

JAWAPAN

LATIHAN BERKEMAHIRAN

UNIT 1 NOMBOR DAN OPERASI

1.1

- A 1 807 372 2 1 071 948 3 936 508 4 525 745
 5 749 088 6 8 921 7 498 939 8 689 544
 9 25 764.1 ; 25 764.07 10 7 568.0; 7 568.03
 11 5 964.1; 5 964.13 12 2 875.9; 2 875.91
 13 10 454.8; 10 454.79 14 10 029.8; 10 029.85
 15 15 018.2; 15 018.19 16 171 274.4; 171 274.35

1.2

- A Lebih daripada nombor 1;
 Hanya boleh dibahagi dengan 1 dan dirinya sendiri
 B 2 ✓ 3 ✓ 5 ✓ 6 ✓ 7 ✓ 8 ✓
 C 1 7 + 17 2 17 + 19 3 11 + 31 4 43 + 5
 5 11 + 43 6 3 + 61 7 5 + 71 8 59 + 41

1.3

A 1

Digit	2	6	3	4	9	2	5
Nilai tempat	Juta	Ratus ribu	Puluh ribu	Ribu	Ratus	Puluh	Sa
Nilai digit	2 000 000	600 000	30 000	4 000	900	20	5

2

Digit	7	1	0	4	3	6	9
Nilai tempat	Juta	Ratus ribu	Puluh ribu	Ribu	Ratus	Puluh	Sa
Nilai digit	7 000 000	100 000	0	4 000	300	60	9

3

Digit	4	9	3	2	1	1	7
Nilai tempat	Juta	Ratus ribu	Puluh ribu	Ribu	Ratus	Puluh	Sa
Nilai digit	4 000 000	900 000	30 000	2 000	100	10	7

4

Digit	5	0	1	8	7	9	4
Nilai tempat	Juta	Ratus ribu	Puluh ribu	Ribu	Ratus	Puluh	Sa
Nilai digit	5 000 000	0	10 000	8 000	700	90	4

- B 1 6 000 000 2 4 000 000 3 6 000 000 4 1 000 000
 5 3 000 000 6 9 000 000 7 4 000 000 8 5 000 000
 9 7 000 000 10 9 000 000

- C 1 Sifar perpuluhan satu enam dua juta
 2 Empat perpuluhan tiga sembilan juta
 3 Dua perpuluhan sifar tujuh lima juta
 4 Tiga satu perdua juta 5 Enam dua perempat juta
 6 Satu tiga perlima juta 7 Lima satu perempat juta
 8 0.605 juta 9 2.365 juta 10 7.245 juta 11 $\frac{6}{10}$ juta
 12 $4\frac{1}{5}$ juta 13 $5\frac{1}{2}$ juta 14 $8\frac{3}{4}$ juta

- D 1 2 030 000 2 7 200 000 3 6 050 000 4 90 000
 5 250 000 6 4 375 000 7 6 600 000 8 9 750 000

- E 1 0.9 juta; $\frac{9}{10}$ juta 2 3.5 juta; $3\frac{1}{2}$ juta
 3 5.25 juta; $5\frac{1}{4}$ juta 4 1.6 juta; $1\frac{3}{5}$ juta

- 5 4.75 juta; $4\frac{3}{4}$ juta 6 8.2 juta; $8\frac{1}{5}$ juta

- F 1 $1\frac{4}{5}$ juta 2 2 000 000

- G 1 700 000 2 1.99 juta

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 $\frac{27}{40}$ 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

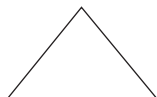
- A 1 10 575 m 2 12.775 km 3 2.555 ℓ
B 1 180 cm 2 4 m 20 cm
3 RM40.50
C 1 900 g 2 31 200 g
D 1 825 mℓ 2 2 kg

UNIT 8 RUANG

8.1

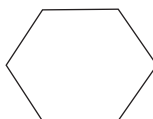
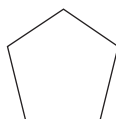
A
1

2



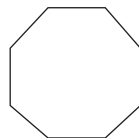
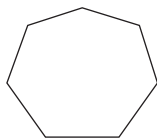
3

