



MATEMATIK

UNIT 1 NOMBOR DAN OPERSI

1.1 Nilai nombor

- A**
- 1 19 410
 - 2 23 508
 - 3 54 832
 - 4 10 021
 - 5 65 108
 - 6 78 903
 - 7 Tujuh belas ribu empat ratus empat puluh empat
 - 8 Lima puluh enam ribu sembilan puluh lapan
 - 9 Dua puluh lima ribu lapan ratus satu
 - 10 Sembilan puluh empat ribu dua ratus lima puluh tiga
 - 11 Tujuh puluh tiga ribu lapan ratus enam puluh tujuh
 - 12 Tiga puluh ribu enam

B

	Nilai tempat	Nilai digit
1	Ratus	100
2	Ribu	6 000
3	Puluh ribu	20 000
4	Puluh	50
5	Sa	7
6	Ratus	900
7	Puluh ribu	20 000
8	Puluh	60

- C**
- 1 600, 9
 - 2 4 ratus, 0 puluh, 9 sa
 - 3 4 000, 0
 - 4 0 ratus, 0 puluh, 8 sa

- D**
- 1 7 738
 - 2 52 092
 - 3 98 271
 - 4 39 427
 - 5 65 411

- E**
- 1 kurang daripada
 - 2 lebih daripada
 - 3 kurang daripada
 - 4 kurang daripada
 - 5 lebih daripada

- F**
- 1 29 024, 29 042, 29 204, 29 420
 - 2 76 709, 76 602, 76 097, 76 090

1.2 Nombor Genap dan Nombor Ganjil

- A**
- 1 18 965, 70 707, 46 891
- B**
- 1 631, 633, 635, 637, 639, 641
 - 2 3 002, 3 004, 3 006, 3 008, 3 010, 3 012

1.3 Penganggaran

- A**
- 1 5 000
 - 2 10 000

1.4 Pembundaraan

	Puluh terdekat	Ratus terdekat	Ribu terdekat	Puluh ribu terdekat
1	84 870	84 900	85 000	80 000
2	26 770	26 800	27 000	30 000
3	94 960	95 000	95 000	90 000
4	69 840	69 800	70 000	70 000
5	83 710	83 700	84 000	80 000

1.6 Operasi Asas dalam Lingkungan 100 000

- A**
- 1 62 787
 - 2 30 393
 - 3 63 321
 - 4 7 922
 - 5 17 339
 - 6 42 862
- B**
- 1 79 263
 - 2 58 310
 - 3 62 981
 - 4 44 790
- C**
- 1 43 580
 - 2 64 772
 - 3 72 400
 - 4 69 000
 - 5 30 686
- D**
- 1 86 395
 - 2 93 697
 - 3 46 890
 - 4 41 630
- E**
- 1 840
 - 2 10 800
 - 3 86 000
 - 4 79 000
 - 5 59 992
 - 6 36 288
 - 7 2 162
 - 8 15 525
 - 9 47 700
 - 10 53 500

- F**
- 1 508
 - 2 854
 - 3 98
 - 4 100
 - 5 11 543
 - 6 3 216
 - 7 9
 - 8 1 025

1.7 Operasi Bergabung

- A**
- 1 77 873
 - 2 78 551
 - 3 23 379
 - 4 37 724
- B**
- 1 373
 - 2 31 086
- C**
- 1 36
 - 2 72
 - 3 165
 - 4 28
 - 5 504
 - 6 57 252

1.8 Penggunaan Anu

- A**
- 1 27 811
 - 2 28 731
 - 3 6
 - 4 40
 - 5 7 233
 - 6 73 350
 - 7 43
 - 8 56

1.9 Penyelesaian Masalah

- A**
- 1 2 304 helai selendang
 - 2 288 batang aiskrim
 - 3 $p = 27$

Aktiviti Pak-21

					¹ 2	1	9	B	4
			² 5		³ 0				
			1		3	3	⁴ 8	B	⁵ 3
			5		B		9		5
⁶ 2	6	7	B	1	5		B		1
6			1				3		B
9			⁷ 3	0	4	B	2		8
B									
1		⁸ 2	9	B	1	7			
7									

UNIT 2 PECAHAN, PERPULUHAN DAN PERATUS

2.1 Pecahan

- A** 1 $2\frac{1}{2}$ 2 $3\frac{1}{5}$
 3 $5\frac{3}{4}$ 4 $7\frac{2}{7}$
- B** 1 $\frac{11}{4}$ 2 $\frac{47}{10}$
 3 $\frac{51}{7}$ 4 $\frac{55}{4}$
- C** 1 $\frac{3}{5}$ 2 $\frac{13}{21}$
 3 $3\frac{7}{8}$ 4 $\frac{3}{4}$
- D** 1 $\frac{1}{2}$ 2 $\frac{5}{9}$
 3 $5\frac{1}{10}$ 4 $\frac{1}{2}$
- E** 1 $\frac{3}{7}$ 2 $\frac{5}{9}$ 3 $1\frac{1}{12}$
 4 $7\frac{1}{10}$ 5 $8\frac{37}{70}$ 6 $4\frac{1}{18}$

- F** 1 40 biji bola sepak
 2 35 botol jus oren
 3 375 buku cerita
 4 875 orang murid lelaki
 5 490 epal hijau
 6 2 820 biji kentang

2.2 Perpuluhan

- A** 1 6.9 2 18.464 3 89.262
 4 49.316 5 847.734 6 168.605
- B** 1 2.75
 2 12.33
 3 3.302
 4 524.337
 5 219.283
 6 55.85
- C** 1 12.8
 2 4.0
 3 27.18
 4 150.264
 5 36.45
 6 845.50
- D** 1 74.3
 2 672.11
 3 0.68
 4 518.7
 5 81 600
 6 7 003
- E** 1 0.8
 2 19.5
 3 45.2
 4 1.07
 5 0.005
 6 6.004
- F** 1 0.09
 2 0.547
 3 0.74
 4 0.673

2.3 Peratus

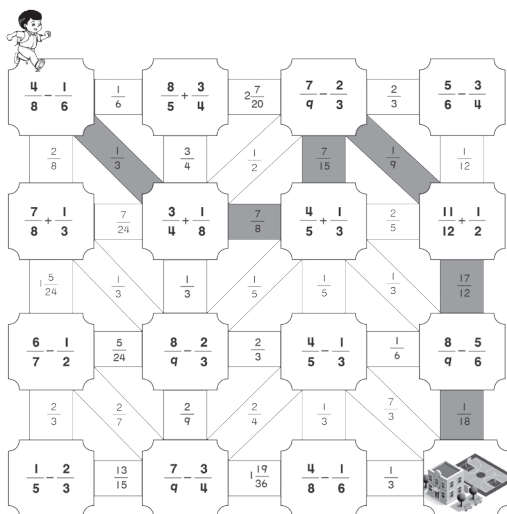
- A** 1 60% 2 70% 3 68%
 4 $\frac{1}{20}$ 5 $\frac{9}{20}$ 6 $\frac{4}{5}$
- B** 1 63%
 2 89%
 3 80%

