

Jawapan

Praktis 4

Praktis Formatif

1 A

$$9 \text{ cm} : 4 \text{ cm} : 1 \text{ cm} = 9 : 4 : 1$$

B

$$50 \text{ saat} : 20 \text{ saat} : 3 \text{ minit}$$

$$50 \text{ seconds} : 20 \text{ seconds} : 3 \text{ minutes}$$

$$= 50 \text{ saat} : 20 \text{ saat} : 180 \text{ saat}$$

$$50 \text{ seconds} : 20 \text{ seconds} : 180 \text{ seconds}$$

$$= 5 : 2 : 18$$

C

$$2 \text{ kg} : 800 \text{ g} : 9 \text{ kg} = 2000 \text{ g} : 800 \text{ g} : 9000 \text{ g}$$

$$= 10 : 4 : 45$$

D

$$1000 \text{ ml} : 6 \text{ l} : 15 \text{ l} = 1 \text{ l} : 6 \text{ l} : 15 \text{ l}$$

$$= 1 : 6 : 15$$

Jawapan/Answer: B

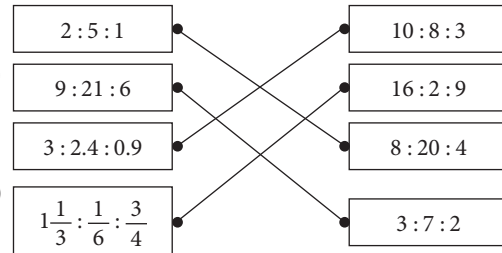
2 (a) RM1 : RM3 : RM10 = 1 : 3 : 10

(b) 5 kg : 2 kg : 3 kg = 5 : 2 : 3

3 (a) 1 : 2, 4 : 8, 6 : 12 (b) 4 : 9, 12 : 27

4 (a)

2 : 5 : 1



10 : 8 : 3

(b)

9 : 21 : 6

16 : 2 : 9

(c)

3 : 2.4 : 0.9

8 : 20 : 4

(d)

$1\frac{1}{3} : \frac{1}{6} : \frac{3}{4}$
--

3 : 7 : 2

5 (a) 1.4 kg : 0.7 kg = 2 : 1

(b) 540 g : 2.16 kg = 0.54 kg : 2.16 kg = 1 : 4

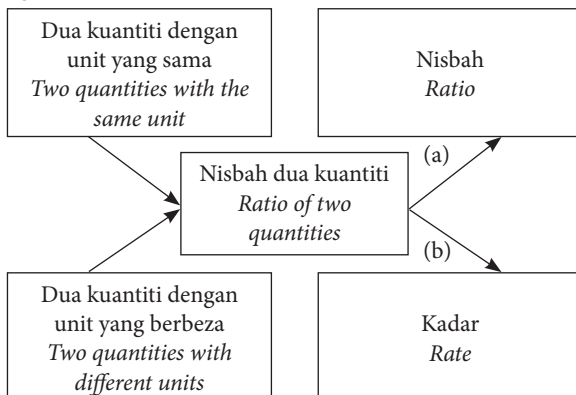
6 250 ml : 300 ml : 550 ml = 5 : 6 : 11

7 A: Nisbah/Ratio B: Nisbah/Ratio

C: Kadar/Rate D: Nisbah/Ratio

Jawapan/Answer: C

8



9 (a) $\frac{90 \text{ km}}{1 \text{ j}/1 \text{ h}} = \frac{90 \times 1000 \text{ m}}{1 \times 3600 \text{ s}}$

$$= \frac{25 \text{ m}}{1 \text{ s}}$$

$$= 25 \text{ m/s}$$

(b) Laju kereta adalah lebih rendah daripada laju bas.

The speed of the car is lower than the speed of the bus.

10 A

$$2 \text{ km} : 10 \text{ minit} = 1 \text{ km} : 5 \text{ minit}$$

$$2 \text{ km} : 10 \text{ minutes} = 1 \text{ km} : 5 \text{ minutes}$$

$$3 \text{ km} : 21 \text{ minit} = 1 \text{ km} : 7 \text{ minit}$$

$$3 \text{ km} : 21 \text{ minutes} = 1 \text{ km} : 7 \text{ minutes}$$

B

$$3 \text{ mm} : 1\frac{1}{5} \text{ mm} = 3 \text{ mm} : \frac{6}{5} \text{ mm}$$

