

## LATIHAN BERKEMAHIRAN

### S.K. 1.1

- A**
- 1 250 316
  - 2 Empat ratus lapan belas ribu tiga ratus dua puluh
  - 3 743 904
  - 4 259 704
  - 5 Tujuh ratus lapan puluh satu ribu enam puluh sembilan
  - 6 Lima ratus tujuh puluh ribu tiga puluh empat
  - 7 320 588
  - 8 Enam ratus sembilan puluh empat ribu lima ratus dua puluh satu
  - 9 908 217
  - 10 Lapan ratus ribu empat ratus sepuluh
- B**
- 1 502 371
  - 2 360 280
  - 3 641 905
  - 4 415 082

**C**

| Kad | Mengikut nilai digit                | Mengikut nilai tempat                                  |
|-----|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| J   | $300\,000 + 4\,000 + 800 + 70 + 1$  | 3 ratus ribu + 4 ribu + 8 ratus + 7 puluh + 1 sa       |
| K   | $600\,000 + 80\,000 + 500 + 30 + 5$ | 6 ratus ribu + 8 puluh ribu + 5 ratus + 3 puluh + 5 sa |

|   |                                          |                                                          |
|---|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| L | $400\,000 + 10\,000 + 6\,000 + 900 + 7$  | 4 ratus ribu + 1 puluh ribu + 6 ribu + 9 ratus + 7 sa    |
| M | $200\,000 + 50\,000 + 7\,000 + 400 + 20$ | 2 ratus ribu + 5 puluh ribu + 7 ribu + 4 ratus + 2 puluh |
| N | $500\,000 + 10\,000 + 800 + 4$           | 5 ratus ribu + 1 puluh ribu + 8 ratus + 4 sa             |

**D**

|         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 670 214 | 475 603 | 366 470 | 257 086 | 153 704 |
|---------|---------|---------|---------|---------|

**2**

|         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 153 704 | 257 086 | 366 470 | 475 603 | 670 214 |
|---------|---------|---------|---------|---------|

### S.K. 1.2

- A** 3, 5, 7, 11, 19, 31, 37

### S.K. 1.3

- A** 1 600

- 2 1 200

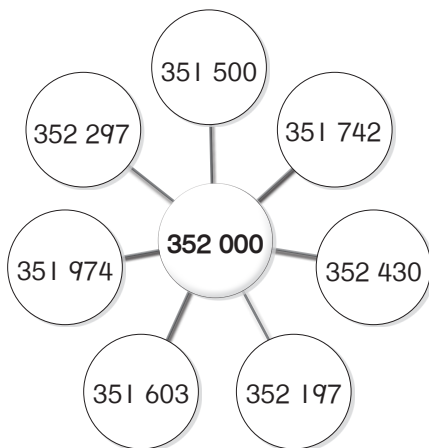
### S.K. 1.4

**A**

|   | Ratus ribu terdekat | Puluh ribu terdekat | Ribu terdekat | Ratus terdekat | Puluh terdekat |
|---|---------------------|---------------------|---------------|----------------|----------------|
| 1 | 400 000             | 350 000             | 350 000       | 350 500        | 350 460        |
| 2 | 600 000             | 650 000             | 648 000       | 648 300        | 648 310        |
| 3 | 300 000             | 270 000             | 271 000       | 270 600        | 270 640        |
| 4 | 600 000             | 600 000             | 596 000       | 596 200        | 596 250        |
| 5 | 600 000             | 580 000             | 584 000       | 584 000        | 583 970        |
| 6 | 600 000             | 630 000             | 626 000       | 625 800        | 625 800        |

|    |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|
| 7  | 300 000 | 270 000 | 268 000 | 267 900 | 267 860 |
| 8  | 500 000 | 500 000 | 504 000 | 504 100 | 504 120 |
| 9  | 700 000 | 710 000 | 706 000 | 705 900 | 705 870 |
| 10 | 300 000 | 320 000 | 325 000 | 324 800 | 324 780 |
| 11 | 300 000 | 250 000 | 251 000 | 250 600 | 250 630 |
| 12 | 500 000 | 510 000 | 508 000 | 508 200 | 508 250 |
| 13 | 500 000 | 550 000 | 547 000 | 547 100 | 547 090 |
| 14 | 900 000 | 900 000 | 903 000 | 902 800 | 902 820 |
| 15 | 500 000 | 460 000 | 464 000 | 463 900 | 463 870 |
| 16 | 400 000 | 380 000 | 379 000 | 379 200 | 379 220 |

**B**



Terima mana-mana jawapan yang munasabah.