- 4 80%
- 5 44%
- 6 55%

2.4 Penyelesaian Masalah

- A 1 $\frac{3}{4}$ l 2 6.6 m 3 47%

Aktiviti Pak-21



UNIT 3 WANG

3.1 Operasi Asas Wang

- A**
- 1 RM15 977
 - 2 RM71 591.35
 - 3 RM8 490.30
 - 4 RM39 527.85
 - 5 RM31 315.60
 - 6 RM19 031.30
- B**
- 1 RM54 413
 - 2 RM33 550.50
 - 3 RM61 529.75
 - 4 RM60 096.45
 - 5 RM98 314.15
 - 6 RM21 413.95
- C**
- 1 RM5 220.00
 - 2 RM76 895.00
 - 3 RM69 642
 - 4 RM22 079.75
 - 5 RM11 986.10
 - 6 RM38 662.00

- D**
- 1 RM2 476.25
 - 2 RM9 534.60
 - 3 RM11 210
 - 4 RM8 047
 - 5 RM1 153
 - 6 RM1 032

3.2 Operasi Bergabung Wang

- A**
- 1 RM8 162
 - 2 RM25 940.90
 - 3 RM52 189.25
 - 4 RM65 008.05
 - 5 RM78 417.95
 - 6 RM55 115.30
- B**
- 1 RM7 500
 - 2 RM27 000
 - 3 RM7 620
 - 4 RM1 106
 - 5 RM5 222.40
 - 6 RM2 403

3.3 Pengurusan Kewangan

- A**
- 1 Jumlah dapat wang = RM35
Jumlah belanja = RM14.50
Tidak, jumlah perbelanjaan Aina tidak sama dengan jumlah pendapatannya.
 - 2 - Melalui Amanah Saham Didik
- Melalui Skim Simpanan Pendidikan Nasional
- Melalui Akaun Simpanan Tabung Haji

3.5 Mata Wang Asing

- A**
- 1 Euro
 - 2 Dolar
 - 3 Riyal
 - 4 Rupee
 - 5 Yen
 - 6 Won
 - 7 Ruble
 - 8 Paun Sterling

3.6 Instrumen Pembayaran

- A**
- 1 Tunai
 - 2 Kad debit
 - 3 Kad prabayar

- 4 Perbankan Internet
- 5 Tunai
- 6 Cek
- 7 Kad kredit

3.7 Penyelesaian Masalah

- A 1 RM3 898
- 2 RM2 200
- 3 RM7 800
- 4 RM822

UNIT 4 MASA DAN WAKTU

4.1 Sisyem 12 jam dan 24 jam

- A 1 Jam 0245
- 2 Jam 1024
- 3 Jam 0510
- 4 Jam 2330
- 5 Jam 1548
- 6 Jam 2246
- B 1 2:30 a.m.
- 2 11:45 a.m.
- 3 1:50 p.m.
- 4 3:15 p.m.

4.2 Tempoh Masa

- A 1 20 minit
- 2 2 jam
- 3 4 jam 35 minit

4.3 Anggaran Masa

- A 1 30 jam
- 2 225 minit

4.4 Perkaitan dalam Masa

- A 1 24
- 2 7
- 3 12
- 4 10
- 5 100
- 6 1 000
- B 1 4 hari
- 2 168 jam

- 3 3 hari 9 jam
- 4 6 minggu
- 5 77 hari
- 6 4 minggu 3 hari
- C 1 5 tahun
- 2 96 bulan
- 3 40 tahun
- 4 6 dekad
- 5 5 dekad 6 tahun
- 6 5 abad
- 7 6 abad 40 tahun
- 8 360 tahun

4.5 Operasi Asas Masa

- A 1 6 hari 3 jam
- 2 8 minggu 5 hari
- 3 11 tahun 5 bulan
- 4 9 hari 16 jam
- 5 7 dekad 7 tahun
- 6 4 abad 29 tahun
- B 1 5 hari 20 jam
- 2 16 hari
- 3 2 tahun 5 bulan
- 4 1 abad 78 tahun
- 5 101 jam
- 6 1 tahun 4 bulan
- C 1 254 jam
- 2 16 minggu 5 hari
- 3 20 tahun 10 bulan
- 4 2 440 tahun
- 5 67 hari 20 jam
- 6 234 dekad
- D 1 8 hari 18 jam
- 2 9 minggu 4 hari
- 3 8 tahun 2 bulan
- 4 8 hari 4 jam
- 5 4 dekad 9 tahun
- 6 17 tahun

UNIT 5 PANJANG, JISIM DAN ISI PADU CECAIR

5.1 Panjang

- A 1 7 cm 5 mm
- 2 68 000 m
- 3 5 012 m
- 4 80 cm 6 mm

- B 1 Jawapan murid
2 Jawapan murid
3 Jawapan murid
4 Jawapan murid

- C 1 12
2 9

- D 1 10 cm 7 mm
3 31 cm 9 mm
5 17 cm 9 mm

- E 1 2 cm 1 mm
3 27 cm 2 mm
5 17 cm 9 mm

- F 1 114 mm
3 23 cm 8 mm
5 97 cm 6 mm

- G 1 5 cm 4 mm
3 2 km 7 m
5 1 cm 6 mm

- 2 19 cm 1 mm

- 4 8 km 391 m

- 6 87 km 548 m

- 2 12 cm 6 mm

- 4 51 km 681 m

- 6 12 km 299 m

- 2 3 km 236 mm

- 4 2 km 340 m

- 6 345 km 680 m

- 2 10 cm 1 mm

- 4 1 km 600 m

- 6 19 km 250 m

5.2 Jisim

- A 1 1 kg 709 g

- 3 61 kg 680 g

- 5 33 kg 675 g

- B 1 3 750 g

- 3 3 kg 75 g

- 5 50 kg 500 g

- 2 22 kg 418 g

- 4 56 kg 994 g

- 6 41 kg 445 g

- 2 1 kg

- 4 7 kg 230 g

- 6 1 kg 625 g

5.3 Isi Padu Cecair

- A 1 8 l 250 ml

- 3 5 l 860 ml

- 5 4 l 856 ml

- B 1 9 l

- 3 18 l 660 ml

- 5 15 l 777 ml

- 2 9 l 175 ml

- 4 4 l 843 ml

- 6 4 l 999 ml

- 2 84 000 ml

- 4 1 l 830 ml

- 6 28 l 35 ml

UNIT 6 RUANG

6.1 Sudut

- A 1 Sudut cakah
2 Sudut tirus
3 Sudut tegak

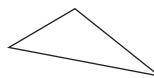
- B 1



- 2



3



4

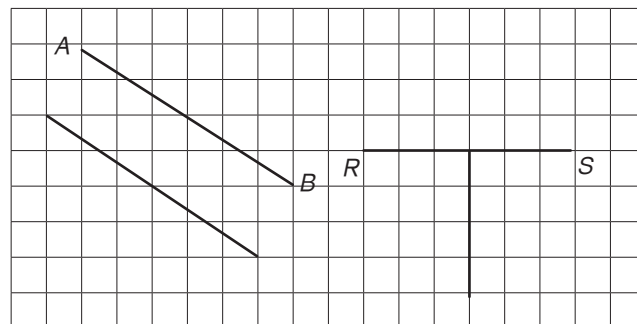


6.2 Garis Selari dan Garis Serenjang

- A 1 *JL* dan *KM*

- 2 *JK*

B



Terima mana-mana jawapan munasabah.