$$= 5 \text{ mm} : 2 \text{ mm}$$

$$1.75 \text{ jam} : 0.5 \text{ jam} = 7 \text{ jam} : 2 \text{ jam}$$

$$1.75 \text{ hours} : 0.5 \text{ hours} = 7 \text{ hours} : 2 \text{ hours}$$

C

$$\text{RM}3.60 : \text{RM}4.80 = \text{RM}3 : \text{RM}4$$

$$4.5 \text{ liter} : 9 \text{ liter} = 1 \text{ liter} : 2 \text{ liter}$$

D

$$8 \text{ s} : 5.2 \text{ sen} = 80 \text{ s} : 52 \text{ sen}$$

$$= 20 \text{ s} : 13 \text{ sen}$$

$$40 \text{ s} : 26 \text{ sen} = 20 \text{ s} : 13 \text{ sen}$$

Jawapan/Answer: D

11 (a) Harga bagi 25 liter petrol

Price for 25 litres of petrol

$$= \text{RM}46$$

Harga bagi 1 liter petrol

Price for 1 litre of petrol

$$= \frac{\text{RM}46}{25}$$

$$= \text{RM}1.84$$

Harga bagi 60 liter petrol

Price for 60 litres of petrol

$$= 60 \times 1.84$$

$$x = 110.4$$

(b) $25 : 60 = 46 : x$

$$\frac{25}{60} = \frac{46}{x}$$

$$25x = 46 \times 60$$

$$x = \frac{2760}{25}$$

$$= 110.4$$

12 (a) $x : 27 = 7 : 9$

$$\frac{x}{27} = \frac{7}{9}$$

$$9x = 7 \times 27$$

$$x = 21$$

$$(b) 4.6 : 6 = 23 : x$$

$$\frac{4.6}{6} = \frac{23}{x}$$

$$4.6x = 23 \times 6$$

$$x = 30$$

13 $2 : 150 = 5 : x$

$$\frac{2}{150} = \frac{5}{x}$$

$$2x = 5 \times 150$$

$$x = 375$$

Jarak yang dilalui/*The distance travelled* = 375 km

14 A

$$a : b = 3 : 2$$

$$b : c = 2 : 9$$

$$a : b : c = 3 : 2 : 9$$

B

$$a : b = 5 : 6$$

$$b : c = 3 : 4$$

$$= 6 : 8$$

$$a : b : c = 5 : 6 : 8$$

C

$$a : b = 4 : 7$$

$$= 16 : 28$$

$$b : c = 4 : 5$$

$$= 28 : 35$$

$$a : b : c = 16 : 28 : 35$$

D

$$a : b = 11 : 8$$

$$= 33 : 24$$

$$b : c = 6 : 7$$

$$= 24 : 28$$

$$a : b : c = 33 : 24 : 28$$

Jawapan/Answer: C

15 (a) $h : m = 8 : 12$

$$= 2 : 3$$

(b) $k - h : k + h = 13 - 8 : 13 + 8$

$$= 5 : 21$$

(c) $h + m : k + m = 8 + 12 : 13 + 12$

$$= 20 : 25$$

$$= 4 : 5$$

(d) $k : k + h + m = 13 : 13 + 8 + 12$

$$= 13 : 33$$

16 (a) $x : y + z = 8 : 5 + 2$

$$= 8 : 7$$

(b) $40 : y + z = 8 : 7$

$$\frac{40}{y+z} = \frac{8}{7}$$

$$\frac{5}{y+z} = \frac{1}{7}$$

$$y+z = 35$$

17 USD 1 = RM4.435

$$RM1 = \frac{USD1}{4.435}$$

$$RM12\ 418 = \frac{USD1}{4.435} \times 12\ 418$$

$$= USD2\ 800$$

18 $f : h = 6 : 5$

$$96 : h = 6 : 5$$

$$\frac{96}{h} = \frac{6}{5}$$

$$\frac{16}{h} = \frac{1}{5}$$

$$h = 80$$

$$h : g = 4 : 1$$

$$80 : g = 4 : 1$$

$$\frac{80}{g} = 4$$

$$g$$

$$80 = 4g$$

$$g = 20$$

Kaedah alternatif

$$f : h = 6 : 5$$

$$= 24 : 20$$

$$h : g = 4 : 1$$

$$= 20 : 5$$

$$f : h : g = 24 : 20 : 5$$

$$f : g = 24 : 5$$

$$96 : g = 24 : 5$$

$$\frac{96}{g} = \frac{24}{5}$$

$$\frac{4}{g} = \frac{1}{5}$$

$$g = 20$$

Jawapan/Answer: A

19 $A : I = 5 : 8$

$$3\ 500 : I = 5 : 8$$

$$\frac{3\ 500}{I} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{700}{I} = \frac{1}{8}$$