**S.K. 1.5**

- A**
- 1 156 400
  - 2 538 105, 538 155
  - 3 661 950, 681 950
  - 4 328 008, 329 008
  - 5 552 384, 852 384

**S.K. 1.6**

- A**
- 1 244 958
  - 2 521 214
  - 3 552 140

**4** 452 168

**5** 413 106

**6** 446 804

**7** 755 591

**8** 766 077

**B** **1** 606 828

**2** 512 210

**3** 294 322

**4** 506 367

**5** 553 245

**6** 804 369

**7** 929 902

**8** 282 164

**C** **1** 125 865

**2** 617 042

**3** 150 600

**4** 247 712

**5** 278 100

**6** 406 266

**7** 438 170

**8** 518 300

**9** 872 000

**10** 309 000

**11** 100

**12** 702

**D** **1** 15 579

**2** 73 164

**3** 35 721

**4** 52 876

**5** 31 938

**6** 12 456

**7** 85 436

8 5 320 baki 48

9 651

10 61 759

11 100

12 794 000

### S.K. 1.7

A 1 574

2 418 759

3 421 007

4 170 335

5 14 878

6 262 981

7 471 551

8 289 500

B 1 147 664

2 320 724

3 207 162

4 212 134

C 1 2 787

2 256 570

3 27 619

4 553 485

### S.K. 1.8

A 1  $J = 63$

2  $K = 20$

3  $R = 4\,500$

4  $S = 1\,150$

5  $J = 7$

6  $K = 54\,000$

7  $P = 14$

8  $M = 24\,000$

### S.K. 1.9

A 1 965 252

2 (a) 420  
(b) 12 275

3 (a) 85 200  
(b) 681 600

4 (a) 5 175 biji mutiara  
(b) 529

5 5 730

6 5 910 botol

7 6 358

8 770 460

9 Nilai kad  $K = 32\,940$   
Nilai kad  $M = 135\,555$

## UNIT

## 2

## PECAHAN, PERPULUHAN DAN PERATUS

### LATIHAN BERKEMAHIRAN

### S.K. 2.1

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

2  $11\frac{3}{7}$

3  $\frac{5}{36}$

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

5  $4\frac{6}{7}$

6  $2\frac{1}{7}$

### S.K. 2.2

A 1 27.2

2 125.3

3 3.8

4 40.8

5 28.4

6 200.9

**B** 1 86.24

2 9.28

3 34.71

4 20.79

5 72.45

6 63.75

**C** 1 31.11

2 15.3

3 47.133

4 305.276

5 5.4

6 85.74

7 16.085

8 23.357

**D** 1 252.861

2 290.824

3 47.774

4 354.731

5 783.195

6 68.088

7 95.467

8 166.688

9 83.04

10 34.257

**E** 1 29.396

2 22.820

3 370.71

4 899.992

5 7 080

6 8 393.6

7 231.62

8 856.72

**F** 1 30.91

2 59.203

3 14.26

4 6.16

5 5.14

6 0.075

7 0.729

8 9.036

**S.K. 2.3**

**A** 1 275%

2 125%

3 780%

4 250%

5  $7\frac{3}{100}$

6  $2\frac{3}{5}$

**B** 1 408

2 448

3 140

4 345

**C** 1 120%

2 160%

3 125%

**S.K. 2.4**

**A** 1 6.85 l

2 175 . 44 kg

3 13.7 l

4 30 645

5 8 505 biji manik

**LATIHAN BERKEMAHIRAN**
**S.K. 3.1**

- A**
- 1 RM169 825.55
  - 2 RM483 979.75
  - 3 RM496 620.95
  - 4 RM217 780.05
- B**
- 1 RM269 769.65
  - 2 RM887 795.35
  - 3 RM1 993.40
  - 4 RM203 064.70
- C**
- 1 RM375 505.95
  - 2 RM258 359.75
  - 3 RM776 889.70
  - 4 RM225 489.95
- D**
- 1 RM94 841.40
  - 2 RM28 155.80
  - 3 RM366 804
  - 4 RM170 355
  - 5 RM9 010.95
  - 6 RM157 075.20
- E**
- 1 RM31 040
  - 2 RM312 177
  - 3 RM7 804
  - 4 RM6 054
  - 5 RM7 503.02
  - 6 RM8 742.05

**S.K. 3.2**

- A**
- 1 RM366 486
  - 2 RM531 162.85

- 3 RM203 243.10
- 4 RM862 771.15
- 5 RM467 412.40
- 6 RM163 780.80
- 7 RM34 138
- 8 RM16 708.60

**S.K. 3.3**
**S.K. 3.4**

- A**
- 1 **Kredit**  
Kemudahan menangguhkan pembayaran barangan yang dibeli atau sejumlah wang yang dipinjamkan oleh institusi kewangan.
  - 2 **Simpanan**  
Wang yang disimpan dan digunakan apabila perlu.
  - 3 **Hutang**  
Pinjaman yang perlu dibayar oleh seseorang.
  - 4 **Faedah mudah**  
Sejumlah wang yang diterima setelah seseorang menyimpan wang di bank dalam tempoh tertentu.
  - 5 **Pelaburan**  
Wang yang digunakan untuk perniagaan tertentu yang memberikan keuntungan.
  - 6 **Faedah kompaun**  
Faedah yang diterima daripada wang simpanan dan faedah yang terkumpul setiap tahun.
- B**
- 1 Akaun pelaburan
  - 2 Akaun simpanan
  - 3 Pembelian secara kredit

**S.K. 3.5**

- A**
- 1 RM2 230
  - 2 RM635 999
  - 3 RM3 420
  - 4 RM21 630
  - 5 RM769.80

LATIHAN BERKEMAHIRAN

**S.K. 4.1**

- A**
- 1 1 hari 2 jam
  - 2 2 hari  $3\frac{1}{4}$  jam
  - 3 2 hari  $4\frac{1}{2}$  jam
  - 4 1 hari 15 jam
- B**
- 1 10 hari
  - 2 71 hari
  - 3 102 hari
  - 4 454 hari

