

## TINGKATAN 1

### BAB 4

#### Praktis Sumatif

#### Bahagian A

- 1 Nisbah kawasan berlorek kepada kawasan tidak berlorek

$$= 5 : 10$$

$$= 1 : 2$$

Jawapan: **B**

- 2  $4 : 6 = 2 : 3$

$$A \rightarrow 7 : 21 = 1 : 3$$

$$B \rightarrow 22 : 33 = 22 \div 11 : 33 \div 11 = 2 : 3$$

$$C \rightarrow 3 : \frac{9}{2} = 3 \times \frac{2}{3} : \frac{9}{2} \times \frac{2}{3} = 2 : 3$$

$$D \rightarrow 0.26 : 0.39 = 0.26 \div 0.13 : 0.39 \div 0.13 = 2 : 3$$

Jawapan: **A**

- 3 Bilangan hari  $\rightarrow$  Jun : Disember : Ogos

$$= 30 : 31 : 31$$

Jawapan: **D**

- 4 Epal : Oren =  $2 : 3$

$$\frac{2}{3} = \frac{28}{x}$$

$$x = 28 \times \frac{3}{2} = 42$$

Jawapan: **B**

- 5  $AB = \frac{1}{3} \times 45 = 15$  cm,  $BC = 45$  cm,

$$CD = 200 - 15 - 45 = 140$$
 cm

$$\text{Nisbah } AB : BC : CD = 15 : 45 : 140$$

$$= 3 : 9 : 28$$

Jawapan: **C**

- 6 Novel : majalah =  $7 \times 2 : 3 \times 2 = 14 : 6$

$$\text{Fiksyen : novel} = 5 \times 7 : 2 \times 7 = 35 : 14$$

$$\text{Fiksyen : novel : majalah} = 35 : 14 : 6$$

Jawapan: **D**

- 7 Athen : Mary : Sarah =  $4 : 5 : 2$

Nilai nisbah markah Mary = 5,

Beza nisbah markah Athen dan Sarah

$$= 4 - 2 = 2$$

Markah mary = 75

$x$  = beza markah Athen dan Sarah

$$\frac{5}{2} = \frac{75}{x}$$

$$x = 75 \times \frac{2}{5} = 30$$

Jawapan: **B**

- 8  $L$  = lebar segi empat tepat  $N$

Segi empat tepat  $M \rightarrow$  Panjang : Lebar

$$= 8 : 24$$

$$= 1 : 3$$

Segi empat tepat  $N \rightarrow$  Panjang : Lebar

$$= 7 : L$$

$$= 1 : 3$$

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

$$L = 7(3) = 21$$
 cm

Perimeter segi empat tepat  $N$

$$= 2(21) + 2(7)$$

$$= 56$$
 cm

Jawapan: **D**

- 9  $T$  = jumlah wang saku

$$\frac{30}{100} \times T = 54$$

$$T = 54 \times \frac{100}{30}$$

$$= \text{RM}180$$

Jawapan: **B**

- 10 Bilangan pen biru : harga =  $10 : 8$

Bilangan kotak pensel : harga =  $2 : 5$

$x$  = harga 15 batang pen biru

$$\frac{10}{15} = \frac{8}{x}$$

$$x = 8 \times \frac{15}{10}$$

$$= \text{RM}12$$

$y$  = harga bagi 5 kotak pensel

$$\frac{2}{5} = \frac{5}{y}$$

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

$$= \text{RM}12.5$$

Jumlah harga =  $12 + 12.50 = \text{RM}24.50$

Jawapan: **C**

#### Bahagian B

1

	Nisbah	Betul atau Salah
(a)	5 : 14 : 18	Salah
(b)	10 : 14 : 8	Betul
(c)	5 : 4 : 7	Salah
(d)	5 : 7 : 4	Betul

- 2 (a) Limau : Anggur =  $5 : 8$

$$\text{Anggur : Jumlah} = 8 : 5 + 8$$

$$= 8 : 13$$

(i)

Buah limau kepada buah  
anggur

$$5 : 13$$

$$8 : 5$$

(ii)

Buah anggur kepada jumlah  
buah-buahan dalam bekas

$$8 : 13$$

$$5 : 8$$

- (b)  $250 \div 2 : 4 \div 2 = 125 : 2$

$$500 \div 4 : 8 \div 4 = 125 : 2$$

Maka, kedua-dua nisbah itu ialah nisbah setara.

$$50 \div 5 : 75 \div 5 = 10 : 15$$

$$10 \div 1 : 15 \div 1 = 10 : 15$$

Maka, kedua-dua nisbah di atas ialah nisbah setara.

Nisbah 250 km kepada 4 jam dan nisbah 500 km kepada 8 jam.

✓

Nisbah 50 kg kepada  $75^\circ\text{C}$  dan nisbah 10 kg kepada  $15^\circ\text{C}$ .

✓

#### Bahagian C

- 1 (a) Bilangan : Harga =  $2 : 3$

$x$  = harga bagi 6 ketupat

$$\frac{2}{3} = \frac{6}{x}$$

$$x = \frac{6}{2}(3)$$

$$= \text{RM}9$$

$y$  = harga bagi 8 ketupat

$$\frac{2}{3} = \frac{8}{y}$$

$$y = \frac{8}{2}(3)$$

$$= \text{RM}12$$

$$\therefore x = 9, y = 12$$

(b) Bengkel A → Jumlah bayaran untuk

$$4 \text{ biji tayar} = 220(3)$$

$$= \text{RM}660$$

Bengkel B → Jumlah bayaran untuk

$$4 \text{ biji tayar} = 165(4)$$

$$= \text{RM}660$$

Bengkel C → Jumlah bayaran untuk

4 biji tayar

$$= 200(4) \times \frac{80}{100}$$

$$= \text{RM}640$$

Encik Adam akan memilih bengkel C.

(c) Jumlah baju = 20 →

$$\text{Merah} = \frac{30}{100}(20) = 6, \text{ biru} = 2(6) = 12$$

(i) Bilangan baju putih

$$= 20 - 6 - 12$$

$$= 2 \text{ helai}$$

(ii) Nisbah peratusan

$$= \text{merah} : \text{biru} : \text{putih}$$

$$= 30\% : \frac{12}{20} \times 100 : \frac{2}{20} \times 100$$

$$= 30 : 60 : 10$$

$$= 3 : 6 : 1$$