6.3 Perimeter dan Luas

- A 1 36 cm

- 2 32 cm

- 3 20 cm

- 4 15 cm

- 5 19 cm

- 6 18 cm

- B 1 8 cm²

- 3 49 cm²

- 2 8 cm²

- 4 12 cm²

6.4 Isi Padu Pepejal

- A 1 12 unit padu

- 3 4 unit padu

- 5 810 cm³

- 2 7 unit padu

- 4 216 cm³

- 6 48 cm³

6.5 Penyelesaian Masalah

- A 1 8 cm

- 2 36 m

- 3 1 728 m³

- 4 810 cm³

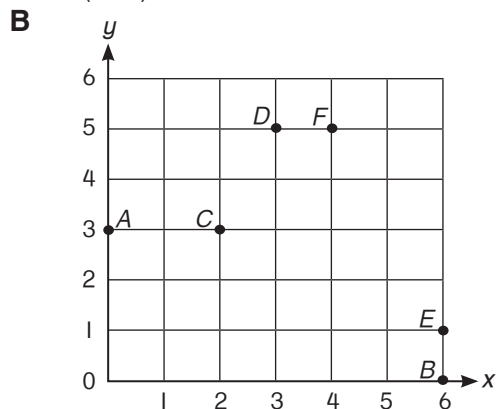
Aktiviti Pak-21

Jawapan murid

UNIT 7 KOORDINAT, NISBAH DAN KADARAN

7.1 Koordinat pada Sukuan Pertama

- A
- 1 paksi-y
 - 2 paksi-x
 - 3 asalan
 - 4 (2, 3)
 - 5 (5, 3)
 - 6 (3, 0)
 - 7 (0, 5)



7.2 Nisbah

- A
- 1 1:2
 - 2 1:3
- B
- 1 1:1
 - 2 1:10
 - 3 1:100
- C
- 1 1:4
 - 2 1:6
 - 3 1:3
 - 4 1:5

7.3 Kadaran

- A
- 1 RM48
 - 2 RM6
 - 3 RM21

7.4 Penyelesaian Masalah

- A
- 1 RM100.80
 - 2 175 buku
 - 3 130 biji

UNIT 8 PENGURUSAN DATA

8.1 Piktograf dan Carta Palang

- A
- 1 4
 - 2 ayam
 - 3 sardin
 - 4 70
 - 5 RM37.50
- B
- 1 Februari
 - 2 50
 - 3 30
 - 4 April
 - 5 130

8.2 Penyelesaian Masalah

- A
- 1 300
 - 2 1 400
 - 3 250
 - 4 600

Aktiviti Pak-21

Jawapan murid

PRAKTIS TOPIKAL

Unit 1

Kertas 1

- | | | | | |
|------|------|------|------|------|
| 1 C | 2 B | 3 C | 4 A | 5 C |
| 6 B | 7 C | 8 B | 9 D | 10 B |
| 11 A | 12 D | 13 B | 14 C | 15 A |
| 16 D | 17 A | 18 B | 19 C | 20 C |
| 21 B | 22 B | 23 A | 24 C | 25 C |
| 26 B | 27 B | 28 A | 29 D | 30 C |
| 31 B | 32 D | | | |

Kertas 2

- 1 (a) Lapan puluh tiga ribu lima ratus dua belas
 (b) $80\,000 + 3\,000 + 500 + 10 + 2$
 (c) $83\,512 \rightarrow 84\,000$ (dibundarkan kepada ribu terdekat)
- 2 (a) Tertib menaik:
 $24\,759, 35\,476, 48\,392, 60\,814$
 (b) $40\,000 + 4\,000 + 4 + 400 = 44\,404$
 Nombor yang diperoleh ialah 44 404
- 3 (a) Bilangan penguji = $20\,825 + 8\,633 = 29\,458$

- (b) Jumlah bilangan pengunjung dalam tiga bulan
 $= 20\ 825 + 29\ 458 + 34\ 826$
 $= 85\ 109$

4 (a) Bilangan penduduk di kampung *J*
 $= 100\ 000 - 35\ 821 - 27\ 923$
 $= 36\ 256$

(b) Bilangan penduduk yang paling tinggi
 $= 36\ 256$
 Bilangan penduduk yang paling rendah
 $= 27\ 923$
 Beza $= 36\ 256 - 27\ 923$
 $= 8\ 333$

5 (a) Bilangan kertas yang dapat dicetak oleh mesin *M* dalam bulan Jun
 $= 30 \times 2\ 365$
 $= 70\ 950$

(b) Bilangan poskad yang mesin *N* cetak dalam sehari
 $= 3 \times 2\ 365$
 $= 7\ 095$
 Jadi, bilangan poskad yang mesin *N* cetak dalam seminggu
 $= 49\ 665$

(c) Bilangan poskad yang mesin *P* cetak dalam sehari
 $= 7\ 095 \div 5$
 $= 1\ 419$

6 (a) Jumlah kereta yang dijual dalam tahun 2018 & 2019
 $= 25\ 374 + 25\ 374 - 8\ 706$
 $= 42\ 042$

(b) Bilangan kereta yang dijual pada tahun 2019
 $= 25\ 374 - 8\ 706$
 $= 16\ 668$
 Bilangan kereta yang dijual dalam tempoh 8 bulan pertama bagi tahun 2019
 $= 16\ 668 \div 12 \times 8$
 $= 11\ 112$

Unit 2
Kertas 1

1 B	2 A	3 A	4 C	5 B
6 C	7 B	8 A	9 C	10 B
11 B	12 D	13 A	14 C	15 B
16 C	17 C	18 B	19 B	20 C
21 B	22 C	23 A	24 C	25 C
26 A	27 B	28 B	29 D	30 D

Kertas 2

1 (a) $3\frac{2}{4} = 3\frac{1}{2}$ (b) $3\frac{1}{2} = \frac{7}{2}$

2 (a) Jumlah $= 45.924 + 21.84 + 5.47$
 $= 73.234$

(b) Nombor yang terbesar $= 45.924$
 Nombor yang terkecil $= 5.47$
 Beza $= 45.924 - 5.47$
 $= 40.454$

