

Nisbah, Kadar dan Kadaran

Ratios, Rates and Proportions

Skor

30

Bahagian A

1. Jadual di bawah menunjukkan panjang tiga utas reben. **SK 4.1 TP 2**

The table below shows the lengths of three ribbons.

Reben Ribbon	Panjang Length
Merah Red	0.4 m
Kuning Yellow	800 mm
Hijau Green	60 cm

Tentukan hubungan panjang bagi reben merah, reben kuning dan reben hijau.

Determine the relationship between the lengths of the red, yellow and green ribbons.

- A 2 : 4 : 3
B 2 : 4 : 30
C 2 : 40 : 3
D 20 : 40 : 3

2. Antara berikut, yang manakah tidak benar? **SK 4.1 TP 2**

Which of the following is **not** true?

- A $35 : 42 = 5 : 6$
B $8 : 10 = 4 : 5$
C $0.6 : 0.09 = 2 : 3$
D $0.9 : 12 = \frac{1}{2} : \frac{20}{3}$

3. Diberi $p : q = 3 : 4$ dan $r : q = 3 : 2$. Tentukan $p : q : r$. **SK 4.4 TP 3**

Given $p : q = 3 : 4$ and $r : q = 3 : 2$. Determine $p : q : r$.

- A 3 : 4 : 6 C 4 : 2 : 3
B 4 : 3 : 2 D 9 : 12 : 8

4. Harga sehelai kemeja kepada harga sehelai seluar ialah 2 : 3. Encik Lim membeli sehelai kemeja dengan harga RM48. Hitung jumlah harga bagi sehelai kemeja dan sehelai seluar. **SK 4.4 TP 4**

The price of a shirt to the price of a pair of pants is 2 : 3. Mr Lim bought a shirt for RM48. Calculate the total price for a shirt and a pair of pants.

- A RM72 C RM105
B RM98 D RM120

5. Cari nisbah perimeter sebuah segi empat sama bersisi 8 cm kepada perimeter sebuah segi empat tepat berukuran 20 cm dengan 12 cm. **SK 4.1 TP 3**

Find the ratio of the perimeter of a square of sides 8 cm to that of a rectangle measuring 20 cm by 12 cm.

- A 9 : 8 C 1 : 2
B 4 : 15 D 3 : 4

6. Antara berikut, yang manakah merupakan belian terbaik? **SK 4.2 TP 3**

Which of the following is the best buy?

- A 8 batang pen untuk RM6.40
8 pens for RM6.40
B 7 batang pen untuk RM4.90
7 pens for RM4.90
C 6 batang pen untuk RM4.50
6 pens for RM4.50
D 5 batang pen untuk RM2.50
5 pens for RM2.50

7. Nyatakan kuantiti 1 400 g, 280 g dan 0.4 kg dalam bentuk $a : b : c$.

State the quantities 1 400 g, 280 g and 0.4 kg in the form of $a : b : c$. **SK 4.1 TP 2**

- A 35 : 7 : 1 C 35 : 7 : 10
B 5 : 1 : 14 D 35 : 10 : 7

8. Seorang peniaga menjual tiga jenis produk, P , Q dan R dalam nisbah $2 : y : 8$. Apabila data tersebut diwakilkan dalam sebuah carta pai, sudut sektor bagi produk R ialah 192° . Nilai y ialah

SK 4.4 TP4

A businessman sells three products, P , Q and R in the ratio $2 : y : 8$. When the data is represented in a pie chart, the angle for the sector of product R is 192° . The value of y is

- | | | | |
|----------|---|----------|---|
| A | 2 | C | 4 |
| B | 3 | D | 5 |