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 1 240 cm² 2 1 350 cm³
C 1 125 cm² 2 1 585 cm³

UNIT 9 KOORDINAT

9.1

- A 1 (a) (4, 3) (b) (1, 2) (c) (5, 1) (d) (2, 5)
(e) (7, 5) (e) (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 Mungkin berlaku 2 Tidak mungkin berlaku
3 Mungkin berlaku 4 Mungkin berlaku
5 Mungkin berlaku 6 Tidak mungkin berlaku
7 Tidak mungkin berlaku 8 Tidak mungkin berlaku
9 Tidak mungkin berlaku 10 Mungkin berlaku

- B 1 Mustahil
3 Mustahil
5 Pasti
7 Mustahil
9 Mustahil
C 1 Sama kemungkinan
3 Kecil kemungkinan
D 1 Sama kemungkinan
2 (a) Pasti
3 (a) Mustahil
(c) Besar kemungkinan
- 2 Besar kemungkinan
4 Kecil kemungkinan
6 Pasti
8 Mustahil
10 Pasti
2 Kecil kemungkinan
4 Kecil kemungkinan
(b) Mustahil
(b) Kecil kemungkinan

KERTAS UJIAN TAHUN 4

Kertas 1

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

Kertas 2

- 1 (a) Tujuh puluh lima ribu tiga puluh enam
(b) 75 036 → 80 000 (dibundarkan kepada puluh ribu yang terdekat)
- 2 (a) $N = 0.5 + 0.05$
= 0.55
(b) $0.55 \times 100\%$
= 55%
- 3 (a) B4
(b) E3
(c) Bentuk segi empat
- 4 (a) 0.09
(b) $6.395 \times 8 = 51.16$
- 5 (a) Umur Syaza = 14 tahun 3 bulan
= 168 bulan + 3 bulan
= 171 bulan
(b) Umur adik Syaza = 14 tahun 3 bulan – 3 tahun 9 bulan
= 10 tahun 6 bulan
- 6 (a) Jumlah isi padu air = $3 \times 4.5 \ell$
= 13.5 ℓ
= 13 500 ml
(b) Isi padu air dalam sebuah balang = $13\,500 \text{ ml} \div 5$
= 2 700 ml
= 2 ℓ 700 ml
- 7 (a) Luas segi empat sama = $8 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$
= 64 cm^2
(b) Luas kawasan berlorek = $(8 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}) - (5 \text{ cm} \times 3 \text{ cm})$
= $64 \text{ cm}^2 - 15 \text{ cm}^2$
= 49 cm^2
- 8 (a) 5 botol air → RM62.50
1 botol air → $\frac{1 \times \text{RM}62.50}{5} = \text{RM}12.50$
(b) Harga bagi 7 buah botol air = $7 \times \text{RM}12.50$
= RM87.50
- 9 (a) Isi padu kubus
= $6 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}$
= 216 cm^3
(b) Bilangan kubus yang diperlukan
= $1\,512 \text{ cm}^3 \div 216 \text{ cm}^3 = 7$
- 10 (a) Jarak LM = 11 km 400 m ÷ 4
= 2 km 850 m
= 2 850 m
(b) Jarak KM = Jarak KL + Jarak LM
= 11 km 400 m + 2 km 850 m
= 11 400 m + 2 850 m
= 14 250 m
- 11 (a) Beza harga antara sofa dengan ketuhar mikro = RM1 599 – RM950.50
= RM648.50
(b) Jumlah wang yang perlu dibayar
= RM1 599 + RM3 499 + RM950.50
= RM6 048.50
Baki wang = $(61 \times \text{RM}100) - \text{RM}6\,048.50$
= RM6 100 – RM6 048.50
= RM51.50