**S.K. 4.2**

- A**
- 1 10 minit
  - 2 15 minit
  - 3 144 minit
  - 4 140 minit
  - 5 123 jam
  - 6 44 jam
  - 7 38 bulan
  - 8 51 bulan
- B**
- 1 2 tahun
  - 2 55 tahun
  - 3 34 tahun
  - 4 25 tahun
  - 5 1 230 tahun
  - 6 780 tahun
- C**
- 1 48 minit
  - 2 84 jam
  - 3 21 bulan
  - 4 45 tahun

- 5 26 dekad
- 6 539 tahun

**S.K. 4.3**

- A**
- 1  $\frac{7}{12}$  jam
  - 2 5.8 jam
  - 3  $2\frac{1}{10}$  hari
  - 4 358.8 jam
  - 5 18.25 tahun
  - 6  $2\frac{1}{2}$  dekad
- B**
- 1 45 minit
  - 2 11 hari 7 jam
  - 3 177 jam
  - 4 10 tahun
  - 5 2 dekad 8 tahun
  - 6 120 tahun
  - 7 66.2 dekad
  - 8 1 abad 13 tahun
- C**
- 1  $\frac{3}{8}$  jam
  - 2 1 jam 27 minit
  - 3 2.8 hari
  - 4 3 dekad 9 tahun
  - 5 2 jam 46 minit
  - 6 5 dekad 8 tahun

**S.K. 4.4**

- A**
- 1 (a) 2 jam 18 minit  
(b) 10:45 a.m.
  - 2 (a) 2 dekad 4 tahun  
(b) 14 tahun
  - 3 (a) 18 tahun  
(b) 7 dekad 2 tahun
  - 4 (a) 9 tahun  
(b) 45 tahun

## LATIHAN BERKEMAHIRAN

## S.K. 5.1

- A**
- 1 745 mm
  - 2 1 620 mm
  - 3 3.8 cm
  - 4 87.3 cm
  - 5 49 mm
  - 6 7.6 cm
  - 7 42 mm
  - 8 24 mm
  - 9 78 mm
  - 10 95 mm
- B**
- 1 6 720 cm
  - 2 305 cm
  - 3 7.25 m
  - 4 51.19 m
  - 5 2 608 cm
  - 6 6 273 cm
  - 7 320 cm
  - 8 470 cm
  - 9 575 cm
  - 10 1 080 cm
- C**
- 1 5 130 m
  - 2 31 080 m
  - 3 4.187 km
  - 4 31.027 km
  - 5 52 007 m
  - 6 9 063 m
  - 7 24 500 m
  - 8 3 900 m

- 9 5 800 m
- 10 10 750 m

- D**
- 1 54 m
  - 2 11 700 m
  - 3 12.795 m
  - 4 24.7 cm
  - 5 942.63 m
  - 6 17 647 m

- E**
- 1 3.8 cm
  - 2 73.25 cm
  - 3 66.05 m
  - 4 4.023 km
  - 5 8 508 m
  - 6 5.27 m

- F**
- 1 73.44 cm
  - 2 800 km
  - 3 525 m
  - 4 0.225 km
  - 5 0.0408 km
  - 6 9.315 km
  - 7 50 320 cm
  - 8 3 375 mm

- G**
- 1 521 m
  - 2 3 775 m
  - 3 234 m
  - 4 1.17 m
  - 5 8.8 cm
  - 6 7 mm

## S.K. 5.2

- A**
- 1 5.003 kg
  - 2 4 015 g

- 3 9 500 g  
 4 3 400 g  
 5 93 570 g  
 6 37 g  
 7 18 800 g  
 8 0.329 kg  
 9 5.032 kg  
 10 8 160 g
- B** 1 80 200 g  
 2 4 703 g  
 3 8.274 kg  
 4 2 275 g  
 5 14 205 g  
 6 13.5 kg
- C** 1 1.34 kg  
 2 95 g  
 3 6 363 g  
 4 2 530 g  
 5 32 977 g  
 6 5 898 g
- D** 1 3 598 g  
 2 25 860 g  
 3 100.8 kg  
 4 14 kg  
 5 39 600 g  
 6 21.168 kg  
 7 281.6 kg  
 8 80.3 kg  
 9 720 000 g  
 10 9 000 g

- E** 1 1.724 kg  
 2 5 040 g  
 3 2 610 g  
 4 4 025 g  
 5 1.5 kg  
 6 3 024 g  
 7 3 120 g  
 8 0.064 kg

### S.K. 5.3

- A** 1 318 ml  
 2 0.762 l  
 3 2 800 ml  
 4 59 039 ml  
 5 23 600 ml  
 6 63.007 l  
 7 51 840 ml  
 8 12.063 l  
 9 10 500 ml  
 10 7 205 ml
- B** 1 5.03 l  
 2 4 950 ml  
 3 27.36 l  
 4 23 848 ml  
 5 16.45 l  
 6 8.96 l
- C** 1 44 625 ml  
 2 6.95 l  
 3 29.474 l  
 4 11 925 ml  
 5 56 640 ml  
 6 35.377 l

- D**
- 1 10.43  $\ell$
  - 2 228 000  $\text{m}\ell$
  - 3 105.496  $\ell$
  - 4 679 056  $\text{m}\ell$
  - 5 165 612  $\text{m}\ell$
  - 6 540 864  $\text{m}\ell$
  - 7 499 100  $\text{m}\ell$
  - 8 775 000  $\text{m}\ell$

- E**
- 1 0.802  $\ell$
  - 2 75 500  $\text{m}\ell$
  - 3 15 560  $\text{m}\ell$
  - 4 94.06  $\ell$
  - 5 2 190  $\text{m}\ell$
  - 6 67.4  $\ell$

