

## UNIT 1 NOMBOR DAN OPERASI

### LATIHAN BERKEMAHIRAN

#### S.K. 1.1

- A**
- Tujuh puluh tiga ribu lapan ratus lima belas
  - Dua puluh sembilan ribu lapan ratus empat puluh enam
  - 30 561
  - 27 608
  - Tiga puluh ribu dua ratus tujuh puluh
  - Empat puluh dua ribu lima ratus lapan puluh
  - 19 207
  - Lima puluh ribu tujuh ratus enam
  - 60 913
  - Tiga puluh lima ribu lapan ratus tujuh puluh sembilan

**B**

|   | Nilai tempat | Nilai digit |
|---|--------------|-------------|
| 1 | Puluh        | 40          |
| 2 | Ratus        | 300         |
| 3 | Sa           | 7           |
| 4 | Puluh ribu   | 70 000      |
| 5 | Ribu         | 2 000       |

**C**

| Kad | Mengikut nilai tempat                                  | Mengikut nilai digit             |
|-----|--|----------------------------------|
| A   | 1 puluh ribu +<br>1 ribu + 0 ratus +<br>8 puluh + 7 sa | 10 000 + 1 000<br>+ 80 + 7       |
| B   | 7 puluh ribu +<br>2 ribu + 6 ratus +<br>1 puluh + 5 sa | 70 000 + 2 000<br>+ 600 + 10 + 5 |
| C   | 4 puluh ribu +<br>5 ribu + 1 ratus +<br>7 puluh + 4 sa | 40 000 + 5 000<br>+ 100 + 70 + 4 |
| D   | 3 puluh ribu +<br>4 ribu + 2 ratus +<br>5 puluh + 8 sa | 30 000 + 4 000<br>+ 200 + 50 + 8 |
| E   | 8 puluh ribu +<br>7 ribu + 3 ratus +<br>6 puluh + 2 sa | 80 000 + 7 000<br>+ 300 + 60 + 2 |

- D**
- kurang daripada
  - kurang daripada
  - lebih daripada
  - lebih daripada

**E**

1

|        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 61 730 | 63 107 | 65 070 | 68 300 | 69 370 |
|--------|--------|--------|--------|--------|

2

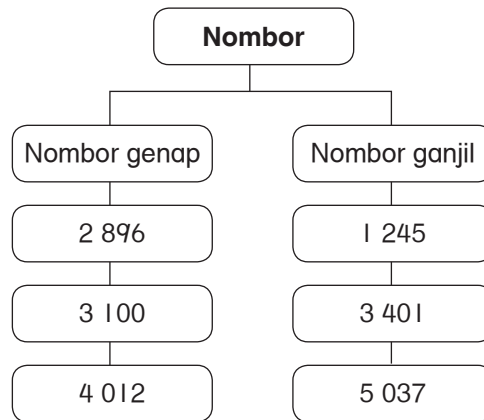
|        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 69 370 | 68 300 | 65 070 | 63 107 | 61 730 |
|--------|--------|--------|--------|--------|

- F**
- 59 272, 59 472
  - 36 350, 46 350
  - 74 579, 74 578
  - 45 189, 15 189
  - 81 270, 81 280

#### S.K. 1.2

- A**
- Nombor ganjil
  - Nombor genap
  - Nombor genap
  - Nombor ganjil

**B**

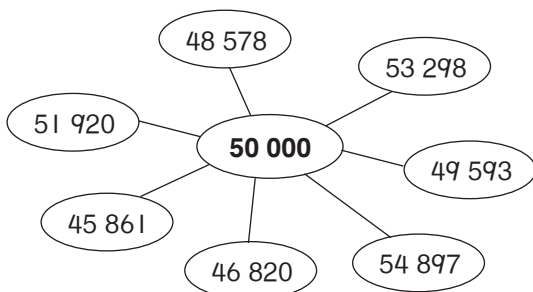


#### S.K. 1.3

- A**
- 2 500 biji guli
  - 70 biji kuih
  - 200 biji mutiara
  - 750 ml
- B**
- 1 200
  - 200
  - 25 000
  - 500
  - 1 800

**S.K. 1.4****A**

|    | Puluh terdekat | Ratus terdekat | Ribu terdekat | Puluh ribu terdekat |
|----|----------------|----------------|---------------|---------------------|
| 1  | 45 070         | 45 100         | 45 000        | 50 000              |
| 2  | 63 870         | 63 900         | 64 000        | 60 000              |
| 3  | 21 790         | 21 800         | 22 000        | 20 000              |
| 4  | 30 250         | 30 300         | 30 000        | 30 000              |
| 5  | 58 380         | 58 400         | 58 000        | 60 000              |
| 6  | 13 210         | 13 200         | 13 000        | 10 000              |
| 7  | 74 320         | 74 300         | 74 000        | 70 000              |
| 8  | 85 940         | 85 900         | 86 000        | 90 000              |
| 9  | 27 850         | 27 800         | 28 000        | 30 000              |
| 10 | 97 260         | 97 300         | 97 000        | 100 000             |
| 11 | 49 540         | 49 500         | 50 000        | 50 000              |
| 12 | 56 920         | 56 900         | 57 000        | 60 000              |
| 13 | 72 940         | 72 900         | 73 000        | 70 000              |
| 14 | 80 130         | 80 100         | 80 000        | 80 000              |
| 15 | 52 050         | 52 000         | 52 000        | 50 000              |

**B**

Terima mana-mana jawapan munasabah.