- 12 (a) Jisim kotak P = $2 \times 3 \text{ kg } 275 \text{ g}$
= 6 kg 550 g
Jisim kotak R = $(2 \times 3 \text{ kg } 275 \text{ g}) - 5\,050 \text{ g}$
= 6 kg 550 g – 5 050 g
= 6 550 g – 5 050 g
= 1 500 g
(b) Jumlah jisim = 6 kg 550 g + 3 kg 275 g + 1 500 g
= 6 550 g + 3 275 g + 1 500 g
= 11 325 g
- 13 (a) Bilangan kulit buku yang dicetak dalam 1 minit = $240 \div 30$
= 8
(b) Tempoh menyiapkan tempahan = $5\,400 \div 8$
= 675 minit
= 11 jam 15 minit
- 14 (a) Jumlah gula-gula yang Puan Izzah beli = 8×180
= 1 440
(b) Bilangan paket yang diperoleh = $8 \times 180 \div 30$
= 1 440 ÷ 30
= 48
(c) Bilangan gula-gula dalam sebuah balang = $6 \times 30 \div 4$
= 180 ÷ 4
= 45
- 15 (a) Peratusan murid yang gemar bahun goreng
= $100\% - 15\% - 25\% - 50\%$
= 10%
(b) Peratusan murid yang gemar bahun goreng = 10%
Peratusan murid yang tidak gemar bahun goreng
= $100\% - 10\%$
= 90%
(c) Beza peratusan = $50\% - 10\%$
= 40%

KERTAS UJIAN TAHUN 5

Kertas 1

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

Kertas 2

- 1 (a) 2.4 m = 240 cm
(b) Jumlah panjang bagi 4 utas tali
= $4 \times 2.4 \text{ m}$
= 9.6 m
- 2 (a) $423\,681 = 400\,000 + 20\,000 + 3\,000 + 600 + 80 + 1$
(b) $423\,681 \rightarrow 424\,000$ (dibundarkan kepada ribu terdekat)
- 3 (a) Kotak = X
Nilai bagi X = $4\,305 \times 8 + 368\,709$
= $120\,540 + 368\,709$
= 489 249
(b) $489\,249 \rightarrow 490\,000$ (dibundarkan kepada puluh ribu terdekat)
- 4 (a) Wang pendahuluan = $\frac{1}{10} \times \text{RM}1\,200$
= RM120
(b) Baki wang yang perlu dibayar = RM1 200 – RM120
= RM1 080
- 5 (a) $0.423 = \frac{423}{1\,000}$
(b) $0.423 + 6.108 - 1.289 = 6.531 - 1.289$
= 5.242
- 6 Harga bagi 4 set periuk = RM4 150 – RM2 590
= RM1 560
Harga bagi sebuah set periuk = $\text{RM}1\,560 \div 4$
= RM390
- 7 (a) Umur anak 15 tahun akan datang = $(5 \text{ dekad } 5 \text{ tahun} + 15 \text{ tahun}) \div 2$
= $70 \text{ tahun} \div 2$
= 35 tahun
(b) Umur anak sekarang
= 35 – 15
= 20 tahun
- 8 (a) Jisim tepung yang dibeli = $4 \times 1\,800 \text{ g}$
= 7 200 g
Jisim tepung dalam setiap paket kecil = $7\,200 \text{ g} \div 12$
= 600 g

$$\begin{aligned} \text{(b) Jisim tepung yang digunakan} &= 4 \times 600 \text{ g} \\ &= 2\,400 \text{ g} \\ &= 2.4 \text{ kg} \end{aligned}$$

9 (a) Nisbah jarak $PQ : QR = 1 : 3$

$$\begin{aligned} \text{Jarak } P \text{ ke } R &= 3.84 \text{ km} \\ \text{Jarak } PQ &= 3.84 \text{ km} \div 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 0.96 \text{ km} \\ \text{Jarak } QR &= 3 \times 0.96 \text{ km} \\ &= 2.88 \text{ km} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(b) Beza jarak } QR \text{ dengan } PQ &= 2.88 \text{ km} - 0.96 \text{ km} \\ &= 1.92 \text{ km} \\ &= 1\,920 \text{ m} \end{aligned}$$

10 (a) Nisbah bilangan manik kuning kepada manik berwarna merah = 1 : 3

$$\begin{aligned} \text{Bilangan manik kuning} &= 10 \\ \text{Bilangan manik merah} &= 3 \times 10 \\ &= 30 \text{ biji} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(b) Bilangan manik kuning baru} &= 10 + 10 \\ &= 20 \\ \text{Bilangan manik merah baru} &= 30 + 10 \\ &= 40 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Nisbah baru bilangan manik kuning kepada manik merah} &= 20 : 40 \\ &= 1 : 2 \end{aligned}$$

