlah wang yang perlu dibayar
 $= \text{RM}2\ 300 + \text{RM}1\ 250$
 $= \text{RM}3\ 550$
 Baki wang Puan Halida
 $= \text{RM}5\ 000 - \text{RM}3\ 550 = \text{RM}1\ 450$
- (b) (i) Harga sebuah televisyen
 $= \text{RM}1\ 420 - \text{RM}50 = \text{RM}1\ 370$
 Baki wang suami Puan Halida
 $= \text{RM}1\ 500$
 $- \text{RM}1\ 370$
 $\text{RM}130$
 $\text{RM}130 - \text{RM}80 = \text{RM}50$
 * Baki $\text{RM}130$ tidak mencukupi untuk membeli seterika
 * Harga pengisar lebih mahal daripada lampu tidur. Untuk mendapatkan baki yang paling sedikit, suami Puan Halida perlu membeli item yang lebih mahal.
- (ii) pengisar makanan

Unit 6 Kertas 1

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

Kertas 2

- 1 (a) Jam sifar lapan tiga puluh lima
 (b) Jam $1950 - 1200$
 $= 7:50 \text{ p.m.}$
- 2 (a) Kelas itu tamat
 $= \text{Jam } 1515 + 1 \text{ jam } 30 \text{ minit}$
 $= \text{Jam } 1645$
- (b) Waktu murid bersurai
 $= \text{Jam } 1645 + 15 \text{ minit}$
 $= \text{Jam } 1700$

- 3 (a) Waktu tayangan gambar itu bermula
 $= \text{Jam } 1320 - 1 \text{ jam } 50 \text{ minit}$
 $= \text{Jam } 1130$
- (b) Jam $1130 = 11:30 \text{ a.m.}$
- 4 (a) Rancangan yang disiarkan selama 1 jam
 $= \text{Pukul } 7:00 \text{ pagi hingga } 8:00 \text{ pagi}$
 $\rightarrow \text{Berita Nasional}$

- (b) Tempoh siaran rancangan Negaraku

Jam	Minit
6	30
- 6	00
	30

Tempoh siaran rancangan Panorama

Jam	Minit
8	45
- 8	00
	45

Jumlah tempoh siaran rancangan Negaraku dan Panorama

$= 30 \text{ minit} + 45 \text{ minit}$

$= 75 \text{ minit}$

$= 1 \text{ jam } 15 \text{ minit}$

- (c) $3 \text{ minit} = 3 \times 60 \text{ saat} = 180 \text{ saat}$

Unit 7 Kertas 1

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

Kertas 2

- 1 (a) $\frac{5}{8} \times 1\ 200 \text{ m}$
 $= 750 \text{ m} = 0.75 \text{ km}$

- (b) $1\frac{2}{3} \times 90 \text{ kg}$
 $= 150 \text{ kg} = 150\ 000 \text{ g}$

- (c) $4\frac{3}{10} \times 20.5 \text{ l}$
 $= 88.15 \text{ l} = 88 \text{ l } 150 \text{ ml}$

- 2 (a) Baki dawai
 $= 20 \text{ m} - (0.8 \text{ m} \times 15)$
 $= 20 \text{ m} - 12 \text{ m}$
 $= 8 \text{ m}$

- (b) Bilangan penyangkut pasu
 $= 8 \text{ m} \div 0.8 \text{ m}$
 $= 10$

- 3 (a) Jarak rumah Joe ke sekolah melalui pasar
 $= 3.0 \text{ km}$
 $+ 2.0 \text{ km}$
 $+ 0.7 \text{ km}$
 $= 5.7 \text{ km}$

- (b) Jarak rumah Roni ke sekolah
 $= 4.5 \text{ km} + 2 \text{ km}$
 $= 6.5 \text{ km}$

Setiap hari 3 kali ke sekolah pergi dan balik

$$\begin{array}{r} 6 \times 5 \text{ km} \\ \times 6 \\ \hline 39 \times 0 \text{ km} \end{array}$$