(c) $21.84 \times 10 = 218.4$

3 (a) Bilangan segi empat sama yang Anis lorek
 $= \frac{75}{100} \times 16$
 $= 12$

(b) Peratusan bahagian yang tidak berlerek dalam pecahan

$$= \frac{100}{100} - \frac{75}{100}$$

$$= \frac{25}{100}$$

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

4 (a) Jisim buah anggur yang dibeli

$$= 3\frac{4}{5} \text{ kg} - 1\frac{1}{4} \text{ kg}$$

$$= \frac{19}{5} \text{ kg} - \frac{5}{4} \text{ kg}$$

$$= \frac{76}{20} \text{ kg} - \frac{25}{20} \text{ kg}$$

$$= \frac{51}{20} \text{ kg}$$

$$= 2\frac{11}{20} \text{ kg}$$

(b) Jumlah jisim buah yang dibeli

$$= 4 \text{ kg} + 3\frac{4}{5} \text{ kg} + 2\frac{11}{20} \text{ kg}$$

$$= \frac{80}{20} \text{ kg} + \frac{19}{5} \text{ kg} + \frac{51}{20} \text{ kg}$$

$$= \frac{80}{20} \text{ kg} + \frac{76}{20} \text{ kg} + \frac{51}{20} \text{ kg}$$

$$= \frac{207}{20} \text{ kg}$$

$$= 10\frac{7}{20} \text{ kg}$$

- 5 (a) Jisim kotak Q = $18.405 \text{ kg} \div 3$
 $= 6.135 \text{ kg}$
- (b) Jisim kotak R = $6.135 \text{ kg} + 9.37 \text{ kg}$
 $= 15.505 \text{ kg}$
- (c) Jumlah jisim bagi tiga buah kotak
 $= 18.405 \text{ kg} + 6.135 \text{ kg} + 15.505 \text{ kg}$
 $= 40.045 \text{ kg}$
- 6 (a) Peratusan guli kuning = 0.25
 $= \frac{25}{100}$
 $= 25\%$
- (b) Peratusan guli biru = $\frac{35}{100}$
 $= 35\%$
- Peratusan guli merah
 $= 100\% - 35\% - 25\%$
 $= 40\%$

Unit 3

Kertas 1

1 A	2 C	3 B	4 C	5 D
6 B	7 A	8 D	9 A	10 C
11 B	12 B	13 A	14 D	15 C
16 D	17 A	18 C	19 B	20 D
21 C	22 B	23 D	24 B	25 C
26 A	27 C	28 A		

Kertas 2

- 1 (a) Gaji bulanan Encik Razak
 $= \text{RM}30\,000 \div 12$
 $= \text{RM}2\,500$
- (b) Gaji bulanan Encik Husin
 $= 2 \times \text{RM}2\,500$
 $= \text{RM}5\,000$
 Gaji terkumpul Encik Husin dalam 6 bulan
 $= 6 \times \text{RM}5\,000$
 $= \text{RM}30\,000$
- 2 (a) Jumlah wang Kim Hock = $20 \times \text{RM}50$
 $= \text{RM}1\,000$
- (b) Harga kasut = $\text{RM}1\,000 - \text{RM}540.20$
 $= \text{RM}459.80$
- 3 (a) Harga sepasang kasut sukan
 $= \text{RM}549 \div 3$
 $= \text{RM}183$
- (b) Harga sehelai blaus
 $= \text{RM}183 - \text{RM}83.10$
 $= \text{RM}99.90$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah harga} &= \text{RM}549 + \text{RM}183 + \text{RM}99.90 \\ &= \text{RM}831.90 \end{aligned}$$

- 4 (a) Wang yang Aiman terima
 $= \text{RM}3\,800 + \text{RM}700$
 $= \text{RM}4\,500$
- (b) Wang yang Ainan terima
 $= \text{RM}10\,800 - \text{RM}3\,800 - \text{RM}4\,500$
 $= \text{RM}2\,500$
 Baki wang Ainan
 $= \text{RM}2\,500 - \text{RM}499.90$
 $= \text{RM}2\,000.10$
- 5 (a) Pembayaran tunai
- (b) Bayaran bagi ikan = $3 \times \text{RM}17.50$
 $= \text{RM}52.50$
 Bayaran bagi udang = $3.5 \times \text{RM}28$
 $= \text{RM}98$
 Bayaran bagi sotong = $2.5 \times \text{RM}21.50$
 $= \text{RM}53.75$
 Jumlah wang yang perlu dibayar
 $= \text{RM}52.50 + \text{RM}98 + \text{RM}53.75$
 $= \text{RM}204.25$
- 6 (a) Bayaran ansuran setiap bulan
 $= \text{RM}5\,016 \div 6$
 $= \text{RM}836$
- (b) Bayaran yang dibuat sehingga bulan Oktober
 $= 4 \times \text{RM}836$
 $= \text{RM}3\,344$

Unit 4

Kertas 1

1 D	2 A	3 D	4 A	5 C
6 D	7 B	8 D	9 A	10 C
11 C	12 B	13 B	14 A	15 A
16 D	17 C	18 A	19 C	20 D
21 D	22 B	23 C	24 B	25 A
26 D	27 D			

Kertas 2

1 (a)

	tahun	bulan
	7	4
+	8	6
	<hr/> 15	<hr/> 10

Jadi, umur kakak Uwais ialah 15 tahun 10 bulan.

$$\begin{array}{r}
 \text{(b)} \quad \begin{array}{r} \text{tahun} \quad \text{bulan} \\ 7 \quad 4 \\ + \quad 15 \quad 10 \\ \hline 23 \quad 2 \\ - \quad 6 \quad 8 \\ \hline 16 \quad 6 \end{array}
 \end{array}$$

Jadi, umur abang Uwais ialah 16 tahun 6 bulan.

- 2 (a) Jumlah masa kerja lebih masa pada bulan Jun

$$\begin{aligned}
 &= 3 \text{ jam } 30 \text{ minit} \times 28 \\
 &= 98 \text{ jam}
 \end{aligned}$$

- (b) Jumlah masa Encik Tan bekerja pada bulan Jun

$$\begin{aligned}
 &= (9 \text{ jam} \times 28) + 98 \text{ jam} \\
 &= 252 \text{ jam} + 98 \text{ jam} \\
 &= 350 \text{ jam}
 \end{aligned}$$

- 3 (a)

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r} \text{jam} \quad \text{minit} \\ 3 \quad 50 \\ - \quad 1 \quad 25 \\ \hline 2 \quad 25 \end{array}
 \end{array}$$

Masa yang Yazid ambil ialah 2 jam 25 minit.