11 (a) Jumlah jisim

$$= 2\frac{3}{4} \text{ kg} + \left(\frac{1}{2} \times 2\frac{3}{4} \text{ kg}\right)$$

$$\begin{aligned} &= 2.75 \text{ kg} + 1.375 \text{ kg} \\ &= 4.125 \text{ kg} \end{aligned}$$

(b) Jumlah jisim = 4.125 kg

$$\begin{aligned} \text{Jisim beras dalam setiap bekas} &= 4.125 \text{ kg} \div 5 \\ &= 0.825 \text{ kg} \\ &= 825 \text{ g} \end{aligned}$$

12 (a) Isi padu kuboid $S = 8 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \times 2 \text{ cm}$

$$\begin{aligned} &= 64 \text{ cm}^3 \\ \text{Isi padu kuboid } T &= 5 \times 64 \text{ cm}^3 \\ &= 320 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(b) Bilangan kubus bersisi } 2 \text{ cm yang dapat dimuatkan dalam kuboid } T &= 320 \text{ cm}^3 \div (2 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} \times 2 \text{ cm}) \\ &= 320 \text{ cm}^3 \div 8 \text{ cm}^3 \\ &= 40 \end{aligned}$$

13 (a) Nilai yang mungkin bagi $X = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$

$$\begin{aligned} \text{(b) Nilai minimum bagi } X &= 0 \\ \text{Nilai maksimum bagi } X &= 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(c) Median} &= \frac{2+3}{2} \\ &= 2.5 \end{aligned}$$

14 (a) Harga sebuah telefon bimbit = $\frac{1}{4} \times \text{RM}2\,800$

$$\begin{aligned} &= \text{RM}700 \\ \text{Harga sebuah piano} &= 4 \times \text{RM}2\,800 \\ &= \text{RM}11\,200 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Beza harga piano dan telefon bimbit} &= \text{RM}11\,200 - \text{RM}700 \\ &= \text{RM}10\,500 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{(b) Jumlah bayaran} &= (2 \times \text{RM}700) + \text{RM}11\,200 \\ &= \text{RM}12\,600 \end{aligned}$$

15 (a) Koordinat $P(2, 4), Q(6, 7), R(4, 0)$

(b) Koordinat $S(8, 3)$

KERTAS MODEL UPSR

Kertas 1

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

Kertas 2

1 (a) 346 509 $\rightarrow$ 300 000 (dibundarkan kepada ratus ribu terdekat)

(b) 876 420

2 (a) Kad nombor Aizat = 6 244 - 456

$$\begin{aligned} &= 5\,788 \\ \text{Jumlah kad nombor} &= 6\,244 + 5\,788 \\ &= 12\,032 \end{aligned}$$

(b) Jumlah kad nombor = 12 032

$$\begin{aligned} \text{Kad nombor Adi} &= \frac{1}{2} \times 12\,032 \\ &= 6\,016 \end{aligned}$$

3 (a) $\frac{2}{4} + \frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$

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

(b) $1\frac{1}{4} \times 100\% = 125\%$

4 (a) Pecahan minyak yang digunakan = $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

$$= \frac{7}{12}$$

(b) Pecahan baki minyak = $1 - \frac{7}{12}$

$$= \frac{5}{12} = 1.4 \ell$$

Isi padu asal minyak

$$\begin{aligned} &= 1.4 \times \frac{5}{12} \\ &= 3.36 \ell \end{aligned}$$

5 (a) Pukul 4:45 + 12:00 = 16:45

$$= \text{Jam } 1645$$

(b) Waktu tamat berjoging = 1645 + 1 jam 45 minit

$$= 1830$$

$$= \text{jam } 1830$$

$$= 6:30 \text{ p.m.}$$

6 (a) Beza harga dua kenderaan

$$\begin{aligned} &= \text{RM}35\,800 - \text{RM}9\,600 \\ &= \text{RM}26\,200 \end{aligned}$$