$$I = 5\ 600$$

20 $K : N : S = 5 : 8 : 3$

$$K : K - S = 5 : 2$$

$$K : 24 = 5 : 2$$

$$\frac{K}{24} = \frac{5}{2}$$

$$\frac{K}{12} = 5$$

$$K = 60$$

$$N : K - S = 8 : 2$$

$$N : 24 = 4 : 1$$

$$\frac{N}{24} = 4$$

$$N = 96$$

$$S : K - S = 3 : 2$$

$$S : 24 = 3 : 2$$

$$\frac{S}{24} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{S}{12} = 3$$

$$S = 36$$

21 A

$$60\% = \frac{60}{100}$$

$$= \frac{3}{5}$$

B

$$\begin{aligned} 95\% &= \frac{95}{100} \\ &= \frac{19}{20} \\ &= 19 : 20 \end{aligned}$$

C

$$\begin{aligned} 1.25 &= 1\frac{1}{4} \\ &= \frac{5}{4} \\ &= 5 : 4 \end{aligned}$$

D

$$\begin{aligned} 4 : 5 &= \frac{4}{5} \times 100\% \\ &= 80\% \end{aligned}$$

Jawapan/Answer: B

22

	Nisbah Ratio	Peratusan Percentage	Pecahan Fraction	Perpuluhan Decimal
(a)	3 : 4	75%	$\frac{3}{4}$	0.75
(b)	2 : 5	40%	$\frac{2}{5}$	0.4
(c)	17 : 20	85%	$\frac{17}{20}$	0.85
(d)	9 : 25	36%	$\frac{9}{25}$	0.36

23

(a) 35 markah daripada 50 markah
35 marks of 50 marks 20%

(b) 12 saat daripada 1 minit
12 seconds of 1 minute 25%

(c) 60 sen daripada/of RM2.40 36%

(d) 216 km daripada/of 600 km 70%

- 24 (a) $40\% \times \text{RM}5\,000 = \text{RM}2\,000$
 (b) $5\% \times 420 \text{ km} = 21 \text{ km}$
 (c) $13\% \times 68 \text{ kg} = 8.84 \text{ kg}$
 (d) $0.08\% \times 17 \text{ jam} = 0.0136 \text{ jam}$
 $0.08\% \times 17 \text{ hours} = 0.0136 \text{ hour}$

25 (a) $x\%$ daripada/of 1 245 = 87.15

$$\begin{aligned} \frac{x}{100} \times 1\,245 &= 87.15 \\ x &= 87.15 \times \frac{100}{1\,245} \\ &= 7 \end{aligned}$$

(b) $\frac{15}{100} \times N = 27$

$$\begin{aligned} N &= 27 \times \frac{100}{15} \\ &= 180 \end{aligned}$$

26 $I = 100 - 64 - 32$
 $= 4\%$
 $\frac{4}{100} = \frac{2}{x}$
 $4x = 200$
 $x = 50$

Praktis Sumatif

- 1 $M : L = 8 : 5$
 $L : Y = 3 : 4$
 $M : L = 24 : 15$
 $L : Y = 15 : 20$
 $M : L : Y = 24 : 15 : 20$
 $M : Y = 24 : 20$
 $= 6 : 5$

Jawapan/Answer: B

2 $x : y = 7 : 10$
 $63 : y = 7 : 10$
 $\frac{63}{y} = \frac{7}{10}$
 $7y = 63 \times 10$
 $y = 90$
 $y : z = 15 : 22$
 $90 : z = 15 : 22$
 $\frac{90}{z} = \frac{15}{22}$
 $15z = 90 \times 22$
 $z = 132$

Jawapan/Answer: C

3 $P : Q : R = 3 : 7 : 4$
 $P : P + Q + R = 3 : 14$
 $P : 700 = 3 : 14$
 $\frac{P}{700} = \frac{3}{14}$
 $P = \frac{3}{14} \times 700$
 $= 150$
 $Q : P + Q + R = 7 : 14$
 $Q : 700 = 7 : 14$
 $\frac{Q}{700} = \frac{7}{14}$
 $Q = \frac{7}{14} \times 700$
 $= 350$
 $R = 700 - 150 - 350$
 $= 200$
 $Q - P = 350 - 150$
 $= 200$
 $Q - R = 350 - 200$
 $= 150$
 $Q - P - R = 350 - 150 - 200$
 $= 0$