#### S.K. 5.4

- A**
- 1 1 085 cm
  - 2 (a) 3 375 g  
(b) 1 125 g
  - 3 (a) 48.53  $\ell$   
(b) 6 230  $\text{m}\ell$
  - 4 14 km
  - 5 280  $\text{m}\ell$
  - 6 14.73 kg
  - 7 68.8 kg

## UNIT 6 RUANG

### LATIHAN BERKEMAHIRAN

#### S.K. 6.1

#### S.K. 6.2

- A**
- 1  $108^\circ$
  - 2  $135^\circ$
  - 3  $90^\circ$
  - 4  $120^\circ$

#### S.K. 6.3

- A**
- 1 35 cm
  - 2 30 cm
  - 3 46 cm
- B**
- 1 18 cm
  - 2 51 m
- C**
- 1  $98 \text{ cm}^2$
  - 2  $160 \text{ cm}^2$
  - 3  $78 \text{ cm}^2$
- D**
- 1  $32 \text{ cm}^2$
  - 2  $40 \text{ cm}^2$
  - 3  $35 \text{ cm}^2$

#### S.K. 6.4

- A**
- 1  $2\,656 \text{ cm}^3$
  - 2  $1\,220 \text{ cm}^3$
  - 3  $128 \text{ cm}^3$

#### S.K. 6.5

- A**
- 1 48 cm
  - 2 115 cm
  - 3  $72 \text{ m}^2$
  - 4 (a) 54 cm  
(b)  $30 \text{ cm}^2$   
(c)  $150 \text{ cm}^2$
  - 5 (a)  $441 \text{ cm}^3$   
(b)  $294 \text{ cm}^3 \div 15 = 19.6 \text{ cm}^3$  (Terbukti)
  - 6 (a)  $105 \text{ cm}^3$   
(b)  $96 \text{ cm}^3$

# UNIT 7 KOORDINAT, NISBAH DAN KADARAN

## LATIHAN BERKEMAHIRAN

### S.K. 7.1

A

|   | Jarak mengufuk | Jarak mencancang |
|---|----------------|------------------|
| 1 | 3 unit         | 5 unit           |
| 2 | 6 unit         | 5 unit           |
| 3 | 3 unit         | 4 unit           |
| 4 | 2 unit         | 8 unit           |
| 5 | 5 unit         | 2 unit           |
| 6 | 6 unit         | 9 unit           |
| 7 | 2 unit         | 6 unit           |

B

|   | Jarak mengufuk | Jarak mencancang |
|---|----------------|------------------|
| 1 | 1 unit         | 7 unit           |
| 2 | 4 unit         | 5 unit           |
| 3 | 9 unit         | 6 unit           |
| 4 | 5 unit         | 8 unit           |
| 5 | 3 unit         | 1 unit           |

### S.K. 7.2

- A 1 (a) 4 : 7  
(b) 8 : 19  
(c) 19 : 4
- 2 (a) 29 : 40  
(b) 31 : 100  
(c) 69 : 100
- 3 (a) 141 : 152  
(b) 120 : 147

- (c) 560 : 261  
(d) 147 : 560

### S.K. 7.3

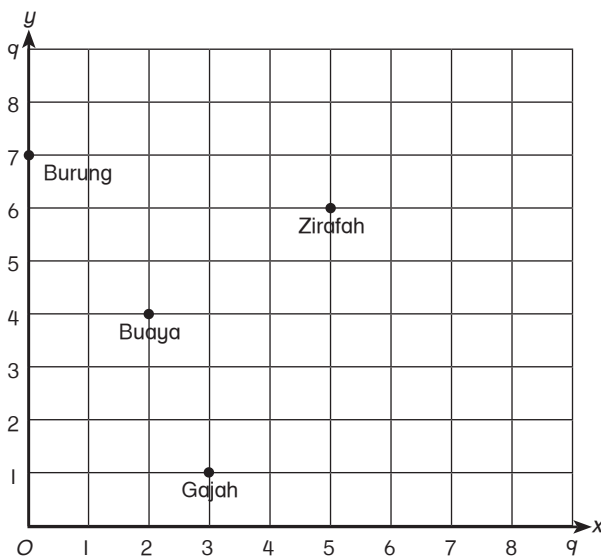
- A 1 RM0.70
- 2 RM145
- 3 RM512.40
- 4 4.8 km
- 5 RM20.65

### S.K. 7.4

A 1

|   | Jarak mengufuk | Jarak mencancang |
|---|----------------|------------------|
| P | 3 unit         | 7 unit           |
| Q | 5 unit         | 1 unit           |
| R | 4 unit         | 8 unit           |
| S | 2 unit         | 9 unit           |

2



3 0.2 : 0.1

- 4 (a) 7 : 5  
(b) 343 : 125
- 5 (a) 3 jam  
(b) 560 km
- 6 (a) 9 jam  
(b) 2 hari 15 jam

**LATIHAN BERKEMAHIRAN**
**S.K. 8.1**

- A**
- 1 44%
  - 2 Kuih karipap
  - 3 80%
  - 4 10 orang murid
- B**
- 1 20%
  - 2 280 orang
  - 3 112 orang
  - 4 Peserta dewasa iaitu 112 orang

**S.K. 8.2**

- A**
- 1 (a) 32  
(b) 32  
(c) 38
  - 2 (a) 40 kg  
(b) 40 kg  
(c) 37 kg  
(d) 15 kg
  - 3 (a) November  
(b) 200 biji burger  
(c) 60 biji burger