(b) Harga kereta yang dibayar Puan Sheila

$$\begin{aligned} &= (100\% - 20\%) \times \text{RM}35\,800 \\ &= 80\% \times \text{RM}35\,800 \\ &= \text{RM}28\,640 \end{aligned}$$

7 (a) Perimeter = $(4 + 4 + 4 + 4 + 10 + 8 + 10) \text{ cm}$

$$= 44 \text{ cm}$$

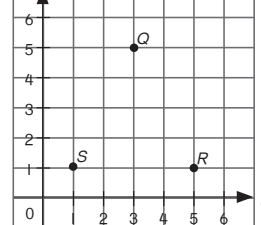
(b) Luas seluruh rajah = $(4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}) + (8 \text{ cm} \times 10 \text{ cm})$

$$= 16 \text{ cm}^2 + 80 \text{ cm}^2$$

$$= 96 \text{ cm}^2$$

8 (a) $Q(3, 5)$

(b)



(c) Segi tiga

9 (a) Harga gelang = RM16.50

$$\begin{aligned} \text{Harga gelang yang dibeli} &= 3 \times \text{RM}16.50 \\ &= \text{RM}49.50 \end{aligned}$$

(b) Wang Aleesha = 4 $\times$ RM50

$$= \text{RM}200$$

$$\begin{aligned} \text{Baki wang} &= \text{RM}200 - \text{RM}49.50 \\ &= \text{RM}150.50 \end{aligned}$$

10 (a) Balang R

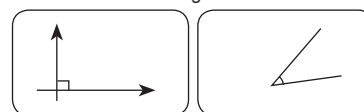
(b) Jumlah jisim = 890 g + 1 030 g + 3 000 g

$$= 4\,920 \text{ g}$$

(c) Jumlah jisim = 4 920 g

$$\begin{aligned} \text{Min jisim} &= 4\,920 \text{ g} \div 3 \\ &= 1\,640 \text{ g} \end{aligned}$$

11



12 Kadar faedah = $\frac{4.5}{100} \times \text{RM}500\,000$

$$= \text{RM}22\,500$$

Jumlah simpanan selepas setahun

$$\begin{aligned} &= \text{RM}500\,000 + \text{RM}22\,500 \\ &= \text{RM}522\,500 \end{aligned}$$

- 13 (a) Jumlah guli = $150 + 280 + 170$
 $= 600$
 (b) Guli merah = 150
 Guli biru = 280
 Nisbah = $150 : 280$
 $= 15 : 28$
 (c) Pecahan baki guli = $1 - \frac{1}{3}$
 $= \frac{2}{3}$
 Baki guli = $\frac{2}{3} \times 600$
 $= 400$

- 14 (a) 35 kg
 (b) Julat jisim
 $= 50 \text{ kg} - 35 \text{ kg}$
 $= 15 \text{ kg}$
 (c) Jumlah jisim
 $= 45 \text{ kg} + 35 \text{ kg} + 50 \text{ kg} + 40 \text{ kg} + 35 \text{ kg}$
 $= 205 \text{ kg}$
 15 (a) Beza umur = 10 tahun 4 bulan – 2 tahun 6 bulan
 $= 7 \text{ tahun } 10 \text{ bulan}$
 (b) Beza tahun ≈ 8 tahun
 Tahun adik lahir = $2005 + 8$
 $= 2013$

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 A | 13 B | 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 bungkusan
 $= 592\ 000 \div 100$
 $= 5\ 920$
 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 D | 13 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) $2\frac{2}{5} \div 6 = \frac{2}{5}$
 (b) $3\frac{1}{3} \div \frac{3}{4} = 4\frac{4}{9}$
 3 (a) $2\frac{1}{2} \div \frac{1}{4}$
 $= 10 \text{ botol minyak}$
 (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 B | 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
 $= 9 \times 132.22 \text{ m}$
 $= 1\ 189.98 \text{ m}$
 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 C	4 A
5 D	6 C	7 A	8 D
9 D	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) $9.09 \times 100\% = 909\%$
 (b) $7\frac{1}{5} \times 100\% = 720\%$
 (c) $4\frac{3}{20} \times 100\% = 415\%$
 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) Harga tilam
 $= \frac{75}{100} \times \text{RM}600$
 $= \text{RM}450$
 Jumlah harga katil dan tilam
 $= \frac{106}{100} \times (\text{RM}600 + \text{RM}450)$
 $= \text{RM}1\,113$
 (b) Jumlah harga
 $= (3 \times \text{RM}600) + (3 \times \text{RM}450)$
 $= \text{RM}1\,800 + \text{RM}1\,350$
 $= \text{RM}3\,150$