**S.K. 1.5**

- A**
- 1 67 236, 77 236, 87 236
  - 2 74 327, 74 427
  - 3 26 709, 26 729
  - 4 88 257, 91 257
  - 5 17 048, 18 048, 19 048
  - 6 25 888, 27 888, 28 888
  - 7 15 500, 15 510, 15 520
  - 8 45 934, 35 934, 25 934
  - 9 73 260, 72 260, 71 260
  - 10 43 805, 43 505, 43 405

**S.K. 1.6**

- A**
- 1 80 876
  - 2 72 058
  - 3 25 368
  - 4 40 282
  - 5 28 310
  - 6 76 280
  - 7 74 024
  - 8 19 044

- B**
- 1 50 153
  - 2 69 000
  - 3 72 053
  - 4 66 213
  - 5 41 302
  - 6 58 630
  - 7 86 348
  - 8 2 046

- C**
- 1 20 920
  - 2 16 517
  - 3 41 762
  - 4 54 810
  - 5 71 320
  - 6 90 481
  - 7 61 156
  - 8 33 125

- D**
- 1 360
  - 2 6 525
  - 3 93 886
  - 4 85 992
  - 5 99 240
  - 6 55 440
  - 7 53 470
  - 8 602 500
  - 9 28 000
  - 10 49 500
  - 11 100
  - 12 702

- E**
- 1 7 637
  - 2 12 142
  - 3 5 144
  - 4 2 865
  - 5 1 508
  - 6 162
  - 7 6 203
  - 8 983 baki 12
  - 9 56
  - 10 2 140
  - 11 100
  - 12 75 407

**S.K. 1.7**

- A**
- 1 5 267
  - 2 18 103
  - 3 17 313
  - 4 28 149
  - 5 59 941
  - 6 59 978
  - 7 86 070
  - 8 46 038

- B**
- 1 21
  - 2 884
  - 3 36 608
  - 4 15 360
  - 5 195
  - 6 2 475

**S.K. 1.8**

- A**
- 1 4
  - 2 25
  - 3 26
  - 4 87
  - 5 8 640
  - 6 180
  - 7 1 610
  - 8 36

**S.K. 1.9**

- A**
- 1 6 930
  - 2 810
  - 3 8 224
  - 4 372
  - 5 4 908
  - 6 18
  - 7 44 700
  - 8 6

UNIT

**2****PECAHAN, PERPULUHAN DAN PERATUS****LATIHAN BERKEMAHIRAN****S.K. 2.1**

- A**
- 1  $\frac{13}{8}$  dan  $1\frac{5}{8}$
  - 2  $\frac{7}{4}$  dan  $1\frac{3}{4}$
  - 3  $\frac{7}{6}$  dan  $1\frac{1}{6}$
  - 4  $\frac{6}{4}$  dan  $1\frac{2}{4}$

5  $\frac{27}{10}$  dan  $2\frac{7}{10}$

6  $\frac{9}{5}$  dan  $1\frac{4}{5}$

**B** 1  $1\frac{2}{7}$

2  $1\frac{5}{9}$

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

4  $1\frac{9}{11}$

5  $2\frac{4}{5}$

6  $2\frac{1}{9}$

**C** 1  $\frac{6}{5}$

2  $\frac{12}{5}$

3  $\frac{13}{10}$

4  $\frac{16}{11}$

5  $\frac{13}{9}$

6  $\frac{13}{7}$

**D** 1  $\frac{3}{5}$

2  $\frac{3}{7}$

3  $\frac{4}{9}$

4  $3\frac{1}{2}$

5  $4\frac{7}{8}$

6  $8\frac{1}{8}$

7  $1\frac{3}{7}$

8  $1\frac{1}{2}$

9  $3\frac{14}{15}$

10  $6\frac{5}{9}$

11  $4\frac{1}{4}$

12  $8\frac{1}{3}$

- E**
- 1  $\frac{3}{8}$
  - 2  $\frac{1}{7}$
  - 3  $\frac{7}{9}$
  - 4  $\frac{1}{2}$
  - 5  $\frac{7}{9}$
  - 6  $\frac{4}{5}$
  - 7  $\frac{5}{7}$
  - 8  $2\frac{1}{2}$
  - 9  $3\frac{5}{12}$
  - 10  $5\frac{1}{8}$
  - 11  $\frac{1}{4}$
  - 12  $1\frac{1}{6}$

- F**
- 1  $\frac{2}{7}$
  - 3  $3\frac{1}{3}$
  - 5  $\frac{2}{3}$
  - 7  $2\frac{11}{12}$
  - 9  $4\frac{11}{12}$
  - 11  $2\frac{2}{3}$

- G**
- 1 1
  - 2  $\frac{4}{7}$
  - 3  $\frac{5}{8}$
  - 4  $\frac{8}{9}$
  - 5  $\frac{2}{5}$

- 2  $\frac{2}{9}$
- 4  $5\frac{8}{15}$
- 6  $1\frac{7}{10}$
- 8 1
- 10  $5\frac{3}{5}$
- 12  $1\frac{13}{20}$

- 6  $\frac{2}{9}$
- 7  $5\frac{1}{5}$
- 8  $\frac{3}{8}$
- 9  $4\frac{1}{2}$
- 10  $8\frac{1}{9}$
- 11  $6\frac{5}{6}$
- 12  $5\frac{3}{4}$