**S.K. 8.3**

- A**
- 1 (a) 40%  
(b) 20 orang murid  
(c) 12 : 80
  - 2 (a) 25%  
(b) RM2 600  
(c) Perbelanjaan peribadi  
(d) RM260  
(e) RM6 240
  - 3 (a) RM100  
(b) RM100  
(c) RM150  
(d) RM118
  - 4 (a) 2 kg  
(b) 2 kg  
(c)  $\frac{7}{28}$

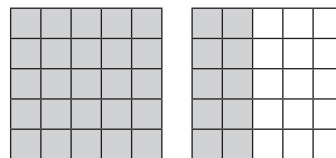
- 5 (a) 45 biji basikal  
(b) RM150  
(c) 182.5

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

- 1  $356\ 042 = 50\ 000$
- 2  $4\ 000 + 100 + 500\ 000 = 504\ 100$
- 3  $415\ 836 \rightarrow 420\ 000$
- 4 Menaik seribu-seribu
- 5
 
$$\begin{array}{r} 7\ 1\ 2\ 5 \\ \times \quad 2\ 2 \\ \hline 1\ 4\ 2\ 5\ 0 \\ +\ 1\ 4\ 2\ 5\ 0 \\ \hline 1\ 5\ 6\ 7\ 5\ 0 \end{array}$$
- 6 Bilangan setem bercorak tumbuhan  
 $= 147\ 320 - 2\ 183$   
 $= 145\ 137$
- 7 Skor Yeop  $= 248\ 652 \div 4$   
 $= 62\ 163$

- 8  $T = 1\ 075 \div 25$   
 $= 43$

$$\begin{aligned} q \quad \frac{140}{100} &= 1 \frac{40}{100} \\ &= 1 \frac{40 \div 40}{100 \div 40} \\ &= 1 \frac{10}{25} \end{aligned}$$



- 10 Bilangan pengunjung pada hari kedua  
 $= \frac{100 + 30}{100} \times 500$   
 $= \frac{130}{100} \times 500$   
 $= 650 \text{ orang}$

Jumlah pengunjung pada hari pertama dan kedua  
 $= 650 + 500$   
 $= 1\ 150 \text{ orang}$

- 11 Nombor perdana terkecil = 71  
 Nombor genap = 38  
 $(71 \times 38) + 120\ 729$   
 $= 2\ 698 + 120\ 729$   
 $= 123\ 427$

**12** Jisim gula dalam 8 pekret

$$= 2.45 \text{ kg} \times 8$$
$$= 19.6 \text{ kg}$$

Jisim gula di dalam setiap balang

$$= 19.6 \text{ kg} \div 14$$
$$= 1.4 \text{ kg}$$

**13** Bilangan pekerja di kilang P

$$= 2\frac{1}{4} \times 12\,316$$
$$= \frac{9}{4} \times 12\,316$$
$$= 27\,711$$

Jumlah bilangan pekerja di kilang P dan kilang Q

$$= 12\,316 + 27\,711$$
$$= 40\,027 \text{ orang}$$

### Bahagian B

**14** (a) (i) Bilangan cawan air suam yang diperlukan

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

$$(ii) 2\frac{1}{2} = \frac{2 \times 100}{1 \times 100} + \frac{1 \times 50}{2 \times 50}$$
$$= \frac{200}{100} + \frac{50}{100}$$
$$= \frac{250}{100}$$
$$= 250\%$$

(iii) Jisim tepung yang dikeluarkan

$$= \frac{1}{3} \times \frac{2}{5} \text{ kg}$$
$$= \frac{2}{15} \text{ kg}$$

(b) (i) Jumlah jisim tepung gandum yang dibeli

$$= 1.2 \text{ kg} \times 7$$
$$= 8.4 \text{ kg}$$

(ii) Bilangan adunan donat yang dapat dibuat

$$= 8.4 \text{ kg} \div \frac{2}{5} \text{ kg}$$
$$= 8.4 \text{ kg} \div 0.4 \text{ kg}$$
$$= 84 \div 4$$
$$= 21 \text{ adunan donat}$$

**15** (a) (i) Bilangan ayam di reban Q

$$= 1\frac{3}{5} \times 1\,400$$
$$= \frac{8}{5} \times 1\,400$$
$$= 2\,240$$

(ii) Jumlah ayam di reban P dan Q

$$= 1\,400 + 2\,240$$
$$= 3\,640 \text{ ekor}$$

(b) Bilangan pekret dedak ayam

$$= 17.5 \text{ kg} \div 2.5 \text{ kg}$$
$$= 7 \text{ pekret dedak ayam}$$

(c) (i) Bilangan ayam ternakan Encik Amin

$$= \frac{120}{100} \times 3\,640$$
$$= \left(\frac{100}{100} \times 3\,640\right) + \left(\frac{20}{100} \times 3\,640\right)$$
$$= 3\,640 + (364 \times 2)$$
$$= 3\,640 + 728$$
$$= 4\,368 \text{ ekor}$$