- (b)

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r} 1 \text{ jam} \quad 55 \text{ minit} \\ 2 \overline{) 3 \text{ jam} \quad 50 \text{ minit}} \\ - 2 \quad \quad \quad + \quad 60 \\ \hline 1 \quad \quad \quad \quad 110 \\ \quad \quad \quad - \quad 10 \\ \hline \quad \quad \quad \quad 10 \\ \quad \quad \quad - \quad 10 \\ \hline \quad \quad \quad \quad 0 \end{array}
 \end{array}$$

- 4 (a) Masa yang diperlukan untuk menyiapkan projek itu

$$\begin{aligned}
 &= 32 \text{ bulan} \\
 &= 24 \text{ bulan} + 8 \text{ bulan} \\
 &= (24 \div 12) \text{ tahun} + 8 \text{ bulan} \\
 &= 2 \text{ tahun } 8 \text{ bulan}
 \end{aligned}$$

- (b) Masa yang diambil bagi menyiapkan pembinaan itu sehingga fasa yang kedua

$$= 32 \text{ bulan} \div 4 \times 2$$

$$\begin{aligned}
 &= 16 \text{ bulan} \\
 &= 1 \text{ tahun } 4 \text{ bulan}
 \end{aligned}$$

- 5 (a) Jumlah masa untuk mengukir rekaan P dan Q

$$\begin{aligned}
 &= 3 \text{ hari } 6 \text{ jam} + 3 \text{ hari } 6 \text{ jam} + 1 \text{ hari } 2 \text{ jam} \\
 &= 7 \text{ hari } 14 \text{ jam}
 \end{aligned}$$

- (b) Jumlah masa yang diambil untuk ketiga-tiga rekaan

$$\begin{aligned}
 &= 7 \text{ hari } 14 \text{ jam} + 6 \text{ hari } 2 \text{ jam} \\
 &= 13 \text{ hari } 16 \text{ jam}
 \end{aligned}$$

- 6 (a) 8:30 a.m. \rightarrow Jam 0830

(b) Masa tamat:

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r} \text{jam} \quad \text{minit} \\ 8 \quad 30 \\ + \quad 4 \quad 45 \\ \hline 13 \quad 15 \end{array}
 \end{array}$$

- (c) Waktu majlis penyampaian hadiah:

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r} \text{jam} \quad \text{minit} \\ 13 \quad 15 \\ + \quad \quad 90 \\ \hline 14 \quad 45 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Jam } 1445 &= 1445 - 1200 \\
 &= 2:45 \text{ p.m.}
 \end{aligned}$$

Unit 5

Kertas 1

1 C	2 B	3 A	4 D	5 A
6 C	7 B	8 B	9 A	10 D
11 B	12 C	13 D	14 A	15 B
16 C	17 D	18 D	19 A	20 D
21 C	22 D			

Kertas 2

- 1 (a) 7 cm 6 mm
 (b) 8 km 14 m
 $= (8 \times 1\,000) \text{ m} + 14 \text{ m}$
 $= 8\,014 \text{ m}$
- 2 (a) 3.4 km
 $= 3 \text{ km} + (0.4 \times 1\,000 \text{ m})$
 $= 3 \text{ km } 400 \text{ m}$
- (b) Jarak P ke Q
 $= 3 \times 3.4 \text{ km}$
 $= 10.2 \text{ km}$

Jumlah jarak P ke R

$$= 3.4 \text{ km} + 10.2 \text{ km}$$

$$= 13.6 \text{ km}$$

(c) Tengah Q dan R

$$= 3.4 \text{ km} \div 2$$

$$= 1.7 \text{ km}$$

Jarak perjalanan Razif

$$= 10.2 \text{ km} + 1.7 \text{ km}$$

$$= 11.9 \text{ km}$$

3 (a) Jisim Hafiz

$$= 48.65 \text{ kg} - 875 \text{ g}$$

$$= 48 \text{ kg } 650 \text{ g} - 875 \text{ g}$$

$$= 47 \text{ kg } 775 \text{ g}$$

(b) Jumlah jisim

$$= (2 \times 47 \text{ kg } 775 \text{ g}) + 48 \text{ kg } 650 \text{ g}$$

$$= 95 \text{ kg } 550 \text{ g} + 48 \text{ kg } 650 \text{ g}$$

$$= 144 \text{ kg } 200 \text{ g}$$

4 (a) Jisim 8 buah kiub

$$= 5.25 \text{ kg} \div 3 \times 8$$

$$= 1 \text{ kg } 750 \text{ g} \times 8$$

$$= 14 \text{ kg}$$

(b) Jisim 4 kiub besi

$$= 5.25 \text{ kg} \div 3 \times 4$$

$$= 1 \text{ kg } 750 \text{ g} \times 4$$

$$= 7 \text{ kg}$$

Jisim kotak

$$= 4 \text{ kg } 250 \text{ g} + 7 \text{ kg}$$

$$= 11 \text{ kg } 250 \text{ g}$$

5 (a) Isi padu air mineral Imran

$$= 2 \text{ l } 250 \text{ ml} - 400 \text{ ml} + 2 \text{ l } 250 \text{ ml}$$

$$= 1 \text{ l } 850 \text{ ml} + 2 \text{ l } 250 \text{ ml}$$

$$= 4 \text{ l } 100 \text{ ml}$$

(b) Isi padu air mineral dalam setiap bekas

$$= 4 \text{ l } 100 \text{ ml} \div 4$$

$$= 1 \text{ l } 25 \text{ ml}$$

$$= 1.025 \text{ l}$$

6 (a) Jumlah isi padu air teh

$$= 3 \times 4 \text{ l } 450 \text{ ml}$$

$$= 13 \text{ l } 350 \text{ ml}$$

(b) Isi padu air teh dalam satu gelas

$$= 3 \times 4 \text{ l } 450 \text{ ml} \div 50$$

$$= 267 \text{ ml}$$

Baki isi padu air teh

$$= (50 - 12) \times 267 \text{ ml}$$

$$= 10 \text{ l } 146 \text{ ml}$$

Unit 6

Kertas 1

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

Kertas 2

1 (a) Segi tiga sama kaki

(b) Sudut tirus dan sudut cakah

2 (a) Garis PR dan garis QS

(b) Garis QS

3 (a) Sudut cakah

(b) Perimeter

$$= 6 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 6 \text{ cm}$$

$$= 30 \text{ cm}$$

4 (a) Panjang satu sisi

$$= 12 \text{ cm} \div 6$$

$$= 2 \text{ cm}$$

Perimeter segi empat tepat

$$= (4 + 6 + 4 + 6) \times 2 \text{ cm}$$

$$= 20 \times 2 \text{ cm}$$

$$= 40 \text{ cm}$$

(b) Luas satu unit

$$= 2 \text{ cm} \times 2 \text{ cm}$$

$$= 4 \text{ cm}^2$$

Luas segi empat tepat

$$= 24 \times 4 \text{ cm}^2$$

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

5 (a) Panjang sisi satu kubus

$$= 16 \text{ cm}^2 \div 4 \text{ cm}$$

$$= 4 \text{ cm}$$

Perimeter kawasan berlorek itu

$$= (4 + 4 + 4 + 4) \text{ cm}$$

$$= 16 \text{ cm}$$

(b) Isi padu kubus

$$= 4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}$$

$$= 64 \text{ cm}^3$$

6 (a) Isi padu kotak

$$= 18 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} \times 12 \text{ cm}$$

$$= 1296 \text{ cm}^3$$

(b) Isi padu kubus

$$= 3 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} \times 3 \text{ cm}$$

$$= 27 \text{ cm}^3$$

$$\begin{aligned} & \text{Bilangan kubus untuk memenuhi kotak} \\ & = 1\,296\text{ cm}^3 \div 27\text{ cm}^3 \\ & = 48 \end{aligned}$$

