

TINGKATAN 1

BAB 4

Praktis Sumatif

Bahagian A

1 $36 : 8 = \frac{36}{8} = \frac{9}{2}$

Jawapan: **D**

2 $1.5 : 3\frac{3}{5} = \frac{3}{2} : \frac{18}{5}$
 $= \frac{15}{10} : \frac{36}{10}$
 $= 15 : 36$
 $= 5 : 12$

Jawapan: **B**

<i>P</i>	<i>Q</i>	<i>R</i>
3×2	7×2	
	2×7	3×7
6	14	21

$\therefore P : Q : R = 6 : 14 : 21$

Jawapan: **C**

4 Bilangan buku Bahasa Melayu = $\frac{1\ 152}{5+3} \times 7 = 1\ 008$

Jawapan: **B**

5 $AB = \frac{1}{3} \times 45 = 15\text{ cm}$, $BC = 45\text{ cm}$,
 $CD = 200 - 15 - 45 = 140\text{ cm}$
 Nisbah $AB : BC : CD = 15 : 45 : 140$
 $= 3 : 9 : 28$

Jawapan: **C**

6 Novel : majalah = $7 \times 2 : 3 \times 2 = 14 : 6$
 Fiksyen : novel = $5 \times 7 : 2 \times 7 = 35 : 14$
 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
 $x = \text{beza markah Athen dan Sarah}$
 $\frac{5}{2} = \frac{75}{x}$
 $x = 75 \times \frac{2}{5} = 30$

Jawapan: **B**

8 $L = \text{lebar segi empat tepat } N$
 Segi empat tepat $M \rightarrow \text{Panjang : Lebar}$
 $= 8 : 24$
 $= 1 : 3$
 Segi empat tepat $N \rightarrow \text{Panjang : Lebar}$
 $= 7 : L$
 $= 1 : 3$

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

$L = 7(3) = 21\text{ cm}$

Perimeter segi empat tepat N
 $= 2(21) + 2(7)$
 $= 56\text{ cm}$

Jawapan: **D**

9 $T = \text{jumlah wang saku}$

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

$T = 54 \times \frac{100}{30}$
 $= \text{RM}180$

Jawapan: **B**

10 Bilangan pen biru : harga = $10 : 8$
 Bilangan kotak pensel : harga = $2 : 5$
 $x = \text{harga } 15 \text{ batang pen biru}$

$\frac{10}{15} = \frac{8}{x}$
 $x = 8 \times \frac{15}{10}$
 $= \text{RM}12$

$y = \text{harga bagi } 5 \text{ kotak pensel}$

$\frac{2}{5} = \frac{5}{y}$
 $y = 5 \times \frac{5}{2}$
 $= \text{RM}12.5$

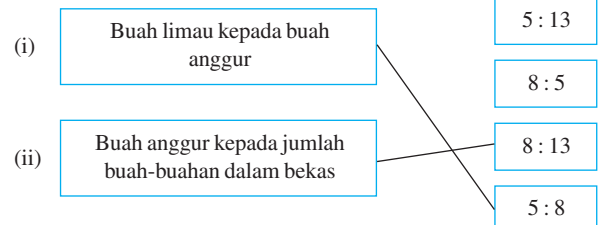
Jumlah harga = $12 + 12.50 = \text{RM}24.50$

Jawapan: **C**

Bahagian B

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

2 (a) Limau : Anggur = $5 : 8$
 Anggur : Jumlah = $8 : 5 + 8$
 $= 8 : 13$



(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°C dan nisbah 10 kg kepada 15°C . ✓

Bahagian C

1 (a) Bilangan : Harga = $2 : 3$
 $x = \text{harga bagi } 6 \text{ ketupat}$
 $\frac{2}{3} = \frac{6}{x}$

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

$$= \text{RM}9$$

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 $\rightarrow$ Jumlah bayaran untuk

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

$$= \text{RM}660$$

Bengkel B $\rightarrow$ Jumlah bayaran untuk

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

$$= \text{RM}660$$

Bengkel C $\rightarrow$ 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 $\rightarrow$

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

(i) Bilangan baju putih

$$= 20 - 6 - 12$$

$$= 2 \text{ helai}$$

(ii) Nisbah peratusan

= merah : biru : putih

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

$$= 30 : 60 : 10$$

$$= 3 : 6 : 1$$