- H**
- 1 10 orang murid
  - 2 15 buah buku
  - 3 440 g
  - 4 200 botol jus
  - 5 196 biji bawang
  - 6 936 batang pensel
  - 7 480 ml
  - 8 RM135
  - 9 900 biji oren

**S.K. 2.2**

- A**
- 1 1.66
  - 2 20.6
  - 3 23.95
  - 4 9.984
  - 5 17.654
  - 6 56.162
  - 7 154.442
  - 8 6.837
  - 9 53.198
  - 10 19.465
  - 11 17.303
  - 12 10.806

- B**
- 1 2.5
  - 2 0.6
  - 3 13.1
  - 4 8.4
  - 5 3.04
  - 6 2.72
  - 7 7.407
  - 8 0.419
  - 9 48.564
  - 10 12.23
  - 11 21.897
  - 12 7.683

- C**
- 1 5.4
  - 3 1.008
  - 5 132.412

- 2 1.8
- 4 14.142
- 6 15.41

- D**
- 1 9
  - 2 13.5
  - 3 89
  - 4 1 095.7
  - 5 7 200
  - 6 657
  - 7 6 032
  - 8 245.3
  - 9 3 470
  - 10 70.94

- E**
- 1 8.14
  - 2 0.39
  - 3 0.125
  - 4 4.65
  - 5 2.62
  - 6 3.86
  - 7 3.154
  - 8 0.007
  - 9 17.54

- F**
- 1 0.05
  - 2 0.74
  - 3 43.52
  - 4 0.361
  - 5 2.007
  - 6 0.052
  - 7 0.405
  - 8 9.425
  - 9 0.006

**S.K. 2.3**

- A**
- 1 20%
  - 2 75%
  - 3 450%
  - 4 670%
  - 5 45%
  - 6 704%
  - 7 225%
  - 8 560%

- B**
- 1  $\frac{7}{100}$
  - 2  $\frac{61}{100}$
  - 3  $\frac{3}{25}$

4  $2\frac{7}{10}$

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

6  $2\frac{1}{4}$

7  $1\frac{3}{4}$

8  $1\frac{4}{5}$

- C**
- 1 60%
  - 2 50%
  - 3 80%
  - 4 50%
  - 5 90%
  - 6 75%
  - 7 96%
  - 8 92%
  - 9 60%

**S.K. 2.4**

- A**
- 1 1 l
  - 2 2.8 kg
  - 3 810 biji jambu
  - 4  $1\frac{1}{15}$  m

**UNIT 3 WANG**

**LATIHAN BERKEMAHIRAN**

**S.K. 3.1**

- A**
- 1 RM30 666
  - 2 RM60 620
  - 3 RM15 938.10
  - 4 RM56 942.75
  - 5 RM87 201.05
  - 6 RM832

- B**
- 1 RM11 745
  - 2 RM46 203.50
  - 3 RM81 099.65
  - 4 RM4 495.50
  - 5 RM20 273.95
  - 6 RM24 002.35

- C**
- 1 RM3 175.25
  - 2 RM9 968
  - 3 RM37 759.40
  - 4 RM48 247.35
  - 5 RM62 718.60
  - 6 RM4 388.55

- D**
- 1 RM329.01
  - 2 RM1 586.30
  - 3 RM2 115.50
  - 4 RM5 536.65
  - 5 RM2 987
  - 6 RM3 658.25

**S.K. 3.2**

- A**
- 1 RM10 064.75
  - 2 RM125 314
  - 3 RM60 900.70
  - 4 RM77 600.60
  - 5 RM7 183.70
  - 6 RM42 887.15

- B**
- 1 RM20 250
  - 2 RM27 216
  - 3 RM7 621.50
  - 4 RM82 616.80
  - 5 RM18 313.65
  - 6 RM2 535.60

**S.K. 3.3**

**S.K. 3.4**

- A**
- 1 RM52.20
  - 2 Ya, baki wang Ayden mencukupi untuk membeli sehelai baju sejuk.
  - 3 Kehendak

**S.K. 3.5**

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

**S.K. 3.6**

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

- 5 Perbankan internet

**S.K. 3.7**

- A**
- 1 RM571
  - 2 RM11 278
  - 3 RM87
  - 4 RM450

**UNIT 4 MASA DAN WAKTU**

**LATIHAN BERKEMAHIRAN**

**S.K. 4.1**

- A**
- 1 Jam 0345
  - 2 Jam 1025
  - 3 Jam 0716
  - 4 Jam 2240
  - 5 Jam 1956
  - 6 Jam 1635

- B**
- 1 6:32 a.m.
  - 2 10:55 a.m.
  - 3 12:55 p.m.
  - 4 5:15 p.m.