- 5 (a) Harga barang
 $= \text{RM}100 - \text{RM}20.60$
 $= \text{RM}79.40$
 Harga sebungkus mi
 $= (\text{RM}79.40 - \text{RM}58) \div 5$
 $= \text{RM}21.40 \div 5$
 $= \text{RM}4.28$
 (b) Puan Yati tidak mendapat rebat itu kerana jumlah harga barangnya ialah
 $\text{RM}79.40$.

- 6 (a) Jumlah bil
 $= \text{RM}2\,500 + \text{RM}24.90 + \text{RM}137.60 + \text{RM}17.50$
 $= \text{RM}2\,680$
 Bil yang belum dijelaskan
 $= (100\% - 80\%) \times \text{RM}2\,680$
 $= \frac{20}{100} \times \text{RM}2\,680$
 $= \text{RM}536$
 (b) Peratus sewa rumah
 $= \frac{2\,500}{12\,500} \times 100\%$
 $= 20\%$

Unit 6

Kertas 1

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

- 4 Jangka projek siap
 = 20 April 2014 + 3 tahun 6 bulan
 = 20 Oktober 2017
 Tempah projek dihentikan
 = 20 Januari 2018 – 20 Oktober 2017
 = 3 bulan

- 5 (a) Tempoh Stephen bercuti
 = 28 Mei 2019 → 6 Jun 2019
 = 9 hari
 (b) Beza Umur Sarah dan adiknya:
 = 30 Oktober 2000 → 30 Oktober 2001
 = 1 tahun
 = 30 Oktober 2001 → 8 Mac 2002
 = 4 bulan 9 hari
 = 1 tahun 4 bulan 9 hari

- 6 (a) Waktu kereta api bertolak dari Pulau Pinang
 = Jam 2020 – 5 jam 30 minit
 = Jam 1450
 (b) Jam 1450 – 1200
 = 2:50 p.m.

Unit 7

Kertas 1

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

Kertas 2

- 1 (a) $\frac{5}{8} \times 1\ 200\text{ m}$
 = 750 m = 0.75 km
 (b) $1\frac{2}{3} \times 90\text{ kg}$
 = 150 kg = 150 000 g
 (c) $4\frac{3}{10} \times 20.5\text{ ℓ}$
 = 88.15 ℓ = 88 ℓ 150 mℓ

- 2 (a) Baki dawai
 = 20 m – (0.8 m × 15)
 = 20 m – 12 m
 = 8 m

- (b) Bilangan penyangkut pasu
 = 8 m ÷ 0.8 m
 = 10

- 3 (a) Jarak BC = $2\frac{2}{5} \times 550\text{ m}$
 = 1 320 m
 = 1.32 km

- (b) Jarak AC = 550 m + 1 320 m
 = 1 870 m
 = 1.87 km

- 4 (a) Jisim sepeket tepung
 = 5 kg 600 g ÷ 20
 = 280 g
 Jisim 8 peket tepung
 = 8 × 280 g
 = 2 240 g
 (b) Jisim tepung yang digunakan untuk 1 biji karipap
 = (2 × 280 g) ÷ 20
 = 28 g
 Jisim tepung untuk 6 biji karipap
 = 6 × 28 g
 = 168 g

