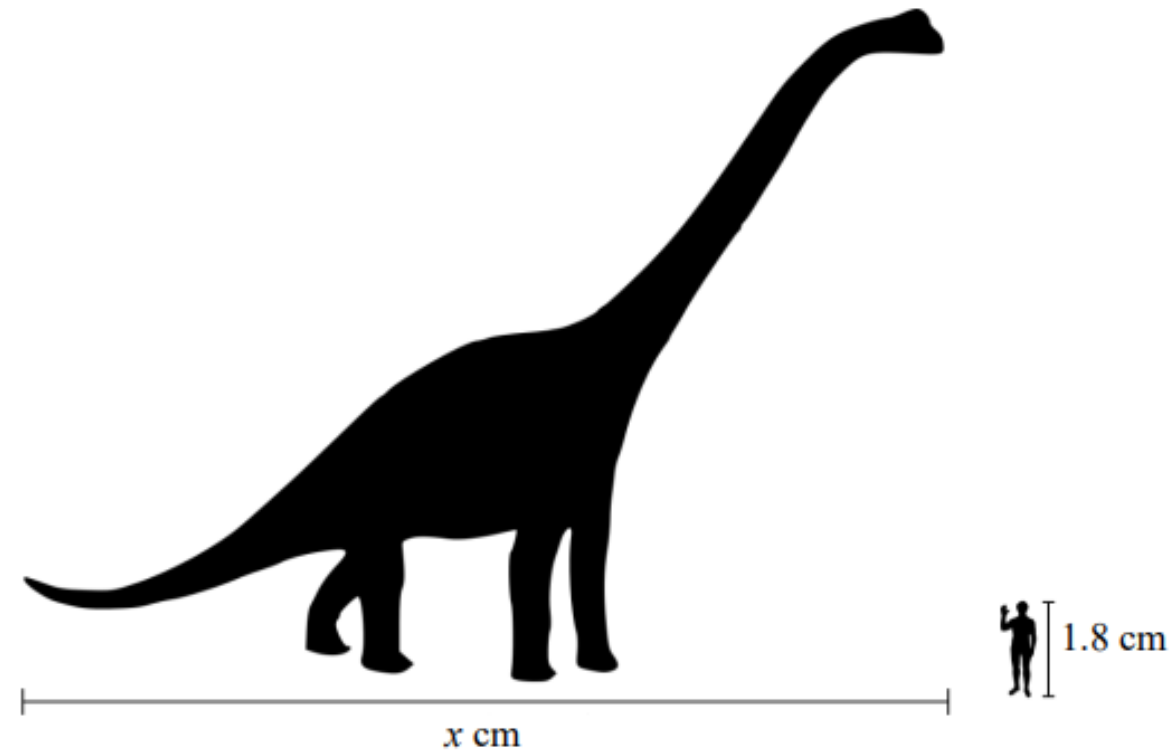


# SKALA, NISBAH & PERKADARAN

**JOHOR**

- (b) Rajah 9 menunjukkan lukisan berskala perbandingan saiz bagi seekor dinasour dan seorang manusia yang dipamerkan di Petrosains.

*Diagram 9 shows a scale drawing of comparison of size between a dinosaur and a human in a exhibition in Petrosains.*



Rajah 9  
Diagram 9

Jika skala yang digunakan ialah 1 : 100, hitung saiz panjang sebenar, dalam m, dinasour itu jika panjang dinasour adalah 15 kali ganda daripada saiz manusia.

*If the scale used is 1 : 100, calculate the size of the actual length, in m, of the dinosaur if the length of the dinosaur is 15 times the size of a human.*

[3 markah/ marks]

**JOHOR**

- (d) Hani, Iman dan Johar berpakat ingin berkongsi dan menawarkan duit sejumlah RM50 bagi menampung perbelanjaan minyak kereta Feesa. Hani menawarkan separuh daripada jumlah duit belanja minyak itu manakala Iman menawarkan dua per tiga daripada jumlah duit yang ditawarkan oleh Johar. Cari nisbah duit perbelanjaan minyak yang ditawarkan oleh mereka bertiga.