**S.K. 4.2**

- A**
- 1 30 minit
  - 2 1 jam
  - 3 5 jam 20 minit
  - 4 10 jam 5 minit

**S.K. 4.3**

- A**
- 1 60 soalan
  - 2 450 minit
  - 3 13 minit
  - 4 30 minit

**S.K. 4.4**

- A**
- 1 24 jam
  - 2 120 jam
  - 3 6 minggu
  - 4 168 jam
  - 5 5 minggu 3 hari
  - 6 2 minggu 4 hari
  - 7 112 hari
  - 8 77 hari

- B**
- 1 2 tahun
  - 2 1 tahun 6 bulan
  - 3 5 dekad

- 4 72 bulan
- 5 7 dekad 6 tahun
- 6 8 abad
- 7 3 abad 50 tahun
- 8 780 tahun

**S.K. 4.5**

- A**
- 1 7 hari 18 jam
  - 2 8 minggu 5 hari
  - 3 9 minggu 5 hari
  - 4 15 tahun 7 bulan
  - 5 11 dekad 1 tahun
  - 6 4 abad 14 tahun
- B**
- 1 7 hari 1 jam
  - 2 10 hari 15 jam
  - 3 5 minggu 2 hari
  - 4 3 tahun 5 bulan
  - 5 20 dekad 3 tahun
  - 6 16 abad 97 tahun
- C**
- 1 6 hari 14 jam
  - 2 25 minggu 1 hari
  - 3 12 tahun 8 bulan
  - 4 80 hari 20 jam
  - 5 33 dekad 6 tahun
  - 6 37 abad 32 tahun
- D**
- 1 5 hari 1 jam
  - 2 8 minggu 4 hari
  - 3 3 tahun 5 bulan
  - 4 3 abad 25 tahun
  - 5 72 jam
  - 6 25 dekad 5 tahun

**S.K. 4.6**

- A**
- 1 1 tahun 4 bulan
  - 2 3 jam 10 minit
  - 3 63 jam

UNIT

5

**PANJANG, JISIM DAN ISI PADU  
CECAIR**

**LATIHAN BERKEMAHIRAN**

**S.K. 5.1**

- A**
- 1 8 cm 2 mm
  - 2 72 000 m
  - 3 7 046 m
  - 4 9.03 m
  - 5 230 m
  - 6 7 km 952 m

- B**
- 1 mm
  - 2 km
  - 3 cm
  - 4 mm
  - 5 cm
  - 6 m

(terima mana-mana jawapan munasabah)

- C**
- 1 38 cm 8 mm
  - 2 7 cm 5 mm
  - 3 9 m 61 cm
  - 4 8 km 308 m

- D**
- 1 16 cm 8 mm
  - 2 15 cm 8 mm
  - 3 31 km 932 m
  - 4 9 km 20 m

- E**
- 1 61 cm 5 mm
  - 2 129 m 12 cm
  - 3 340 km 440 m
  - 4 301 km 720 m

- F**
- 1 7 m 80 cm
  - 2 1 km 462 m
  - 3 8 cm 4 mm
  - 4 6 km 281 m

**S.K. 5.2**

- A**
- 1 61 648 g
  - 2 9 kg 38 g
  - 3 22 kg 668 g
  - 4 5 748 g

- B**
- 1 742 g
  - 2 87 kg 990 g
  - 3 2 100 g
  - 4 3 kg 825 g

**S.K. 5.3**

- A**
- 1 7 311 ml
  - 2 12 l 930 ml
  - 3 4 l 610 ml
  - 4 5 l 865 ml

- B**
- 1 8.1 l
  - 2 91 000 ml
  - 3 70 l 120 ml
  - 4 10 l 274 ml

**S.K. 5.4**

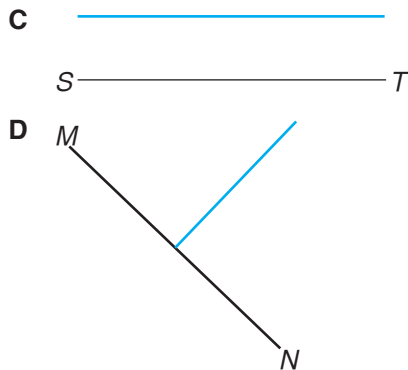
- A
- 1 108 cm
  - 2 10.85 km
  - 3 60 cm
  - 4 3.8 kg
  - 5 625 g
  - 6 180 ml
  - 7 5.8 l
  - 8 950 ml

**UNIT 6 RUANG****LATIHAN BERKEMAHIRAN****S.K. 6.1**

- A
- 1 Sudut tegak
  - 2 Sudut cakah
  - 3 Sudut tirus
  - 4 Sudut tegak
  - 5 Sudut tegak
  - 6 Sudut tirus

**S.K. 6.2**

- A
- 1 Garis selari
  - 2 Garis seranjang
  - 3 Garis selari
  - 4 Garis seranjang
- B
- 1 Garis selari
  - 2 Garis seranjang

**S.K. 6.3**

- A
- 1 18 cm
  - 2 26 cm
  - 3 17 cm
  - 4 20 cm
  - 5 36 cm
  - 6 20 cm

- B
- 1 6 cm<sup>2</sup>
  - 2 12 cm<sup>2</sup>
  - 3 25 cm<sup>2</sup>
  - 4 21 cm<sup>2</sup>

**S.K. 6.4**

- A
- 1 6 unit padu
  - 2 10 unit padu
  - 3 72 cm<sup>3</sup>
  - 4 30 cm<sup>3</sup>
  - 5 80 cm<sup>3</sup>
  - 6 64 cm<sup>3</sup>