- 5 Bilangan bekas B yang diperlukan

$$= 3\frac{3}{5}\text{ ℓ} \div 20\text{ mℓ}$$

$$= 3\ 600\text{ mℓ} \div 20\text{ mℓ}$$

$$= 180\text{ buah bekas}$$

- 6 (a) Isi padu jus yang Aira minum

$$= 1\frac{5}{7} \times 280\text{ mℓ}$$

$$= 480\text{ mℓ}$$

- (b) Jumlah isi padu
 = 280 mℓ + 480 mℓ
 = 760 mℓ

Unit 8

Kertas 1

1 C	2 D	3 A	4 D
5 D	6 D	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) cm
 = 44 cm
 (b) Perimeter segi empat tepat A
 = (4 + 7 + 4 + 7) cm
 = 22 cm
 2 (a) Luas kolam
 = 2 × (4 m × 4 m)
 = 32 m²
 (b) Luas taman yang tidak dilitupi kolam
 = (8 m × 12 m) – 32 m²
 = 64 m²
 3 (a) Isi padu bongkah kayu
 = 8 cm × 9 cm × 15 cm
 = 1 080 cm³
 (b) Isi padu bongkah yang tinggal
 = $(1 - \frac{2}{5}) \times 1\ 080\text{ cm}^3$
 = $\frac{3}{5} \times 1\ 080\text{ cm}^3$
 = 648 cm³
 4 (a) Isi padu kuboid
 = 5 cm × 5 cm × 12 cm
 = 300 cm³
 (b) Jumlah luas satah berlorek
 = 2 × (12 cm × 5 cm)
 = 120 cm²

Unit 9

Kertas 1

1 A	2 C	3 D	4 D	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) P (3, 2)
 (b) S (0, 5)
 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 C	6 A	7 D	8 D
9 C	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 × (49 ÷ 9)
 = 5 × 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) Nisbah kucing jantan kepada kucing betina = 3 : 7
 Bilangan kucing betina = 14
 Bilangan kucing jantan = $3 \times 2 = 6$
- (b) Nisbah kucing betina kepada jumlah kucing
 $= 14 : 20$
 $= \frac{14}{20} = \frac{7}{10}$
- 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 A	2 B	3 A	4 C
5 A	6 B	7 D	8 C
9 B	10 B	11 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) Mod = 12
 (b) Susunan dalam tertib menaik:
 $= 4, 9, 9, 12, 12, 12, 16, 16, 20, 20$
 $= \frac{12 + 12}{2} = 12$
- (c) Min
 $= \frac{4(1) + 9(2) + 12(3) + 16(2) + 20(2)}{10}$
 $= 13$
- (d) Julat
 $= 20 - 4$
 $= 16$
- 3 (a) Bilangan kamus
 $= \frac{5}{100} \times 10\,000$
 $= 500$
- (b) Min bilangan buku
 $= 10\,000 \div 5 = 2\,000$
- (c) Jenis buku paling banyak
 $= \text{Fiksi}$
 Kerana mempunyai peratusan yang paling tinggi
- 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 C	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) Tidak mungkin berlaku
 (b) Mungkin berlaku
 (c) Tidak mungkin berlaku
- 3 (a) Mungkin berlaku
 (b) Mungkin berlaku
- 4 (a) Kecil kemungkinan
 (b) Mustahil
- 5 (a) Pasti. Kerana semua nombor pada kad-kad itu bernilai kurang daripada 50
 (b) Besar kemungkinan
- 6 (a) Besar kemungkinan
 (b) Kerana bilangan bola merah melebihi bilangan bola biru di dalam bekas itu