*Hani, Iman and Johar agreed to share and offer a sum of RM50 to cover Feesa's car fuel expenses. Hani offered half of the money spent on oil while Iman offered two-thirds of the money offered by Johar. Find the ratio of the oil expenses offered by three of them.*

[3 markah/ marks]

N9

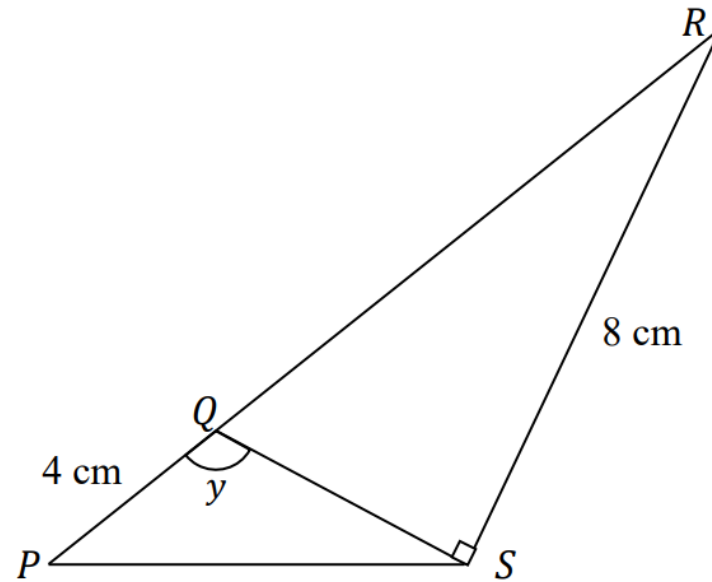
# SKALA, NISBAH & PERKADARAN

PAHANG

- 1 Dalam Rajah 1 di bawah,  $PQR$  ialah garis lurus. Diberi bahawa  $PQ:QR = 2:5$ , cari kos  $y$ .  
 In Diagram 1 below,  $PQR$  is a straight line. Given  $PQ:QR = 2:5$ , find  $\cos y$ .

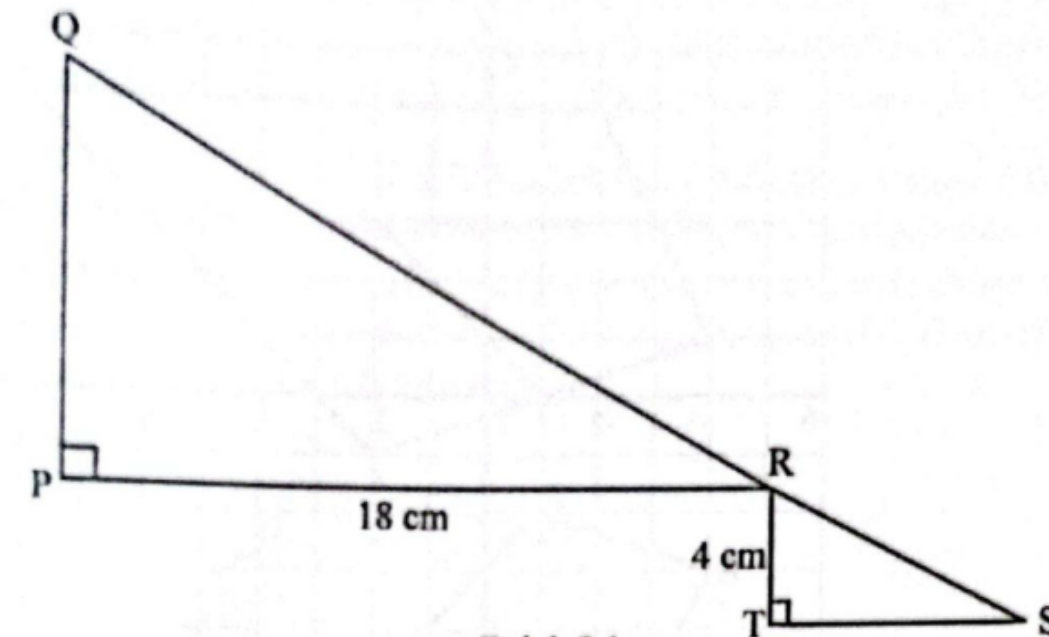
[3 markah]

[3 marks]



Rajah 1  
Diagram 1

- 14 (a) Rajah 9.1 menunjukkan dua buah segi tiga bersudut tegak. Segi tiga TRS ialah imej bagi segitiga PQR di bawah suatu pembesaran. Diberi bahawa  $3PR = 6TS$ .  
 Diagram 9.1 shows two right-angled triangles where the triangle of TRS is the image of triangle PQR under an enlargement. It is given that  $3PR = 6TS$ .



Rajah 9.1  
Diagram 9.1

Hitung,  
Calculate,

- faktor skala bagi pembesaran itu,  
the scale factor of an enlargement,
- luas, dalam  $\text{cm}^2$ , seluruh rajah itu.  
the area, in  $\text{cm}^2$ , of the whole diagram.