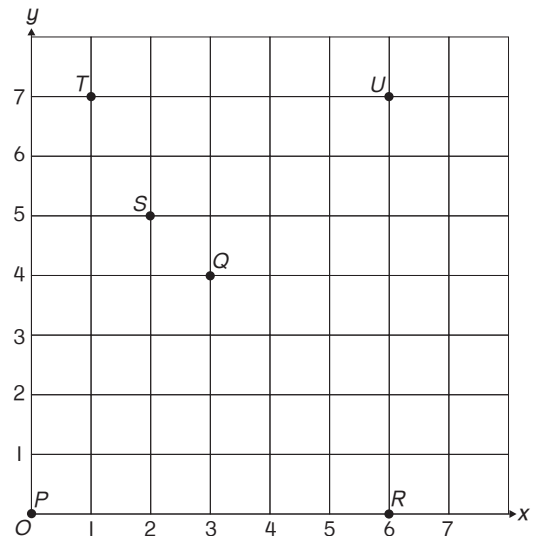
**S.K. 6.5**

- A
- 1 144 cm<sup>3</sup>
  - 2 6 cm
  - 3 60 m<sup>2</sup>

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

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

B



**S.K. 7.2**

- A**
- 1 4 : 3
  - 2 4 : 7
  - 3 3 : 7
  - 4 3 : 4
- B**
- 1 1 : 10
  - 2 1 : 1 000
  - 3 1 000 : 1
- C**
- 1 1 : 3
  - 2 1 : 5
  - 3 1 : 4
  - 4 1 : 2

**S.K. 7.3**

- A**
- 1 RM2.50
  - 2 1 860 ml
  - 3 20 m
  - 4 RM96
  - 5 9 buah buku
  - 6 300 biji gula-gula
- B**
- 1 742 biji durian
  - 2 375 km

**S.K. 7.4**

- A**
- 1 RM80
  - 2 1 : 10
  - 3 6 buah akuarium
  - 4 RM45.50

**UNIT 8 PENGURUSAN DATA****LATIHAN BERKEMAHIRAN****S.K. 8.1**

- A**
- 1 4
  - 2 Kek cawan coklat
  - 3 tiramisu
  - 4 50 biji
  - 5 RM15
- B**
- 1 15
  - 2 85
  - 3 Annisa, Ziqri
  - 4 Aysar
  - 5 Annisa dan Ziqri
  - 6 15
  - 7 10

**S.K. 8.2**

- A**
- 1 40 buah buku
  - 2 Kedai Q
  - 3 10 buah buku
  - 4 Kedai Q
  - 5 20 batang pensel
  - 6 Kedai P
- B**
- 1 Azri
  - 2 70
  - 3 Jesselyn dan Eshan
  - 4 Raan
  - 5 30

**UJIAN BULANAN SESI AKADEMIK 1 (UBSA 1)****Bahagian A**

- 1 Tujuh puluh lima ribu empat ratus enam belas
- 2  $2 + 20\,000 + 200 + 20 = 20\,222$   
Nombor yang diperolehi ialah 20 222
- 3 Bilangan kertas yang dapat dicetak oleh mesin M dalam bulan Ogos  
 $= 31 \times 2\,365$   
 $= 73\,315$
- 4  $\frac{57}{100}$
- 5  $3\frac{1}{4} = \frac{13}{4}$
- 6 Bilangan segi empat sama yang Anis lorek  
 $= \frac{50}{100} \times 16$   
 $= 8$
- 7 Jisim buah anggur yang dibeli  
 $= 3\frac{4}{5} \text{ kg} - 1\frac{1}{4} \text{ kg}$   
 $= \frac{19}{5} \text{ kg} - \frac{5}{4} \text{ kg}$   
 $= \frac{76}{20} \text{ kg} - \frac{25}{20} \text{ kg}$   
 $= \frac{51}{20} \text{ kg}$   
 $= 2\frac{11}{20} \text{ kg}$

$$8 \quad \text{Bilangan pengunjung} = 34\,826 + 8\,633 \\ = 43\,459$$

$$9 \quad \text{Bilangan penduduk di kampung } J \\ = 90\,000 - 35\,821 - 27\,923 \\ = 26\,256$$

$$10 \quad \text{Bilangan kereta yang dijual pada tahun 2024} \\ = 25\,374 - 8\,706 \\ = 16\,668$$

Bilangan kereta yang dijual dalam tempoh 8 bulan pertama bagi tahun 2024

$$= 16\,668 \div 12 \times 8 \\ = 11\,112$$

11 Peratusan bahagian yang tidak berlorek dalam pecahan

$$= \frac{100}{100} - \frac{25}{100} \\ = \frac{75}{100} \\ = \frac{3}{4}$$

$$12 \quad \text{Bilangan lembu di ladang itu} = 2 \frac{3}{4} \times 200 \\ = \frac{11}{4} \times 200 \\ = 550$$

$$13 \quad \text{Bilangan durian di kedai Pak Osman sekarang} \\ = (8\,640 \div 2) + 2\,500 \\ = 4\,320 + 2\,500 \\ = 6\,820$$

### Bahagian B

- 14 (a) (i) Bilangan ayam di dalam reban Q  
 $= (84\,000 \div 5) \\ = 16\,800$
- (ii) Bilangan ayam betina di dalam reban Q  
 $= (16\,800 \div 4) \times 3 \\ = 4\,200 \times 3 \\ = 12\,600$
- (b) (i) Bilangan pekerja di kilang ayam R  
 $= 2 \times (2 \times 8\,634) \\ = 2 \times 17\,268 \\ = 34\,536$
- (ii) Kilang ayam P kerana bilangan pekerjanya paling sedikit.

- (c)  $10 - 4 = 6$   
 Anu ialah bilangan kambing iaitu sebanyak 6 ekor.

