

#### 4.5 Perkaitan antara Nisbah, Kadar dan Kadaran dengan Peratusan, Pecahan dan Perpuluhan

Suatu peratusan boleh ditulis dalam bentuk nisbah kerana jumlah peratusan ialah 100.

$$30\% = \frac{30}{100}$$

1. Tulis peratusan yang berikut sebagai nisbah dalam bentuk  $a : b$  dengan keadaan

$b = 100$ . **TP 2**

|          |             |             |             |
|----------|-------------|-------------|-------------|
| 17%      | 45%         | 0.6%        | 89%         |
| 17 : 100 | ..... : 100 | ..... : 100 | ..... : 100 |

2. Tulis nisbah yang berikut sebagai peratusan. **TP 2**

|                                                           |                                                   |                                                     |                                                 |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>1:2</b><br>$\frac{1}{2} = \frac{50}{100}$<br><br>= 50% | <b>7:20</b><br>$\frac{7}{20} = -$<br><br>= _____% | <b>11:25</b><br>$\frac{11}{25} = -$<br><br>= _____% | <b>4:5</b><br>$\frac{4}{5} = -$<br><br>= _____% |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

3. Harga sehelai seluar kepada harga sehelai baju ialah 5:3 . Tentukan peratusan perbezaan harga bagi kedua-dua barang tersebut. **TP 3**

Penyelesaian :

Peratusan perbezaan harga

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

$$= \frac{\quad}{8 \times 12.5}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

4. Dalam peperiksaan akhir tahun, Rosnita memperolehi 60 markah bagi subjek Matematik, manakala Zahra memperolehi lebih 15% daripada markah Rosnita. Cari nisbah markah Rosnita kepada markah Zahra. **TP 3**

Penyelesaian :

$$\text{Markah Rosnita} = 60$$

$$\text{Markah Zahra} = 60 + \text{ \_\_\_\_\_\_ } \% \text{ daripada 60 markah}$$

$$= 60 + \text{ \_\_\_\_\_\_ } \times \text{ \_\_\_\_\_\_ }$$

$$= 60 + \text{ \_\_\_\_\_\_ }$$

$$= \text{ \_\_\_\_\_\_ }$$

Nisbah markah Rosnita kepada markah Zahra :

$$\text{ \_\_\_\_\_\_ } : \text{ \_\_\_\_\_\_ }$$

$$\text{ \_\_\_\_\_\_ } : \text{ \_\_\_\_\_\_ }$$

5. Terdapat 40 orang penumpang di dalam sebuah bas. 12 daripadanya berbangsa Melayu. Berapakah peratusan penumpang bukan berbangsa Melayu di dalam bas itu? **TP 4**

Penyelesaian :

Katakan peratusan penumpang bukan berbangsa Melayu ialah  $x$

$$\frac{x}{100} = \text{ \_\_\_\_\_\_ }$$

$$x = \frac{\text{ \_\_\_\_\_\_ }}{40} \times \text{ \_\_\_\_\_\_ }$$

$$x = \text{ \_\_\_\_\_\_ }$$

Maka,  $\text{ \_\_\_\_\_\_ } \%$  adalah penumpang bukan berbangsa Melayu.

6. Di sebuah butik, harga sepasang baju kurung ialah RM 120. Diberi harga diskaun bagi baju kurung itu ialah  $\frac{1}{5}$  daripada harga asalnya. Kamalia memperuntukkan RM300 sebulan untuk membeli belah. Berapakan peratusan wang yang telah digunakan oleh Kamalia daripada jumlah peruntukannya bagi membeli baju tersebut. **TP4**

**Penyelesaian :**

Harga sepasang baju kurung

$$= \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

Peratusan wang yang digunakan

$$= \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}$$

$$=$$