SOALAN KLON UPSR 2016 – 2018

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
 $= \text{RM}3\,150 + \text{RM}1\,250$
 $= \text{RM}4\,400$
 Harga selepas rebat = $\text{RM}4\,400 - \text{RM}200$
 $= \text{RM}4\,200$
 Baki wang Puan Yasmin
 $= \text{RM}5\,000 - \text{RM}4\,200 = \text{RM}800$
- (b) Baki wang Encik Lim
 $= \text{RM}3\,200 - (\text{RM}3\,150 - \text{RM}150)$
 $= \text{RM}200$
 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
 $= (20 \times \text{RM}80) + (20 \times \text{RM}10)$
 $= \text{RM}1\,600 + \text{RM}200$
 $= \text{RM}1\,800$
- 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
 $= 2\,500 \times 10 \text{ kg}$
 $= 25\,000 \text{ kg}$
 Bilangan hari tepung dapat digunakan
 $= 25\,000 \text{ kg} \div (5 \times 50 \text{ kg})$
 $= 25\,000 \text{ kg} \div 250 \text{ kg} = 100 \text{ hari}$
- 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
 $= 4 \div \frac{10}{100}$
 $= 40$ 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 perpuluhan enam lima juta
 (b) 3.65 juta $\rightarrow 3\frac{13}{20}$ juta
- 2 (a) RM1 050 $\div$ RM50 = 21 keping
 (b) RM723.95 $\rightarrow$ RM724
- 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 jam $= 4$ jam 12 minit
 4 jam 12 minit + 45 minit $= 4$ jam 57 minit
 (b) 4 jam 57 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 $= 9:25 + 12 \text{ minit}$
 $= 9:37 \text{ malam}$
 $= \text{jam } 21:37$
- 9 (a) $4.56 + 7 - 3.219 = 8.341$
 (b) $5.18 + 2.3 - 4 = 3.48$
 $3.48 \rightarrow 3.5$
- 10 (a) Bilangan biskut yang tinggal $= 1\ 536 - 256$
 $= 1\ 280$
 Pecahan biskut yang tinggal $= \frac{1280}{1536}$
 $= \frac{5}{6}$
 (b) Bilangan pekai biskut $= \text{RM}800 \div \text{RM}25$
 $= 32$ pekai 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 $= 250 \div 5$
 $= 50$
 (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 diperoleh 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 $= 1.8 \ell$
 (b) Isi padu air dalam setiap bekas $= 1.8 \ell \div 3$
 $= 0.6 \ell$
- 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 = RM12.80 + RM15.40
 $= \text{RM}28.20$
 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
 $= 8 \text{ tahun } 5 \text{ bulan} + 13 \text{ tahun } 9 \text{ bulan} + 55 \text{ bulan}$
 $= 101 \text{ bulan} + 165 \text{ bulan} + 55 \text{ bulan} = 321 \text{ bulan}$
 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 = $0.25 \times 2 \text{ 205 m}$
 $= 551.25 \text{ m}$
(b) Jarak JM = 3 356 m
 Jarak KM = 2 205 m
 Jarak JK = $3 \text{ 356 m} - 2 \text{ 205 m}$
 $= 1 \text{ 151 m}$
 Jadi, jarak JL = JK + KL
 $= 1 \text{ 151 m} + 551.25 \text{ m} = 1.70225 \text{ km}$
- 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 ketu har = $\frac{55}{100} \times \text{RM}800$
 $= \text{RM}440$
 Harga kos ketu har = $\text{RM}800 - \text{RM}440$
 $= \text{RM}360$
- 13 (a) Mod masa = 20 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 = RM11.35
 Jumlah kos Encik Saiful = $42 \times \text{RM}11.35$
 $= \text{RM}476.70$

SOALAN KLON UPSR 2016 – 2018

Kertas 1

1 D 2 C 3 A 4 C 5 B

Kertas 2

- 1 (a) Jam 1405 → 2:05 p.m.
(b) Tempoh perjalanan kapal persiaran = $4:35 \text{ p.m.} - 2:05 \text{ p.m.}$
 $= 2 \text{ jam } 30 \text{ minit}$
- 2 Tempoh masa bagi semua aktiviti
 $= 1\frac{1}{2} \text{ jam} + 1\frac{1}{2} \text{ jam} + 1\frac{1}{2} \text{ jam} + 2 \text{ jam} + 2 \text{ jam}$
 $= 8\frac{1}{2} \text{ jam}$
- 3 (a) Bilangan bancuhan = $0.32 \text{ juta liter} \div 1 \text{ 000 liter}$
 $= 320 \text{ 000 liter} \div 1 \text{ 000 liter}$
 $= 320 \text{ kali bancuhan}$
(b) Isi padu yang diperlukan = $(4 \times 15 \ell) + (3 \times 4 \ell)$
 $= 60 \ell + 12 \ell$
 $= 72 \ell$
- 4 (a) Min bilangan karipap = $\frac{(17 \times 12)}{4} = 51$
(b) Jumlah harga jualan sebiji karipap = $\text{RM}3 \div 6$
 $= \text{RM}0.50$
 Jumlah harga jualan karipap untuk 2 hari pertama
 $= (9.5 \times 12) \times \text{RM}0.50$
 $= \text{RM}57$
- 5 (a) Mustahil
(b) Mustahil