Jawapan/Answer: D

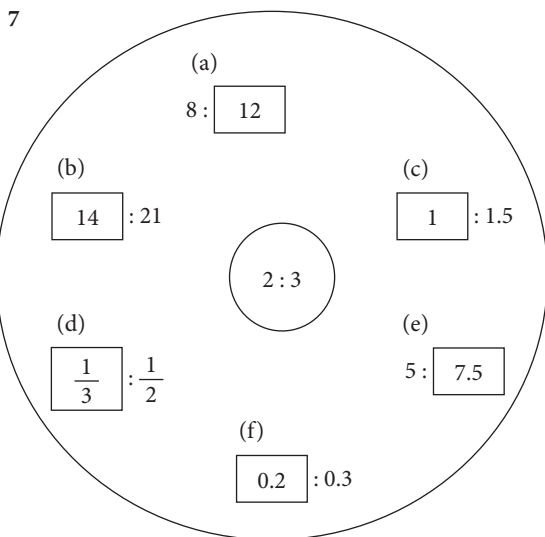
4	T	RM10 : RM15 = 2 : 3 3 kg : 5 kg = 3 : 5
	U	RM15 : RM20 = 3 : 4 4 kg : 6 kg = 2 : 3
	V	RM16 : RM24 = 2 : 3 6 kg : 9 kg = 2 : 3
	W	RM25 : RM35 = 5 : 7 8 kg : 12 kg = 2 : 3

Jawapan/Answer: C

5	P	$\frac{RM2.04}{0.24 \text{ kg}} = RM8.5 \text{ per kg}$
	Q	$\frac{RM4}{0.5 \text{ kg}} = RM8 \text{ per kg}$
	R	$\frac{RM9.60}{0.8 \text{ kg}} = RM12 \text{ per kg}$
	S	$\frac{RM4.20}{0.6 \text{ kg}} = RM7 \text{ per kg}$

Jawapan/Answer: D

6 $p : q : r = 2 : 1\frac{1}{5} : 2\frac{4}{5}$
 $p : q : r = 5 : 3 : 7$
 $p : p - q + r = 5 : 5 - 3 + 7$
 $\frac{120}{p - q + r} = \frac{5}{9}$
 $p - q + r = 120 \times \frac{9}{5}$
 $= 216$



- 8 (a) (i) 5 : 12
(ii) RM3.50 : RM8 = 7 : 16
(b) Hubungan antara bilangan epal dengan harga epal adalah bukan suatu kadaran.
The relation between the number of apples and the price of apples is not a proportion.

- 9 (a) 3 orang pekerja : 16 orang pekerja
3 workers : 16 workers
285 kg : x kg
 $\frac{3}{16} = \frac{285}{x}$
 $3x = 285 \times 16$
 $x = 1\,520$
Jisim nanas/Mass of pineapples = 1 520 kg
(b) 3 orang pekerja/workers : y orang pekerja/workers
285 kg : 665 kg

$$\frac{3}{y} = \frac{285}{665}$$

$$285y = 3 \times 665$$

$$y = 7$$

Bilangan pekerja/Number of workers = 7

- 10 (a) A = 6
B = 17 - 6
= 11
A : B = 6 : 11
(b) A + B : B = 17 : 11
 $\frac{102}{B} = \frac{17}{11}$
 $17B = 102 \times 11$
B = 66
(c) A : 99 = 6 : 11
 $\frac{A}{99} = \frac{6}{11}$
 $11A = 6 \times 99$
A = 54

- 11 (a) $m : n - m = 4 : 9$
 $\frac{m}{n - m} = \frac{4}{9}$
 $9m = 4n - 4m$
 $13m = 4n$
 $\frac{m}{n} = \frac{4}{13}$
 $\therefore m : n = 4 : 13$
 $k : m = 9 : 5$
 $= 36 : 20$
 $m : n = 20 : 65$
 $\therefore k : m : n = 36 : 20 : 65$
(b) $3k + 2n : m = 3(36) + 2(65) : 20$
 $= 238 : 20$
 $\frac{3k + 2n}{30} = \frac{238}{20}$
 $3k + 2n = \frac{238}{20} \times 30$
 $= 357$

- 12 $\frac{442}{x} = \frac{68}{100}$
 $x = 442 \times \frac{100}{68}$
 $= 650$
Bilangan pekerja = 650
Number of workers = 650