- 4 (a) Jisim sepeket tepung
 $= 5 \text{ kg } 600 \text{ g} \div 20$
 $= 280 \text{ g}$
 Jisim 8 peket tepung
 $= 8 \times 280 \text{ g}$
 $= 2240 \text{ g}$
- (b) Jisim tepung yang digunakan untuk 1 biji karipap
 $= (2 \times 280 \text{ g}) \div 20$
 $= 28 \text{ g}$
 Jisim tepung untuk 6 biji karipap
 $= 6 \times 28 \text{ g}$
 $= 168 \text{ g}$
- 5 Bilangan bekas B yang diperlukan
 $= 3 \frac{3}{5} \ell \div 20 \text{ ml}$
 $= 3 \frac{600 \text{ ml}}{5} \div 20 \text{ ml}$
 $= 180 \text{ buah bekas}$
- 6 (a) $\frac{3}{4}$ daripada jarak dari Bandar J ke Bandar L
 $= \frac{3}{4} \times 200 \text{ km}$
 $= 150 \text{ km}$
- (b) 12 sen $\rightarrow$ 1 km
 Jarak perjalanan Rani
 $= \frac{\text{RM}43.20}{12 \text{ sen}} = \frac{4320 \text{ sen}}{12 \text{ sen}}$
 $= 360 \text{ km}$

Unit 8

Kertas 1

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

Kertas 2

- 1 (a) Perimeter seluruh rajah
 $= (4 + 7 + 4 + 7 + 8 + 7 + 7) \text{ cm}$
 $= 44 \text{ cm}$
- (b) Perimeter segi empat tepat A
 $= (4 + 7 + 4 + 7) \text{ cm}$
 $= 22 \text{ cm}$
- 2 (a) Luas tanah itu = Panjang $\times$ Lebar
 $= 40 \text{ m} \times 20 \text{ m}$
 $= 800 \text{ m}^2$
- (b) Perimeter tanah itu
 $= 40 \text{ m} + 20 \text{ m} + (40 \text{ m} - 5 \text{ m}) + 20 \text{ m}$
 $= 40 \text{ m} + 20 \text{ m} + 35 \text{ m} + 20 \text{ m}$
 $= 115 \text{ m}$
 Harga yang perlu dibayar kepada kontraktor
 $= 115 \text{ m} \times \text{RM}80$
 $= \text{RM}9200$
- 3 (a) (i) Kuboid
 (ii) Isi padu = Panjang $\times$ Lebar $\times$ Tinggi
 Isi padu kek
 $= 30 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$
 $= 4800 \text{ cm}^3$
 Isi padu satu potongan kek
 $= \frac{4800 \text{ cm}^3}{40}$
 $= 120 \text{ cm}^3$
- (b) Isi padu = Panjang $\times$ Lebar $\times$ Tinggi
 $180 \text{ cm}^3 = 10 \text{ cm} \times \text{lebar} \times \text{tinggi}$
 $\frac{180 \text{ cm}^3}{10 \text{ cm}} = \text{lebar} \times \text{tinggi}$
 $18 \text{ cm}^2 = 9 \text{ cm} \times 2 \text{ cm}$ *atau*
 $18 \text{ cm}^2 = 6 \text{ cm} \times 3 \text{ cm}$
- | | |
|---------|-----------|
| Panjang | 10 cm |
| Lebar | 9 cm/6 cm |
| Tinggi | 2 cm/3 cm |
- 4 (a) Isi padu kuboid P
 $= 5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} \times 12 \text{ cm}$
 $= 300 \text{ cm}^3$

- (b) Jumlah luas satah berlorek
 $= 2 \times (12 \text{ cm} \times 5 \text{ cm})$
 $= 120 \text{ cm}^2$

Unit 9

Kertas 1

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

Kertas 2

- 1 (a) 3 unit mengufuk dan 3 unit mencancang
 (b) 2 unit mengufuk dan 3 unit mencancang
 (c) 2 unit mengufuk dan 2 unit mencancang
- 2 (a) Koordinat sekolah = (8, 7)
 (b) Jarak dari rumah Mary ke pejabat pos = 4 unit
- 3 (a) 3 unit mengufuk dan 3 unit mencancang
 (b) $C(2, 4)$
 Bentuk segi tiga bersudut tegak
- 4 (a) Rumah Afrina (2, 2)
 (b) 3 unit mengufuk dan 2 unit mencancang
 (c) Hospital