Unit 7

Kertas 1

1 A	2 C	3 B	4 C	5 B
6 D	7 B	8 A	9 D	10 B
11 C	12 B	13 A	14 A	15 B
16 C	17 D	18 A	19 C	20 C
21 D	22 B	23 A	24 D	25 C
26 A	27 B	28 C	29 B	30 B

Kertas 2

- 1 (a) Paksi mengufuk
(b) Paksi mencancang
- 2 (a) Guli merah : Guli kuning
= 4 : 8
= 1 : 2
(b) Guli biru : Jumlah guli
= 5 : (4 + 5 + 8)
= 5 : 17
- 3 (a) Harga sebiji epal di kedai *K*
= RM6 ÷ 4 = RM1.50
Harga sebiji epal di kedai *L*
= RM7 ÷ 5 = RM1.40
Harga sebiji epal di kedai *M*
= RM5.40 ÷ 6 = RM0.90
Harga epal di Kedai *M* adalah paling murah.
(b) Wang yang perlu dibayar Ahnaf
= RM1.40 × 12
= RM16.80
- 4 (a) (5, 5)
(b) (3, 2) – tepung
(7, 8) – cili
(1, 7) – beras
Jumlah harga
= RM3.20 + RM8.70 + RM16.90
= RM28.80
- 5 (a) 4 : 2
= 2 : 1
(b) 1 : 2
- 6 (a) Jisim sebiji oren
= 4 kg 320 g ÷ 6
= 720 g
Jisim sebiji tembikai
= 15 kg 400 g ÷ 4
= 3 kg 850 g

- (b) Jumlah jisim oren yang dibeli
= 6 kg 730 g – 3 kg 850 g
= 2 kg 880 g
Bilangan oren
= 2 kg 880 g ÷ 720 g
= 4

Unit 8

Kertas 1

1 C	2 D	3 B	4 A	5 B
6 D	7 A	8 C	9 B	10 B
11 D	12 C	13 A	14 D	15 D
16 C	17 A	18 D	19 B	20 D

Kertas 2

- 1 (a) Kedai *P*
(b) Jumlah kek cawan
= 30 + 18 + 24 + 24
= 96
(c) Bilangan kek cawan paling banyak
= kedai *P*
Bilangan kek cawan paling sedikit
= kedai *Q*
Beza
= 30 – 18
= 12
- 2 (a) Bulan Jun
(b) Jumlah perbelanjaan
= RM600 + RM400 + RM700 + RM500
= RM2 200
(c) Purata
= RM2 200 ÷ 4
= RM550
- 3 (a) Beza Selasa dan Rabu = 2 pembaris
2 pembaris = 40
1 pembaris = 40 ÷ 2 = 20
Jualan pada hari Khamis
= 3 × 20
= 60
(b) Bilangan pembaris yang perlu dilukis pada hari Rabu
= 80 ÷ 20
= 4
(c) Selasa
- 4 (a) Pasukan yang paling tinggi = *S*
Nilai bagi satu petak
= 240 ÷ 24
= 10

Markah yang paling tinggi

$$= 9 \times 10$$

$$= 90$$

(b) Markah pasukan $P = 40$

Markah pasukan $R = 50$

Beza markah

$$= 50 - 40$$

$$= 10$$

UJIAN AKHIR SESI AKADEMIK

Bahagian A

1 $60\,000 + 3\,000 + 900 + 40 + 5$

2

$$\begin{array}{r} 2\ 3\ 5\ 0 \\ 9 \overline{) 2\ 1\ 1\ 5\ 0} \\ \underline{- 1\ 8} \\ 3\ 1 \\ \underline{- 2\ 7} \\ 4\ 5 \\ \underline{- 4\ 5} \\ 0\ 0 \\ \underline{- 0} \\ 0 \end{array}$$

3 Sudut cakah

4 (3, 5)

5

RM	4	5	6	.	0	0		
RM	1	2	3	.	6	0		
+	RM	5	0	9	4	.	2	5
RM	6	7	8	.	8	5		

6 Panjang tali R

$$= 34\text{ cm } 6\text{ mm} + 6\text{ cm } 3\text{ mm} + 4\text{ cm } 8\text{ mm}$$

$$= 40\text{ cm } 9\text{ mm} + 4\text{ cm } 8\text{ mm}$$

$$= 45\text{ cm } 7\text{ mm}$$

7 Baki isi padu = $24\text{ l } 350\text{ ml} - 12\text{ l } 608\text{ ml}$

$$= 11\text{ l } 742\text{ ml}$$

8 Luas segi tiga = $\frac{1}{2} \times 7\text{ cm} \times 24\text{ cm}$

$$= 84\text{ cm}^2$$

9

Jam	2	0	0	0
+		2	3	0
Jam	2	2	3	0

Kelas tuisyen itu tamat pada jam 2230

10

$$\begin{array}{r} 6\ 2\ 5\ 0\ g \\ 4 \overline{) 2\ 5\ 0\ 0\ 0\ g} \\ \underline{- 2\ 4} \\ 1\ 0 \\ \underline{- 8} \\ 2\ 0 \\ \underline{- 0} \\ 0\ 0 \\ \underline{- 0} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\ 3 \\ 6\ 2\ 5\ 0\ g \\ \times \\ \hline 4\ 3\ 7\ 5\ 0\ g \end{array}$$

Jisim 7 buah kubus besi itu ialah 43 kg 750 g

11 Markah Hafiz = $10 + 8 + 9 + 6$
= 33

Hafiz akan dipilih menjadi ketua rumah sukan kerana markah melebihi 30.