- 15 (a) (i) Jisim kotak Q =  $18.405 \text{ kg} \div 5 \\ = 3.681 \text{ kg}$
- (ii) Jisim kotak R =  $3.681 \text{ kg} + 9.37 \text{ kg} \\ = 13.051 \text{ kg}$
- (iii) Jumlah jisim bagi tiga buah kotak  
 $= 18.405 \text{ kg} + 3.681 \text{ kg} + 13.051 \text{ kg} \\ = 35.137 \text{ kg}$
- (b) (i) Bilangan guli kuning =  $0.45 \times 100 \\ = 45$
- Peratusan guli kuning =  $\frac{45}{100} \\ = 45\%$
- (ii) Peratusan guli biru =  $\frac{35}{100} \\ = 35\%$
- Peratusan guli merah  
 $= 100\% - 35\% - 45\% \\ = 20\%$
- (c) Panjang reben yang tinggal  
 $= 12 \text{ m} - 4.5 \text{ m} - 5.85 \text{ m} \\ = 1.65 \text{ m}$

## UJIAN PERTENGAHAN SESI AKADEMIK (UPSA)

### Bahagian A

1  $92\,785 \rightarrow 93\,000$

2  $30\,000 + 14\,325 - 7\,986 \\ = 44\,325 - 7\,986 \\ = 36\,339$

3  $704 \div 4 \times 7 \\ = 176 \times 7 \\ = 1\,232$

4  $852 \times 18 \div 6 \\ = 15\,336 \div 6 \\ = 2\,556$

5  $4 \frac{1}{6} + \frac{1}{3} \\ = 4 \frac{1}{6} + \frac{2}{6} \\ = 4 \frac{1}{2}$

6  $303.87 - 7.63 - 1.078$   
 $= 296.24 - 1.078$   
 $= 295.162$

7  $\frac{75}{100}$   
 $= \frac{3}{4}$

8  $RM642.50 + RM27\ 105.25 - RM2\ 071.40$   
 $= RM27\ 747.75 - RM2\ 071.40$   
 $= RM25\ 676.35$

9  $RM245.70 \div 9 \times 33$   
 $= RM27.30 \times 33$   
 $= RM900.90$

10  $RM48\ 052 \times 3 \div 100$   
 $= RM144\ 156 \div 100$   
 $= RM1\ 441.56$

11

|   | minggu | hari |
|---|--------|------|
|   | 6      | 3    |
| - | 1      | + 5  |
|   | 5      | 8    |
| - | 4      | 5    |
|   | 1      | 3    |

1 minggu 3 hari

12

|   | hari | jam  |
|---|------|------|
|   | 20   | 6    |
| + | 5    | 18   |
|   | 25   | 24   |
| + | 1    | - 24 |
|   | 26   | 0    |

26 hari

13

|   | jam | minit |
|---|-----|-------|
|   | 4   | 30    |
| + |     | 40    |
|   | 4   | 70    |
| + | 1   | - 60  |
|   | 5   | 10    |

5:10 p.m. = Jam 1200 + Jam 0510  
 $= \text{Jam } 1710$

### Bahagian B

14 (a)  $945 + 1\ 056 + (1\ 056 - 213)$   
 $= 945 + 1\ 056 + 843$   
 $= 2\ 844$

(b)  $1\frac{1}{2} + 1\frac{3}{4} + \frac{1}{3}$   
 $= 1\frac{6}{12} + 1\frac{9}{12} + \frac{4}{12}$   
 $= 2\frac{15}{12} + \frac{4}{12}$   
 $= 3\frac{7}{12}$

(c)  $RM30 \div RM4.50 = 6$  baki 3  
 (Terima mana-mana jalan kerja yang setara)  
 Maka, 6 keping pai.

(d)

|   | jam | minit |
|---|-----|-------|
|   | 7   | 30    |
| + | 5   | 40    |
|   | 12  | 70    |
| + | 1   | - 60  |
|   | 13  | 10    |

13 jam 10 minit

15 (a)  $125 + (78 - 30) + (60 + 40)$   
 $= 125 + 48 + 100$   
 $= 273$

$$(b) \frac{1}{3} + \frac{2}{5}$$

$$= \frac{5}{15} + \frac{6}{15}$$

$$= \frac{11}{15}$$

$$\frac{11}{15} \times 180 = 132$$

$$180 - 132 = 48 \text{ muka surat}$$

$$(c) \begin{aligned} 5 \text{ muka surat} &= 20 \text{ minit} \\ ? \text{ muka surat} &= 80 \text{ minit} \\ &\text{atau} \\ &1 \text{ jam } 20 \text{ minit} \end{aligned}$$

$$20 \text{ minit} \times 4 = 80 \text{ minit}$$

$$5 \times 4 = 20 \text{ muka surat}$$

$$(d) \begin{aligned} \text{Jumlah simpanan} &= \text{RM}25.80 + \text{RM}31 + \text{RM}23.70 \\ &= \text{RM}80.50 \\ \text{RM}80.50 - (2 \times \text{RM}38.90) &= \text{RM}80.50 - \text{RM}77.80 \\ &= \text{RM}2.70 \end{aligned}$$

Set buku A boleh dibeli oleh Rayyan.

### UJIAN BULANAN SESI AKADEMIK 2 (UBSA 2)

#### Bahagian A

1  $30\,000 + 7\,000 + 600 + 20 + 8$

2 25 000

3 Perbankan Internet

4 3:35 p.m.