Unit 10

Kertas 1

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

Kertas 2

- 1 (a) 4 : 7
 (b) 7 : 4
- 2 (a) 3 : 5
 (b) 7 : 3
 (c) 1 : 3
- 3 (a) Bilangan murid perempuan
 $= 5 \times (45 \div 9)$
 $= 5 \times 5$
 $= 25$
- (b) Nisbah murid perempuan kepada murid lelaki
 $= (25 - 3) : (20 - 2)$
 $= 22 : 18$
 $= 11 : 9$
- 4 (a) Nisbah meja kepada kerusi
 $= 60 : 90$
 Bilangan meja = 600
 Bilangan kerusi = 90×10
 $= 900$
- (b) Nisbah durian kepada manggis
 $= 2 : 9$
 Bilangan durian = 12 biji
 Bilangan manggis
 $= 9 \times 6 = 54$
- 5 (a) Harga bagi 100 g buah kurma $R = \text{RM}16$
 Harga bagi 500 g buah kurma R
 $= 5 \times \text{RM}16$
 $= \text{RM}80$
- (b) Jisim kurma R yang dibeli
 $= (\text{RM}160 \div \text{RM}16) \times 100 \text{ g}$
 $= 10 \times 100 \text{ g}$
 $= 1000 \text{ g} = 1 \text{ kg}$
 Jisim kurma S yang dibeli
 $= (\text{RM}240 \div \text{RM}48) \times 1 \text{ kg}$
 $= 5 \times 1 \text{ kg}$
 $= 5 \text{ kg}$
 Jumlah jisim kurma R dan S
 $= 1 \text{ kg} + 5 \text{ kg}$
 $= 6 \text{ kg}$
- 6 (a) Nisbah wang saku Megan kepada wang saku Meriel = 5 : 4
 Wang saku Megan = RM20
 Wang saku Meriel
 $= 4 \times \text{RM}4 = \text{RM}16$
- (b) Nisbah wang saku Meriel kepada jumlah wang saku
 $= (16 + 2) : (36 + 2)$
 $= 18 : 38$
 $= 9 : 19$

Unit 11

Kertas 1

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

Kertas 2

- 1 (a) Mod = 100
 (b) Susunan bilangan guli mengikut tertib menaik
 45, 65, 75, 85, 90, 100, 100
 Median = 85

(c) Min

$$= \frac{45 + 65 + 75 + 85 + 90 + 100 + 100}{7}$$

$$= 80$$

(d) Julat

$$= 100 - 45$$

$$= 55$$

- 2 (a) Min = Jumlah ÷ bilangan
 Min bilangan donat yang dijual dalam 4 hari

$$= \frac{(4 + 2.5 + 6 + 5.5) \times 10}{4}$$

$$= \frac{18 \times 10}{4}$$

$$= 45$$

- (b) Harga jualan donat pada hari Ahad

6 biji → RM3
 55 biji → ?

$$= \frac{55 \times \text{RM3}}{6}$$

$$= \text{RM27.50}$$

atau

Harga bagi sebiji donat

$$\frac{\text{RM3}}{6} = \text{RM0.50 (sebij)}$$
 Harga bagi 55 biji donat

$$\text{RM0.50} \times 55$$

$$\begin{array}{r} \text{RM0.50} \\ \times \quad 55 \\ \hline 250 \\ 250 \\ \hline \text{RM27.50} \end{array}$$

- 3 (a) Kelab paling ramai ahli
 = Kelab Bahasa

- (b) Bilangan murid Kelab Matematik

$$= \frac{30}{100} \times 500$$

$$= 150$$

Bilangan murid lelaki dalam Kelab Matematik

$$= \frac{3}{5} \times 150$$

$$= 90 \text{ orang}$$

- 4 (a) Jumlah tembikai

$$= 35 + 20 + 50 + 45$$

$$= 150$$

Bilangan tembikai merah

$$= \frac{3}{5} \times 150$$

$$= 90$$

Bilangan tembikai merah tidak busuk

$$= (100\% - 20\%) \times 90$$

$$= 72$$

- (b) Bilangan tembikai kuning

$$= 150 - 90$$

$$= 60$$

Unit 12

Kertas 1

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

Kertas 2

- 1 (a) Pasti. Kerana ini adalah rumus luas segi tiga
 (b) Kecil kemungkinan

- 2 (a) Mustahil → tiada kad hijau di dalam kotak itu

- (b) Diskaun yang diberi → 20%

Harga yang perlu dibayar oleh bapa Adam

$$= (100\% - 20\%) \times \text{RM180}$$

$$= \frac{80}{100} \times \text{RM180}$$

$$= \text{RM144}$$

- 3 (a) mungkin berlaku

- (b) mungkin berlaku

- 4 (a) sama kemungkinan

- (b) mustahil

- 5 (a) besar kemungkinan

- (b) kecil kemungkinan

- 6 (a) besar kemungkinan

- (b) kerana bilangan bola merah melebihi bilangan bola biru di dalam bekas itu.