12 5 tahun 6 bulan = (5×12) bulan + 6 bulan
= 60 bulan + 6 bulan
= 66 bulan

Masa yang diambil untuk 1 peringat

$$= 66\text{ bulan} \div 6$$

$$= 11\text{ bulan}$$

Masa yang diambil untuk menyiapkan 2 peringat

$$= 2 \times 11\text{ bulan}$$

$$= 22\text{ bulan}$$

13 Umur ayah Encik Saiful = 2×37 tahun

$$= 74\text{ tahun}$$

$$= 7\text{ dekad } 4\text{ tahun}$$

Bahagian B

14 (a) Gerai B jual burger yang paling banyak.
Anggaran mesti melebihi Gerai D
= 25 biji burger

(b) Jumlah burger jualan Gerai B dan Gerai C

$$= 2 \times (20 + 15)$$

$$= 2 \times 35$$

$$= 70$$

$$\text{Jumlah jualan} = 10 + 70 + 20 + 15$$

$$= 115$$

(c) (i) Kedai $P = RM12.80 \div 4$
 $= RM3.20$
 $14 \times RM3.20 = RM44.80$
 Kedai $Q = RM6.60 \div 2$
 $= RM3.30$
 $14 \times RM3.30 = RM46.20$
 Kedai $R = RM9.30 \div 3$
 $= RM3.10$
 $14 \times RM3.10 = RM43.40$

Haniza akan memilih kedai R kerana harganya lebih murah

(ii) Kedai Q

(d) $\frac{25}{100} \times \text{Bilangan murid kelas 4 Jaya} = 8$
 Bilangan murid kelas 4 Jaya $= 8 \times \frac{100}{25}$
 $= 32$

15 (a) Isi padu kubus $= 4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}$
 $= 64 \text{ cm}^3$
 (b) Isi padu seluruh rajah
 $= 64 \text{ cm}^3 + (8 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} \times 4 \text{ cm})$
 $= 64 \text{ cm}^3 + 320 \text{ cm}^3$
 $= 384 \text{ cm}^3$
 (c) Bilangan kubus yang dapat dimuatkan di dalam kuboid
 $= 320 \text{ cm}^3 \div 64 \text{ cm}^3$
 $= 5$
 (d) Perimeter bagi seluruh rajah
 $= (10 \text{ cm} \times 4) + (4 \text{ cm} \times 12) + (8 \text{ cm} \times 4)$
 $= 40 \text{ cm} + 48 \text{ cm} + 32 \text{ cm}$
 $= 120 \text{ cm}$
 (e) (i) Bilangan pensel yang telah dijual
 $= \frac{2}{3} \times 450$
 $= 300$
 (ii) Bilangan pensel yang tinggal
 $= 450 - 300$
 $= 150$

PRAKTIS TOPIKAL

UJIAN PERTENGAHAN TAHUN

Kertas 1

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

Kertas 2

- 1 (a) Sembilan puluh ribu sembilan
 (b) $90\,000 + 9$
- 2 (a) $>$
 (b) 0.005
- 3 $\frac{25 \div 25}{100 \div 25} = \frac{1}{4}$

4

$$\begin{array}{r} 0.87 \\ + 0.75 \\ \hline 1.62 \\ \hline 1.62 \\ - 0.25 \\ \hline 1.37 \end{array}$$

(b) $1.37 = \frac{137}{100}$
 $= 1\frac{37}{100}$

$$\begin{array}{r} 0.37 \\ + 0.24 \\ \hline 0.61 \end{array}$$

$$0.61 = \frac{61}{100}$$

$$(e) \frac{14}{36} = \frac{7}{18}$$

12 (a)

$$\begin{array}{r} 240 \\ + 280 \\ \hline 520 \end{array}$$

Jumlah bilangan murid di SK Pandan dan SK Melur ialah 520 orang.

(b)

Kelas	Bilangan murid
SK Melur	240
SK Indah	120
SK Pandan	280
SK Permaisuri	160

(c)

$$\begin{array}{r} 160 \\ - 120 \\ \hline 40 \end{array}$$

Beza bilangan murid di SK Permaisuri dengan SK Indah ialah 40 orang.

13 (a)

$$\begin{array}{r} 4827 \\ - 1200 \\ \hline 3627 \end{array}$$

Bilangan kanak-kanak lelaki di kampung itu ialah 3 627.

(b)

$$\begin{array}{r} 1209 \\ 3 \overline{) 3627} \\ \underline{- 3} \\ 06 \\ \underline{- 6} \\ 02 \\ \underline{- 0} \\ 27 \\ \underline{- 27} \\ 0 \end{array}$$

Bangsa	Bilangan kanak-kanak lelaki
Melayu	1 209
India	1 209
Cina	1 209

(c)

$$\begin{array}{r} 400 \\ 3 \overline{) 1200} \\ \underline{- 12} \\ 00 \\ \underline{- 0} \\ 00 \\ \underline{- 0} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1209 \\ + 400 \\ \hline 1609 \end{array}$$

Jumlah kanak-kanak perempuan berbangsa Cina dan kanak-kanak lelaki berbangsa Melayu ialah 1 609.

14 (a) Bilangan kereta yang dijual dalam bulan November

$$\begin{aligned} &= 255 - (10 \times 15) \\ &= 255 - 150 \\ &= 105 \end{aligned}$$

(b) Bilangan kereta yang perlu dilukis pada bulan November ialah

$$\begin{aligned} &= 105 \div 15 \\ &= 7 \end{aligned}$$

(c) Hasil tambah dua bulan tertinggi jualan kereta

$$\begin{aligned} &= (7 \times 15) + (5 \times 15) \\ &= 105 + 75 \\ &= 180 \end{aligned}$$

15 (a)

$$\begin{array}{r} \text{R M } 1\ 5\ 4\ 5\ 0 \\ - \text{R M } \ 5\ 4\ 6\ 0 \\ \hline \text{R M } \ 9\ 9\ 9\ 0 \\ \hline \text{R M } \ 9\ 9\ 9\ 0 \\ + \text{R M } \ 3\ 0\ 0\ 0 \\ \hline \text{R M } 1\ 2\ 9\ 9\ 0 \end{array}$$

Baki terkini di dalam akaun Puan Murni ialah RM12 990.

UJIAN AKHIR TAHUN

Kertas 1

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

Kertas 2

1 (a) Sifar perpuluhan lapan sembilan tujuh

(b) $\frac{8}{10} + \frac{9}{100} + \frac{7}{1000}$

2 (a) <

(b) 0.345

3 $\frac{20 \div 20}{100 \div 20} = \frac{1}{5}$

4 (a) $\frac{1 \times 3}{4 \times 3} + \frac{3}{12} + \frac{5 \times 2}{6 \times 2} = \frac{3}{12} + \frac{3}{12} + \frac{10}{12}$
 $= \frac{16}{12}$

(b) $\frac{16}{12} = 1 \frac{4 \div 4}{12 \div 4}$
 $= 1 \frac{1}{3}$

5 (a)
$$\begin{array}{r} 90000 \\ + \quad \quad 30 \\ \hline 90032 \end{array}$$

(b)
$$\begin{array}{r} 3601 \\ 25 \overline{) 90030} \\ \underline{- 75} \\ 150 \\ \underline{- 150} \\ 03 \\ \underline{- 0} \\ 30 \\ \underline{- 25} \\ 5 \text{ baki} \end{array}$$

$90030 \div 25 = 3601 \text{ baki } 5$

6 (a) $\frac{4}{5}$

(b) $\frac{4 \div 2}{10 \div 2} = \frac{2}{5}$

(c) (i) $\frac{32 \div 8}{8 \div 8} = \frac{4}{1}$
 $= 4$

(ii) $\frac{8 \div 4}{12 \div 4} = \frac{2}{3}$

7 (a)
$$\begin{array}{r} \text{R M } 7800 \\ + \text{R M } 1200 \\ \hline \text{R M } 9000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{R M } \quad 9000 \\ \times \text{R M } \quad \quad 16 \\ \hline \text{R M } \quad 54000 \\ + \text{R M } \quad 9000 \\ \hline \text{R M } 144000 \end{array}$$

Jumlah yang harus dibayar oleh Puan Hamidah dan 15 orang lagi rakannya ialah RM144 000.