(ii) Jumlah bilangan ayam ternakan Encik Ali dan Encik Amin

$$= 4\,368 + 3\,640$$
$$= 8\,008$$

### UJIAN PERTENGAHAN SESI AKADEMIK (UPSA)

#### Bahagian A

**1**  $1.04 \rightarrow 104$

**2**  $32.4\dot{5}8 \rightarrow 32.46$

**3**  $\left(\frac{1}{6} \times 60\right)$

$$= 10 \text{ minit}$$

**4**  $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

**5**  $\frac{350}{100} \times 850$

$$= 2\,975$$

**6** Bilangan kotak susu yang diterima oleh setiap pembekal

$$= 292\,500 \div 30$$
$$= 9\,750 \text{ kotak}$$

**7**

$$\begin{array}{r} \text{RM} \quad 8\,0\,4\,2\,0 \quad . \quad 0\,0 \\ + \text{RM} \quad 3\,2\,7\,4\,0 \quad . \quad 5\,0 \\ \hline \text{RM} \quad 11\,3\,1\,6\,0 \quad . \quad 5\,0 \end{array}$$

**8**  $1\frac{5}{6} \text{ jam}$

$$= 1 \text{ jam} + \frac{5}{6} \text{ jam}$$
$$= 60 \text{ minit} + 50 \text{ minit}$$
$$= 110 \text{ minit}$$

- 9 Kereta X – Kereta Y  
 $= \text{RM}152\,340.20 - \text{RM}77\,200$   
 $= \text{RM}75\,140.20$
- 10 Bilangan buku di perpustakaan T  
 $= (14\,097 + 50\,904) - 9\,845$   
 $= 65\,001 - 9\,845$   
 $= 55\,156$
- 11 Ansuran bulanan  
 $= (\text{RM}7\,500 - \text{RM}2\,000) \div 25$   
 $= \text{RM}5\,500 \div 25$   
 $= \text{RM}220$
- 12 Bonus yang diterima oleh 50 orang pekerja  
 $= \text{RM}360\,400 \div 200 \times 50$   
 $= \text{RM}1\,802 \times 50$   
 $= \text{RM}90\,100$
- 13 6:45 p.m., Rabu  $\rightarrow$  6:45 p.m., Khamis  
 $= 1$  hari  
 6:45 p.m., Khamis  $\rightarrow$  12:45 a.m., Jumaat  
 $= 6$  jam  
 12:45 a.m., Jumaat  $\rightarrow$  2:45 p.m., Jumaat  
 $= 14$  jam
- Jumlah tempoh masa  
 $= 1$  hari + 6 jam + 14 jam  
 $= 1$  hari 20 jam

## Bahagian B

- 14 (a) (i) Usia bangunan R  
 $= 0.25$  dekad  $\times 100$   
 $= 2.5$  tahun  
 $= 2$  tahun 6 bulan
- Usia bangunan S  
 $= \frac{4}{5}$  abad  $\times 100$   
 $= 80$  tahun
- Beza usia  
 $= 80$  tahun  $- 2$  tahun 6 bulan  
 $= 77$  tahun 6 bulan
- (ii)  $\frac{1}{5}$  dekad  $= 2$  tahun
- Usia bangunan S setelah selesai projek naik taraf  
 $= 80$  tahun + 2 tahun  
 $= 82$  tahun
- (b) (i) Sewa bulanan bangunan S  
 $= \frac{3}{4} \times \text{RM}11\,500$   
 $= \text{RM}8\,625$

- (ii) 1 tahun  $= 12$  bulan  
 Sewa tahunan bangunan R  
 $= \text{RM}11\,500 \times 12$   
 $= \text{RM}138\,000$
- (iii) Sewa bulanan yang perlu dibayar oleh Puan Sara  
 $= \text{RM}8\,625 \div 2$   
 $= \text{RM}4\,312.50$

- 15 (a) (i) Usia duit syiling 20 sen  
 $= 5.5$  tahun  $- 8$  bulan  
 $= 5$  tahun 6 bulan  $- 8$  bulan  
 $= 4$  tahun 10 bulan
- (ii) Usia duit syiling 50 sen  
 $= 5.5$  tahun  $+ \frac{5}{12}$  tahun  
 $= 5$  tahun 6 bulan + 5 bulan  
 $= 5$  tahun 11 bulan
- (b) Beza usia  
 $= 5$  tahun 11 bulan  $- 4$  tahun 10 bulan  
 $= 1$  tahun 1 bulan
- (c) Jumlah syiling  
 $= (\text{RM}0.10 \times 80) + (\text{RM}0.20 \times 125) +$   
 $(\text{RM}0.50 \times 260)$   
 $= \text{RM}8 + \text{RM}25 + \text{RM}130$   
 $= \text{RM}163$
- (d) (i) Jumlah wang yang didermakan  
 $= \frac{30}{100} \times \text{RM}163$   
 $= \text{RM}48.90$
- (ii) Jumlah baki duit syiling  
 $= \text{RM}163 - \text{RM}48.90$   
 $= \text{RM}114.10$

## UJIAN BULANAN SESI AKADEMIK 2 (UBSA 2)

### Bahagian A

- 1  $\frac{2}{5} \times 60$   
 $= 24$  minit
- 2  $5.6 \text{ cm} \times 10$   
 $= 56 \text{ mm}$
- 3  $317\,246 \rightarrow 317\,000$
- 4  $71\bar{6}\,950$   
 $= 6\,000$   
 $= 6$  ribu