5  $10 \times 4\,000 \div 8$   
 $= 40\,000 \div 8$   
 $= 5\,000$

6 Panjang reben yang tinggal  
 $= (18 \text{ m} - 8.2 \text{ m}) - 5.6 \text{ m}$   
 $= 9.8 \text{ m} - 5.6 \text{ m}$   
 $= 4.2 \text{ m}$

7 Harga sepasang kasut =  $\text{RM}294 \div 3$   
 $= \text{RM}98$

8 Tempoh masa = Jam 1215 – Jam 0830  
 $= \text{Jam } 0345$   
 $= 3 \text{ jam } 45 \text{ minit}$

9 Bilangan segi empat sama yang dilorek  
 $= \frac{80}{100} \times 25$   
 $= 20$

10  $20 \text{ cm } 4 \text{ mm} \rightarrow (20 \times 10) \text{ mm} + 4 \text{ mm}$   
 $\rightarrow 204 \text{ mm}$

Panjang setiap bahagian tali  
 $= 204 \text{ mm} \div 6$   
 $= 34 \text{ mm}$

11 Bulan Julai sehingga September  
 $= 3 \text{ bulan}$

Bayaran yang perlu dibuat dari Julai sehingga September  
 $= 5\,016 \div 6 \times 3$   
 $= 836 \times 3$   
 $= \text{RM}2\,508$

12 Isi padu kuboid =  $18 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} \times 12 \text{ cm}$   
 $= 1\,296 \text{ cm}^3$

Isi padu kubus =  $(3 \times 3 \times 3) \text{ cm}^3$   
 $= 27 \text{ cm}^3$

Bilangan kubus untuk memenuhi kuboid  
 $= 1\,296 \text{ cm}^3 \div 27 \text{ cm}^3$   
 $= 48$

13 Jarak Bandar P ke Bandar Q  
 $= 3.4 \text{ km} \times 5$   
 $= 17 \text{ km}$

Jarak Bandar P ke Bandar R  
 $= 17 \text{ km} + 3.4 \text{ km}$   
 $= 20.4 \text{ km}$   
 $= 20 \text{ km } 400 \text{ m}$

#### Bahagian B

14 (a)  $4 \frac{2}{5} \rightarrow \frac{22}{5}$

(b) Jarak rumah Razif ke rumah Yusrizal  
 $= \left(2 \times \frac{22}{5}\right) \text{ km}$   
 $= 8.8 \text{ km}$   
 $= 8 \text{ km} + (0.8 \times 1\,000) \text{ m}$   
 $= 8 \text{ km } 800 \text{ m}$

**Bahagian A**

(c) Jarak rumah Razif ke rumah Yusrizal  
 $= \frac{22}{5} \text{ km} + 8.8 \text{ km}$   
 $= 4.4 \text{ km} + 8.8 \text{ km}$   
 $= 13.2 \text{ km}$

(d) (i) Tempoh masa perjalanan Razif  
 $= 45 \text{ minit} + 20 \text{ minit}$   
 $= 65 \text{ minit}$   
 $= (0 + 1) \text{ jam } (65 - 60) \text{ minit}$   
 $= 1 \text{ jam } 5 \text{ minit}$

(ii)

|    |     |       |
|----|-----|-------|
|    | jam | minit |
| 06 | 45  |       |
| 01 | 05  |       |
| 7  | 50  |       |

Mereka akan sampai di pejabat pada pukul 7:50 a.m.

(iii) Tolong-menolong

**15** (a) Bilangan ayam penelur  
 $= 84\,000 \div 4$   
 $= 21\,000 \text{ ekor}$

(b) (i) Pecahan ayam pedaging betina  
 $= \frac{60 \div 20}{100 \div 20}$   
 $= \frac{3}{5}$

(ii) Pecahan ayam pedaging jantan  
 $= \frac{5}{5} - \frac{3}{5}$   
 $= \frac{2}{5}$

(c) Bilangan ayam pedaging jantan  
 $= \frac{2}{5} \times 84\,000$   
 $= 33\,600$

(d) (i) Lebar =  $300 \text{ m} \div 2$   
 $= 150 \text{ m}$

(ii) Perimeter  
 $= 400 \text{ m} + 150 \text{ m} + 150 \text{ m} + (400 - 300) \text{ m}$   
 $+ 300 \text{ m} + 300 \text{ m} + 300 \text{ m}$   
 $= 1\,700 \text{ m}$   
 $= 1.7 \text{ km}$

**1**  $60\,000 + 400 + 70 + 8$

**2**  $47\,356 \div 4 \times 3$   
 $= 11\,839 \times 3$   
 $= 35\,517$

**3**  $\frac{1}{6} + \frac{2}{3} - \frac{1}{2}$   
 $= \frac{5}{6} - \frac{3}{6}$   
 $= \frac{2}{6}$   
 $= \frac{1}{3}$

**4**  $0.291 + 10.52 + 816.45$   
 $= 10.811 + 816.45$   
 $= 827.261$

**5**  $\text{RM}75\,210 - \text{RM}4\,812.65 - \text{RM}1\,572$   
 $= \text{RM}70\,397.35 - \text{RM}1\,572$   
 $= \text{RM}68\,825.35$

**6** Harga bagi 6 buah tablet yang sama  
 $= \text{RM}8\,263.50 \div 15 \times 6$   
 $= \text{RM}550.90 \times 6$   
 $= \text{RM}3\,305.40$