SOALAN KLON UPSR 2016 – 2019

Kertas 1

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

Kertas 2

1 (a) $R \div (Q \times P) = 70.6 \div (2.50 \times 4.00)$

$$= 70.6 \div 10$$

$$= 4.03$$

(b) $7.06 \times 25 \div 50 = 176.5 \div 50$

$$= 3.53$$

- 2 (a) Jumlah harga almari pakaian dan meja makan

$$= \text{RM3 150} + \text{RM1 250}$$

$$= \text{RM4 400}$$

Harga selepas rebat = RM4 400 – RM200

$$= \text{RM4 200}$$

Baki wang Puan Yasmin

$$= \text{RM5 000} - \text{RM4 200} = \text{RM800}$$

- (b) Baki wang Encik Lim

$$= \text{RM3 200} - (\text{RM3 150} - \text{RM150})$$

$$= \text{RM200}$$

Barang yang boleh dibeli = rak kasut

- 3 (a) 8:15 p.m. → Jam 2015

- (b) Waktu habis menonton televisyen

$$= \text{Jam 2015} + 2 \text{ jam } 45 \text{ minit}$$

$$= \text{Jam 2300}$$

- 4 (a) Bilangan hari Izzaty bekerja

$$= 1 \text{ minggu} \rightarrow 5 \text{ hari}$$

$$= 4 \times 5 \text{ hari} = 20 \text{ hari}$$

- (b) Gaji Izzaty

$$= (20 \times \text{RM80}) + (20 \times \text{RM10})$$

$$= \text{RM1 600} + \text{RM200}$$

$$= \text{RM1 800}$$

- 5 (a) Jumlah jisim barang yang diperlukan untuk membuat 5 kotak roti

$$= 5 \times (50 \text{ kg} + 25 \text{ kg} + 30 \text{ kg})$$

$$= 5 \times 105 \text{ kg}$$

$$= 525 \text{ kg}$$

- (b) Jisim tepung yang dipesan

$$= 2500 \times 10 \text{ kg}$$

$$= 25000 \text{ kg}$$

Bilangan hari tepung dapat digunakan

$$= 25000 \text{ kg} \div (5 \times 50 \text{ kg})$$

$$= 25000 \text{ kg} \div 250 \text{ kg} = 100 \text{ hari}$$

- 6 (a) (9, 3)