(b) Yen

(c)
$$\begin{array}{r} \text{R M } \quad 1500 \\ \times \text{R M } \quad \quad 14 \\ \hline \text{R M } \quad 6000 \\ + \text{R M } \quad 1500 \\ \hline \text{R M } 21000 \end{array}$$

8 (a)

jam	minit
8	45
+	15
9	60
+	1 - 60
10	00

$$\begin{array}{r} 845 \\ + 15 \\ \hline 960 \\ + 1 - 60 \\ \hline 1000 \end{array}$$

Peperiksaan tersebut tamat pada pukul 10 pagi.

$$\begin{array}{r}
 \text{(b)} \quad \text{jam} \quad \text{minit} \\
 11 \quad 30 \\
 - \quad 6 \quad 50 \\
 \hline
 4 \quad 40 \\
 + \quad 12 \quad 00 \\
 \hline
 16 \quad 40
 \end{array}$$

Uzairi memulakan perjalanan pada Jam 1640.

$$\begin{array}{r}
 \text{9 (a)} \quad \text{m} \quad \text{cm} \\
 10 \quad 5 \\
 + \quad 340 \\
 \hline
 350 \quad 5
 \end{array}$$

Jarak bergerak kura-kura Miko ialah 350 m 5 cm.

$$\begin{array}{r}
 \text{(b)} \quad \begin{array}{r} 170 \text{ m} \\ 2 \overline{) 340 \text{ m}} \\ \underline{- 2} \\ 14 \\ \underline{- 14} \\ 00 \\ \underline{- 0} \\ 0 \end{array}
 \end{array}$$

Jarak bergerak kura-kura Lito ialah 170 m.

$$\begin{array}{r}
 \text{(c)} \quad \text{m} \quad \text{cm} \\
 350 \quad 5 \\
 340 \quad 0 \\
 + \quad 170 \quad 0 \\
 \hline
 860 \quad 5
 \end{array}$$

Jumlah jarak bagi ketiga-tiga kura-kura ialah 860 m 5 cm

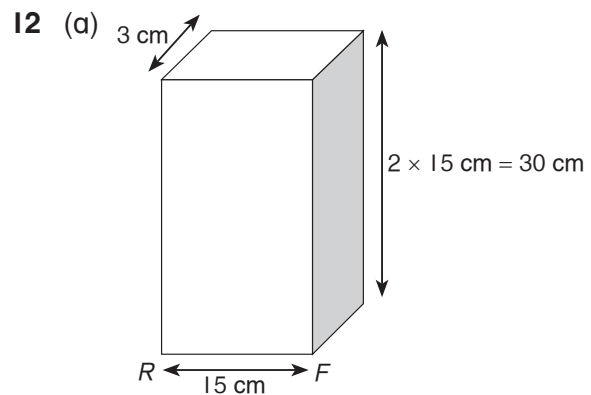
- 10 (a) Jisim bagi sebiji tembikai
 $= 12\,200 \text{ g} \div 4$
 $= 3\,050 \text{ g}$
- (b) Jisim nanas
 $= 2.45 \text{ kg} + 3.05 \text{ kg}$
 $= 5.5 \text{ kg}$

- (c) Jisim 3 biji tembikai dan sebiji nanas
 $= (3 \times 3.05 \text{ kg}) + 5.5 \text{ kg}$
 $= 9.15 \text{ kg} + 5.5 \text{ kg}$
 $= 14.65 \text{ kg}$
- (d) Beza jisim nanas dan manggis
 $= 5.5 \text{ kg} - 0.67 \text{ kg}$
 $= 4.83 \text{ kg}$

$$\begin{array}{r}
 \text{11 (a)} \quad \begin{array}{r} 250 \text{ ml} \\ \times 25 \text{ ml} \\ \hline 1250 \text{ ml} \\ + 5000 \text{ ml} \\ \hline 6250 \text{ ml} \end{array}
 \end{array}$$

Isi padu jus oren di dalam jug tersebut sebelum dituang ke dalam gelas ialah 6.25 l.

$$\begin{array}{r}
 \text{(b)} \quad \begin{array}{r} 10780 \text{ ml} \\ - 5345 \text{ ml} \\ \hline 5435 \text{ ml} \\ + 983 \text{ ml} \\ \hline 6318 \text{ ml} \end{array}
 \end{array}$$



$$\begin{aligned}
 \text{Isi padu kuboid} &= 3 \text{ cm} \times 30 \text{ cm} \times 15 \text{ cm} \\
 &= 1\,350 \text{ cm}^3
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{(b) Luas } DCPG &= 12 \text{ cm} \times 12 \text{ cm} \\
 &= 144 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Luas } ABC &= \frac{1}{2} \times 6 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} \\
 &= 18 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Jumlah luas } DCPG \text{ dan } ABC &= 144 \text{ cm}^2 + 18 \text{ cm}^2 \\
 &= 162 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

- 13** (a) (2, 0)
 (b) (3, 1)
 (c) Kunci berada pada lajur 1 dan baris 3
 (d) Berus gigi
- 14** (a) Bilangan buku yang dibaca oleh murid berbangsa India
 $= 9 \times 5$ buku
 $= 45$ buku
- (b) Beza bilangan buku yang dibaca antara murid bangsa India dan murid bangsa Cina
 $= 45$ buku $- (7 \times 5$ buku)
 $= 45$ buku $- 35$ buku
 $= 10$ buku
- (c) Bangsa yang mempunyai bilangan buku yang sama ialah Melayu dan Cina.
- (d) Jumlah bilangan buku yang dibaca oleh semua murid di sekolah itu
 $= (7 \times 5$ buku) $+ (9 \times 5$ buku) $+ (7 \times 5$ buku)
 $= 35$ buku $+ 45$ buku $+ 35$ buku
 $= 115$ buku
- 15** Pendapatan doktor tersebut dalam masa seminggu
 $= (\text{RM}600 \times 5) + \text{RM}800$
 $= \text{RM}3\ 000 + \text{RM}800$
 $= \text{RM}3\ 800$