[ 5 markah /marks ]

**SMKA/SABK SET 1****SKALA, NISBAH & PERKADARAN****SBP**

- (b) Syarikat SHF bercadang mengadakan hari keluarga pada bulan Ogos. Pihak Syarikat telah membuat bancian kehadiran pekerja pada hari tersebut. Diberi bahawa nisbah kehadiran pekerja tidak mahir kepada jumlah pekerja syarikat ialah 2 : 5.

*SHF Company plans to hold a family day in August. The Company has made a poll of employee attendance on that day. Given that the ratio of the presence of unskilled workers to the total number of employees in the company is 2 : 5.*

- (i) Cari nisbah kehadiran pekerja tidak mahir kepada pekerja mahir?

*Find the ratio of unskilled workers to skilled workers?*

[1 markah ]

[1 mark]

- (ii) Berapakah peratusan pekerja mahir yang akan menyertai hari keluarga tersebut?

*What is the percentage of the skilled workers will join the family day?*

[3 markah ]

- (c) Zahir menggunakan 2 kg tepung gandum, 400 g gula dan 0.05 kg mentega untuk membuat kek.

Ungkapkan nisbah bahan-bahan itu dalam bentuk termudah.

*Zahir uses 2 kg of wheat flour, 400 g of sugar and 0.05 kg of butter to make a cake.*

*Express the ratio of the ingredients in the simplest form.*

[2 markah]

[2 marks]

## SMKA/SABK SET 2

## SKALA, NISBAH &amp; PERKADARAN

## TERENGGANU MPP3

- 3 Diberi bahawa nisbah  $a$  kepada  $b$  ialah  $2 : 5$ . Cari nilai  $a$  jika  $b = 15$ .  
Seterusnya, cari peratusan bagi  $b$ .

*Given that ratio of  $a$  to  $b$  is  $2 : 5$ . Find the value of  $a$  if  $b = 15$ .*

*Next, find the percentage of  $b$ .*

[3 markah]

- 16 Encik Farqan merupakan seorang pengusaha makanan sejuk beku di Pekan Ajil.  
*Encik Farqan is a frozen food entrepreneur in Pekan Ajil.*

- (a) Jadual 3 menunjukkan rekod jualan makanan sejuk beku di kedainya pada suatu hari tertentu.  
*Table 3 shows the sales record of frozen food in his store on a certain day.*

Makanan sejuk beku <i>Frozen Food</i>	Bilangan Pek <i>Number of pack</i>
Donat <i>Donuts</i>	150
Karipap <i>Curry puff</i>	120

Jadual 3  
*Table 3*

- (i) Tulis nisbah bilangan pek donat kepada bilangan pek karipap dalam bentuk termudah.  
*Write the ratio of the number of packs of donuts to the number of packs of Curry puff in the simplest form.*
- (ii) Diberi bahawa harga untuk satu pek donat dan karipap masing-masing ialah RM8.00 dan RM5.00, hitung jumlah jualan beliau pada hari tersebut.  
*Given that the price for a pack of donuts and curry puff is RM8.00 and RM5.00 respectively, calculate his total sales for that day.*

[3 markah]

## SKEMA JAWAPAN:

## SKALA, NISBAH &amp; PERKADARAN

## JOHOR

b) $15 \times 1.8$ atau 27 $27 \times 100$ atau 2700 cm 27	1 1 1	3
d) 25 dilihat $\frac{2}{3}x + x = 25$ atau 15 atau 10 5 : 2 : 3	1 1 1	

## N9

1	$\frac{PQ}{QR} = \frac{2}{5} = \frac{4}{10}$ atau $QR = 10$	K1
	$QS = \sqrt{10^2 - 8^2}$	K1
	$-\frac{3}{5}$	N1

## SMKA/SABK SET 1

(b)	(i) 2 : 3	1
	(ii) 3 : 5	1
	$\frac{3}{5} \times 100\%$	1
	60	1

## SBP

(c)	$2 \times 1000 : 400 : 0.05 \times 1000$ atau setara	K1
	40 : 8 : 1	N1

## PAHANG

14	(a) (i) $\frac{3(18)}{6}$ atau 9	1
	$\frac{1}{2}$ atau setara	1
	(ii) $\frac{1}{2} \times 4 \times 9$ atau $\frac{1}{2} \times 8 \times 18$	1
	$\frac{1}{2} \times 4 \times 9 + \frac{1}{2} \times 8 \times 18$	1
	90	1

## SMKA/SABK SET 2

3	$a = 6$	1
	Peratusan $b = \frac{5}{7} \times 100$ atau setara	1
	$= 71.43$	1

## TERENGGANU MPP3

16	(a)	
	(i) 5 : 4	1M
	(ii) $150(8) + 120(5)$	1M
	RM 1800	1M