- (b) 7 unit mengufuk, 5 unit mencancang

- 7 (a) Peratusan murid yang menyukai nanas

$$= 100\% - 45\% - 25\% - 20\%$$

$$= 10\%$$

- (b) Bilangan murid dalam kumpulan

$$= 4 \div \frac{10}{100}$$

$$= 40 \text{ orang murid}$$

- (c) Bilangan murid menyukai oren = $\frac{20}{100} \times 40 = 8$

Peratusan oren yang baharu = $\frac{18}{50} \times 100\%$

$$= 36\%$$

- 8 (a) Besar kemungkinan

- (b) Mustahil

SUMBER ONLINE

UJIAN PERTENGAHAN TAHUN

Kertas 1

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

Kertas 2

- 1 (a) Tiga persepuluh enam lima juta
(b) $3.65 \text{ juta} \rightarrow 3\frac{13}{20} \text{ juta}$
- 2 (a) $\text{RM}1\,050 \div \text{RM}50 = 21$ keping
(b) $\text{RM}723.95 \rightarrow \text{RM}724$
- 3 (a) Nilai antara senggatan = $1.8 - 1.5 = 0.3$
(b) Nilai $P = 1.8 + 0.3 = 2.1$
Nilai $Q = 2.1 + 0.3 = 2.4$
- 4 (a) Bilangan kotak = $28\,672 \div 28 = 1\,024$
(b) Bilangan buku = $(1\,024 \div 4) \times 28 = 7\,168$
- 5 (a) $4.2 \text{ jam} = 4 \text{ jam } 12 \text{ minit}$
 $4 \text{ jam } 12 \text{ minit} + 45 \text{ minit} = 4 \text{ jam } 57 \text{ minit}$
(b) $4 \text{ jam } 57 \text{ minit} = (4 \times 60 \text{ minit}) + 57 \text{ minit} = 240 + 57 \text{ minit} = 297 \text{ minit}$
- 6 (a) Nombor perdana = 53 dan 59
(b) Ciri-ciri nombor perdana
– Lebih daripada nombor 1
– Hanya boleh dibahagi dengan 1 dan dirinya sendiri
- 7 (a) Jumlah wang Julia = $(8 \times \text{RM}50) + (5 \times \text{RM}20) + (4 \times \text{RM}5) = \text{RM}520$
(b) Baki wang Julia
 $= \text{RM}520 - \left(\frac{1}{5} \times \text{RM}520\right) - \left(\frac{30}{100} \times \text{RM}260\right) = \text{RM}182$
- 8 (a) $\frac{1}{5} \times 60 \text{ minit} = 12 \text{ minit}$
(b) Waktu sebenar jam = $9:25 + 12 \text{ minit} = 9:37 \text{ malam} = \text{jam } 2:37$
- 9 (a) $4.56 + 7 - 3.219 = 8.341$
(b) $5.18 + 2.3 - 4 = 3.48 \rightarrow 3.5$
- 10 (a) Bilangan biskut yang tinggal = $1\,536 - 256 = 1\,280$
Pecahan biskut yang tinggal = $\frac{1280}{1536} = \frac{5}{6}$
(b) Bilangan pekete biskut = $\text{RM}800 \div \text{RM}25 = 32$ pekete biskut
- 11 (a) Baki wang = $(5 \times \text{RM}50) - \text{RM}99 - \text{RM}65.90 - \text{RM}45.90 = \text{RM}39.20$
(b) Harga beg selepas diskaun = $\frac{90}{100} \times \text{RM}99 = \text{RM}89.10$
Wang yang perlu dibayar = $2 \times \text{RM}89.10 = \text{RM}178.20$
- 12 (a) Waktu Azura mula melukis = $6:40 \text{ p.m.} + 12:00 = 18:40 = \text{Jam } 1840$
(b) Waktu Azura mula melukis = $6:40 \text{ p.m.}$
Tempoh = $4\frac{2}{3} \text{ jam} = 4 \text{ jam } 40 \text{ minit}$
Waktu tamat = $6:40 + 4:40 = 11:20 \text{ p.m.}$
- 13 (a) Katakan bilangan setem Faruq = X
Maka, bilangan setem Haiza = $4 \times X = 4X$
 $X + 4X = 250$

- Bilangan setem Faruq = $250 \div 5$
(b) Bilangan setem Faruq = $250 \div 5 = 50$
(c) Bilangan setem Haiza = $4X = 4 \times 50 = 200$

- 14 (a) Bilangan oren yang telah busuk = $\frac{3}{8} \times 5\,664 = 2\,124$
(b) Bilangan oren yang elok = $5\,664 - 2\,124 = 3\,540$
Bilangan oren dalam setiap beg plastik = $3\,540 \div 25 = 141$ baki 15,
 $\therefore$ Bilangan oren dalam setiap beg plastik ialah 141 biji.
(c) Bilangan oren yang disimpan ialah 15 biji
- 15 (a) Faedah mudah = $\frac{5}{100} \times \text{RM}20\,000 = \text{RM}1\,000$
(b) Faedah kompaun tahun ke-2 = $\frac{5}{100} \times \text{RM}21\,000 = \text{RM}1\,050$
(c) Faedah tahun ke-3 = $\frac{5}{100} \times \text{RM}22\,050 = \text{RM}1\,102.50$
Keuntungan yang diperolehi selama 3 tahun
 $= \text{RM}1\,000 + \text{RM}1\,050 + \text{RM}1\,102.50 = \text{RM}3\,152.50$

UJIAN AKHIR TAHUN

Kertas 1

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

Kertas 2

- 1 (a) Satu juta empat puluh enam ribu lapan ratus tujuh puluh dua
(b) $1\,046\,872 \rightarrow 40\,000$
- 2 (a) $\frac{13}{3} = 4\frac{1}{3}$
(b) $\frac{13}{3} + \left(3 - \frac{2}{9}\right) = \frac{13}{3} + 2\frac{7}{9} = 7\frac{1}{9}$
- 3 (a) 5.018, 5.108, 5.18, 5.28
(b) Nilai terbesar = 5.28
Nilai terkecil = 5.018
Beza nilai = $5.28 - 5.018 = 0.262$
- 4 (a) Isi padu air dalam bikar = 1.8ℓ
(b) Isi padu air dalam setiap bekas = $1.8 \ell \div 3 = 1\,800 \text{ ml} \div 3 = 600 \text{ ml}$
- 5 (a) $\frac{65}{100} = 0.65$
(b) Jumlah murid = 40
Peratusan murid lelaki = $100\% - 65\% = 35\%$
Bilangan murid lelaki = $\frac{35}{100} \times 40 = 14$
- 6 (a) Kubus
(b) Isi padu sebuah kubus = $4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} = 64 \text{ cm}^3$
Isi padu tiga buah kubus = $3 \times 64 \text{ cm}^3 = 192 \text{ cm}^3$
- 7 (a) $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$
(b) $\frac{1}{2} + \left(3 - 1\frac{3}{8}\right) = \frac{1}{2} + 1\frac{5}{8} = 2\frac{1}{8}$
- 8 (a) Panjang reben yang diperlukan 3 kotak M dan 2 kotak N
 $= (3 \times 1.6 \text{ m}) + (2 \times 2 \text{ m}) = 4.8 \text{ m} + 4 \text{ m} = 8.8 \text{ m}$