- 5
- $$\begin{array}{r} 6\ 3\ 5\ 0\ 4\ 8 \\ +\ 4\ 9\ 6\ 7\ 5 \\ \hline 6\ 8\ 4\ 7\ 2\ 3 \\ +\ \phantom{6\ 8\ 4\ 7\ 2\ 3} 9\ 1\ 3 \\ \hline 6\ 8\ 5\ 6\ 3\ 6 \end{array}$$
- 6  $\frac{136}{100} \times 400$   
 $= 136 \times 4$   
 $= 544$
- 7 Harga sebuah basikal elektrik  
 $= \text{RM}129\ 500 \div 7$   
 $= \text{RM}18\ 500$
- 8 14 tahun  $(0.5 \times 12)$  bulan – 6 tahun  $\left(\frac{1}{4} \times 12\right)$  bulan  
 $= 14$  tahun 6 bulan – 6 tahun 3 bulan  
 $= [(14 - 1) \text{ tahun } (6 + 12) \text{ bulan}] - 6 \text{ tahun } 3 \text{ bulan}$   
 $= 13 \text{ tahun } 18 \text{ bulan} - 6 \text{ tahun } 3 \text{ bulan}$   
 $= 7 \text{ tahun } 15 \text{ bulan}$
- 9 Jumlah jisim kek  
 $= 1\frac{1}{2} \text{ kg} \times 10$   
 $= 1\ 500 \text{ g} \times 10$   
 $= 15\ 000 \text{ g}$
- 10  $L + M - K = 18.75 \text{ km} + 2.08 \text{ km} - 9.3 \text{ km}$   
 $= 20.83 \text{ km} - 9.3 \text{ km}$   
 $= 11.53 \text{ km}$
- 11 Jumlah kutipan sewaan  
 $= (21 \times \text{RM}1\ 200) + (29 \times \text{RM}600)$   
 $= \text{RM}25\ 200 + \text{RM}17\ 400$   
 $= \text{RM}42\ 600$
- 12 6.12.2023  $\rightarrow$  31.12.2023 = 26 hari  
1.1.2024  $\rightarrow$  31.12.2024 = 366 hari  
1.1.2025  $\rightarrow$  31.1.2025 = 31 hari  
1.2.2025  $\rightarrow$  28.2.2025 = 28 hari  
1.3.2025  $\rightarrow$  9.3.2025 = 9 hari  
Tempoh  
 $= (26 + 366 + 31 + 28 + 9) \text{ hari}$   
 $= 460 \text{ hari}$
- 13 Luas kawasan berlorek yang dilukis  
 $= 6 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}$   
 $= 36 \text{ cm}^2$   
Jadi, bilangan pelekat berbentuk segi empat sama yang diperlukan  
 $= 36 \text{ cm}^2 \div 4 \text{ cm}^2$   
 $= 9 \text{ keping pelekat}$

## Bahagian B

- 14 (a)  $(6.25 \times 1\ 000) \text{ g}$   
 $= 6\ 250 \text{ g}$   
(b) (i) Jisim sebungkus kecil rambutan  
 $= 6\frac{1}{4} \text{ kg} \div 25$   
 $= 6\ 250 \text{ g} \div 25$   
 $= 250 \text{ g}$   
(ii) Jumlah wang =  $\text{RM}8.50 \times 25$   
 $= \text{RM}212.50$
- (c) Jisim sebakul mangga =  $6\frac{1}{4} \text{ kg} - 1\ 500 \text{ g}$   
 $= 6.25 \text{ kg} - 1.5 \text{ kg}$   
 $= 4.75 \text{ kg}$
- (d) (i) Perimeter kawasan pokok rambutan  
 $= 100 \text{ m} + 50 \text{ m} + 100 \text{ m} + 50 \text{ m}$   
 $= 300 \text{ m}$   
(ii) Luas kawasan kebun buah Rosli  
 $= \text{luas kawasan yang berlorek}$   
 $= \left(\frac{1}{2} \times 60 \text{ m} \times 80 \text{ m}\right) + (100 \times 50)$   
 $= 2\ 400 + 5\ 000$   
 $= 7\ 400$
- 15 (a) Bilangan pekerja di kilang Q  
 $= 28\ 948 - (145 \times 100)$   
 $= 28\ 948 - 14\ 500$   
 $= 14\ 448$   
(b) Bilangan pekerja di kilang R  
 $= 2 \times 14\ 448$   
 $= 28\ 896$   
(c) Beza bilangan pekerja di kilang P dengan bilangan pekerja di kilang R  
 $= 28\ 948 - 28\ 896$   
 $= 52$   
(d) Jumlah pekerja di ketiga-tiga buah kilang  
 $= 28\ 948 + 14\ 448 + 28\ 896$   
 $= 72\ 292$   
(e) (i) Ya, Zaidi boleh dijadikan contoh.  
(ii) Jam 0800 – Jam 0750  
 $= \text{Jam } 0760 - \text{Jam } 0750$   
 $= \text{Jam } 0010$   
 $= 10 \text{ minit}$   
Hal ini kerana Zaidi tiba awal di tempat kerjanya iaitu awal 10 minit.