**7** Jumlah masa latihan Ehsan dalam masa 4 hari  
 $= 14 \div 7 \times 4$   
 $= 8 \text{ jam}$

**8**  $12 \text{ kg } 13 \text{ g} + 720 \text{ g} - 4 \text{ kg } 510 \text{ g}$   
 $= 12 \text{ kg } 733 \text{ g} - 4 \text{ kg } 510 \text{ g}$   
 $= 8 \text{ kg } 223 \text{ g}$

**9**  $3 \times 9 \text{ kg } 65 \text{ g} \div 7$   
 $= 3 \times 9\,065 \text{ g} \div 7$   
 $= 27\,195 \text{ g} \div 7$   
 $= 3\,885 \text{ g}$

**10**  $6\,413 \text{ ml} + 1 \text{ l } 800 \text{ ml} - 3\,092 \text{ ml}$   
 $= 8\,213 \text{ ml} - 3\,092 \text{ ml}$   
 $= 5\,121 \text{ ml}$

$$\begin{aligned}
 \text{II Jarak } QR &= \text{Jarak } PR - \text{Jarak } PQ \\
 &= 13.95 \text{ km} - \left(\frac{1}{3} \times 13.95\right) \text{ km} \\
 &= 13.95 \text{ km} - 4.65 \text{ km} \\
 &= 9.3 \text{ km} \\
 &= 9\,300 \text{ m}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{12 Isi padu} &= 7 \text{ cm} \times 7 \text{ cm} \times 7 \text{ cm} \\
 &= 343 \text{ cm}^3
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{13 (a)} & 5 \times 20 = 100 \text{ mata} \\
 \text{(b)} & 80 + (4 \times 20) - 100 \\
 &= 160 - 100 \\
 &= 60 \text{ mata}
 \end{aligned}$$

### Bahagian B

$$\begin{aligned}
 \text{14 (a) Jumlah jualan tudung} \\
 &= 4\,520 + (4\,520 - 1\,079) + 4\,327 \\
 &= 4\,520 + 3\,441 + 4\,327 \\
 &= 7\,961 + 4\,327 \\
 &= 12\,288
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{(b) Panjang kain yang masih elok} \\
 &= 15 \frac{2}{7} \text{ m} - 2 \frac{3}{4} \text{ m} + 6 \frac{1}{4} \text{ m} \\
 &= 15 \frac{8}{28} \text{ m} - 2 \frac{21}{28} \text{ m} + 6 \frac{7}{28} \text{ m} \\
 &= 12 \frac{15}{28} \text{ m} + 6 \frac{7}{28} \text{ m} \\
 &= 18 \frac{22}{28} \text{ m} \\
 &= 18 \frac{11}{14} \text{ m}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{(c) Masa yang diperlukan untuk menyiapkan} \\
 \text{sehelai tudung} \\
 &= 1 \frac{1}{3} \times 60 \text{ minit} \\
 &= 80 \text{ minit}
 \end{aligned}$$

Bilangan tudung yang dapat disiapkan dalam masa sehari

$$\begin{aligned}
 &= (8 \times 60 \text{ minit}) \div 80 \text{ minit} \\
 &= 6 \text{ helai}
 \end{aligned}$$

Bilangan hari yang diperlukan untuk menyiapkan semua tempahan

$$\begin{aligned}
 &= 162 \div 6 \\
 &= 27 \text{ hari}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{(d) Jumlah harga tudung} \\
 &= \text{RM}27.90 + (3 \times \text{RM}19.90) \\
 &= \text{RM}27.90 + \text{RM}59.70 \\
 &= \text{RM}87.60
 \end{aligned}$$

Jumlah wang yang perlu dibayar oleh Viza

$$\begin{aligned}
 &= \text{RM}87.60 - \text{RM}7 \\
 &= \text{RM}80.60
 \end{aligned}$$

Kupon yang dapat digunakan oleh Viza ialah kupon B.

$$\begin{aligned}
 \text{15 (a) Baki wang tabungan Izhar} \\
 &= (\text{RM}20 + \text{RM}5 + \text{RM}15) - (\text{RM}2.50 + \text{RM}7) \\
 &= \text{RM}40 - \text{RM}9.50 \\
 &= \text{RM}30.50 \\
 &\text{RM}30.50 - \text{RM}29 = \text{RM}1.50
 \end{aligned}$$

Izhar mempunyai wang yang mencukupi untuk membeli raket badminton.

$$\begin{aligned}
 \text{(b) 10 minit} &\rightarrow 80 \text{ m} + 80 \text{ m} + 105 \text{ m} + 105 \text{ m} \\
 &= 370 \text{ m}
 \end{aligned}$$

$$1 \text{ minit} \rightarrow 370 \text{ m} \div 10 = 37 \text{ m}$$

$$25 \text{ minit} \rightarrow 37 \text{ m} \times 25 = 925 \text{ m}$$

$$\begin{aligned}
 \text{(c) 5 km} &\rightarrow 750 \text{ ml} + 310 \text{ ml} = 1\,060 \text{ ml} \\
 1 \text{ km} &\rightarrow 1\,060 \text{ ml} \div 5 = 212 \text{ ml} \\
 15 \text{ km} &\rightarrow 212 \text{ ml} \times 15 = 3\,180 \text{ ml} \\
 &= 3.18 \text{ l}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{(d) (i)} & 8 \text{ km} \\
 \text{(ii)} & 3 \text{ km} \\
 \text{(iii) Beza jarak} &= 8 \text{ km} - 3 \text{ km} \\
 &= 5 \text{ km}
 \end{aligned}$$