- (b) Jumlah harga kotak M dan $N = \text{RM}12.80 + \text{RM}15.40$
 $= \text{RM}28.20$
 Min yang perlu dibayar oleh seorang murid $= \text{RM}28.20 \div 3$
 $= \text{RM}9.40$
- 9 (a) Tempoh berkhidmat di Syarikat $M = \frac{1}{3} \times 13 \text{ tahun } 9 \text{ bulan}$
 $= \frac{1}{3} \times 165 \text{ bulan} = 55 \text{ bulan}$
- (b) Jumlah tempoh
 $= 8 \text{ tahun } 5 \text{ bulan} + 13 \text{ tahun } 9 \text{ bulan} + 55 \text{ bulan}$
 $= 101 \text{ bulan} + 165 \text{ bulan} + 55 \text{ bulan} = 321 \text{ bulan}$
 $\text{Min} = \frac{321}{3} = 107 \text{ bulan}$
- 10 (a) Jisim rambutan yang dibuang kerana rosak $= \frac{1}{10} \times 35 \text{ kg}$
 $= 3.5 \text{ kg}$
- (b) Jisim rambutan yang elok $= 35 \text{ kg} - 3.5 \text{ kg}$
 $= 31.5 \text{ kg}$
 Jisim rambutan yang belum dijual $= 31.5 \text{ kg} - 24.75 \text{ kg}$
 $= 6.75 \text{ kg}$
- 11 (a) Jarak $KL = 0.25 \times 2\,205 \text{ m}$
 $= 551.25 \text{ m}$
- (b) Jarak $JM = 3\,356 \text{ m}$
 Jarak $KM = 2\,205 \text{ m}$
 Jarak $JK = 3\,356 \text{ m} - 2\,205 \text{ m}$
 $= 1\,151 \text{ m}$
 Jadi, jarak $JL = JK + KL$
 $= 1\,151 \text{ m} + 551.25 \text{ m} = 1.70225 \text{ km}$
- 12 (a) Beza harga jual dengan harga beli $= \text{RM}800 - \text{RM}600$
 $= \text{RM}200$
 Diskaun yang Lieyana peroleh $= \frac{\text{RM}200}{\text{RM}800} \times 100\%$
 $= 25\%$
- (b) Keuntungan sebuah ketuhar $= \frac{55}{100} \times \text{RM}800$
 $= \text{RM}440$
 Harga kos ketuhar $= \text{RM}800 - \text{RM}440$
 $= \text{RM}360$
- 13 (a) Mod masa $= 20 \text{ minit}$
- (b) Julat masa $= 30 \text{ minit} - 15 \text{ minit}$
 $= 15 \text{ minit}$
- (c) Min masa $= \frac{(15 + 30 + 20 + 20 + 18 + 17) \text{ minit}}{6}$
 $= \frac{120 \text{ minit}}{6}$
 $= 20 \text{ minit}$
- 14 (a) Koordinat B terletak pada 1 unit ke kanan dari asalan dan 3 unit ke atas dari asalan.
- (b) Koordinat yang mungkin bagi titik D ialah (2, 3) atau (3, 3) atau (4, 3) atau (6, 3).
- 15 (a) Perimeter pelan tanah $= 10 \text{ m} + 6 \text{ m} + 3 \text{ m} + 7 \text{ m} + 5 \text{ m} + 5 \text{ m} + 6 \text{ m}$
 $= 42 \text{ m}$
- (b) 1 meter $= \text{RM}11.35$
 Jumlah kos Encik Saiful $= 42 \times \text{RM}11.35$
 $= \text{RM}476.70$