**UJIAN AKHIR SESI AKADEMIK (UASA)****Bahagian A**

- 1  $30\,000 \times 4$   
 $= 120\,000$
- 2  $3\,000 + 500\,000 + 8 + 40 + 100$   
 $= 503\,148$
- 3  $(8 \times 100)\text{ cm} + 5\text{ cm}$   
 $= 800\text{ cm} + 5\text{ cm}$   
 $= 805\text{ cm}$
- 4 Heptagon
- 5  $61\,450 - (482 \times 6)$   
 $= 61\,450 - 2\,892$   
 $= 58\,558$
- 6  $(6 \times 10)\text{ tahun} + \left(\frac{3}{5} \times 10\right)\text{ tahun}$   
 $= 60\text{ tahun} + 6\text{ tahun}$   
 $= 66\text{ tahun}$
- 7 Jisim gula yang diterima oleh 7 orang jiran Encik Muthu  
 $= 45\,000\text{ g} \div 9 \times 7$   
 $= 5\,000\text{ g} \times 7$   
 $= 35\,000\text{ g}$
- 8 Kos pemasangan jubin di 18 buah unit pangsapuri  
 $= \text{RM}3\,510 \times 18$   
 $= \text{RM}63\,180$
- 9  $(3 + 5)\text{ bahagian} \rightarrow 24\text{ orang}$   
 $8\text{ bahagian} \rightarrow 24\text{ orang}$   
 $1\text{ bahagian} \rightarrow (24 \div 8)\text{ orang}$   
 $1\text{ bahagian} \rightarrow 3\text{ orang}$   
 Bilangan murid lelaki  
 $= 3 \times 3$   
 $= 9\text{ orang}$
- 10 Usia sekolah K  
 $= 2\text{ dekad } 8\text{ tahun} + 7\text{ tahun}$   
 $= 2\text{ dekad } 15\text{ tahun}$   
 $= 3\text{ dekad } 5\text{ tahun}$   
 Usia kedua-dua sekolah  
 $= 2\text{ dekad } 8\text{ tahun} + 3\text{ dekad } 5\text{ tahun}$   
 $= 5\text{ dekad } 13\text{ tahun}$   
 $= 6\text{ dekad } 3\text{ tahun}$

- 11 Baki wang Puan Zahra  
 $= \text{RM}70\,000 - (\text{RM}4\,215 \times 8)$   
 $= \text{RM}70\,000 - \text{RM}33\,720$   
 $= \text{RM}36\,280$   
 Wang yang diterima oleh setiap pekerja Puan Zahra  
 $= \text{RM}36\,280 \div 40$   
 $= \text{RM}907$

- 12 Perimeter  
 $= 3\text{ cm} + 5\text{ cm} + (10 - 4)\text{ cm} + 5\text{ cm} + 5\text{ cm} + 5\text{ cm}$   
 $+ 10\text{ cm} + 5\text{ cm}$   
 $= 44\text{ cm}$

- 13 Isi padu air di dalam bekas P  
 $= \frac{150}{100} \times 800\text{ ml}$   
 $= 1\,200\text{ ml}$

Jumlah isi padu air di dalam bekas P, Q dan R  
 $= 1\,200\text{ ml} + 2\,810\text{ ml} + 800\text{ ml}$   
 $= 4\,810\text{ ml}$

**Bahagian B**

- 14 (a) Bilangan kereta yang dijual pada bulan Jun  
 $= 144 - (3 \times 10) - (5 \times 10) - (3.5 \times 10)$   
 $= 144 - 30 - 50 - 35$   
 $= 29$
- (b)  $\text{Min} = \frac{144}{4}$   
 $= 36$
- (c) (i) Jumlah wang yang diperoleh  
 $= 30 \times \text{RM}30\,000$   
 $= \text{RM}900\,000$
- (ii) Pinjaman = RM30 000  
 $5\text{ tahun} = (5 \times 12)\text{ bulan}$   
 $= 60\text{ bulan}$
- Bayaran setiap bulan  
 $= \text{RM}30\,000 \div 60$   
 $= \text{RM}500$
- (d)  $3.5\text{ } \ell \rightarrow 140\text{ km}$   
 $1\text{ } \ell \rightarrow 140 \div 3.5$   
 $\rightarrow 40\text{ km}$   
 $2.5\text{ } \ell \rightarrow 40\text{ km} \times 2.5$   
 $\rightarrow 100\text{ km}$
- 15 (a) 7:30 a.m., 8 Jun 2024  $\rightarrow$   
 7:30 a.m., 15 Jun 2024 = 7 hari  
 7:30 a.m., 15 Jun 2024  $\rightarrow$   
 12:30 p.m., 15 Jun 2024 = 5 jam  
 Maka, tempoh perkhemahan sekolah Rahim ialah 7 hari 5 jam.

- (b) Tempoh perkhemahan sekolah Mei Ling  
 = 7 hari 5 jam – 3 jam  
 = 7 hari 2 jam  
 7:30 a.m., 8 Jun 2024 → 7:30 a.m.,  
 15 Jun 2024  
 = 7 hari  
 7:30 a.m., 15 Jun 2024 → 9:30 a.m.,  
 15 Jun 2024  
 = 2 jam  
 Maka, waktu tamat perkhemahan sekolah  
 Mei Ling ialah pada pukul 9:30 a.m.,  
 15 Jun 2024.

- (c) (i) Peratus murid menyertai aktiviti merentas  
 hutan  
 $= 100\% - 35\% - 30\% - 25\%$   
 $= 10\%$   
 (ii) Bilangan murid yang terlibat dalam aktiviti  
 malam kebudayaan  
 $= \frac{30}{100} \times 240$   
 $= 70$  orang murid  
 (iii) Beza bilangan murid yang menyertai aktiviti  
 memasak dengan aktiviti meredah hutan  
 $= \left( \frac{35}{100} \times 240 \right) - \left( \frac{10}{100} \times 240 \right)$   
 $= 84 - 24$   
 $= 60$  orang murid