

Ratios, Rates, Proportions and Percentages**Nisbah, Kadar, Kadaran dan Peratusan**

Form 1 / Tingkatan 1 | KSSM | Time / Masa: 40 min | Total marks: 16

Name / Nama:

Class / Kelas:

Date / Tarikh:

/ 16

Section A · Multiple Choice**5 × 1 = 5 marks**

Choose the correct answer and write A, B, C or D in the box.

Pilih jawapan yang betul dan tulis A, B, C atau D dalam kotak.

- Express 45 minutes to 2 hours as a ratio in its simplest form.
Nyatakan 45 minit kepada 2 jam sebagai nisbah dalam bentuk termudah.
A. 3 : 8 B. 8 : 3 C. 1 : 3 D. 45 : 2
- What is 25% of 240?
Berapakah 25% daripada 240?
A. 40 B. 60 C. 80 D. 96
- If $3 : 5 = 9 : x$, what is the value of x ?
Jika $3 : 5 = 9 : x$, berapakah nilai x ?
A. 12 B. 15 C. 18 D. 20
- A car travels 120 km in 2 hours. What is its speed?
Sebuah kereta bergerak 120 km dalam masa 2 jam. Berapakah lajunya?
A. 40 km/h B. 60 km/h C. 80 km/h D. 240 km/h
- The price of a book rises from RM20 to RM25. The percentage increase is
Harga sebuah buku naik daripada RM20 kepada RM25. Peratusan kenaikannya ialah
A. 5% B. 20% C. 25% D. 125%

Section B · Fill in the Blanks**8 × 1 = 8 marks**

Fill in the blanks with the correct answer.

Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul.

- Simplify the ratio 15 : 25 : 40
Permudahkan nisbah 15 : 25 : 40
- 15% of RM80 = RM ____
15% daripada RM80 = RM ____
- A rope 96 cm long is cut in the ratio 3 : 5. The longer piece is ____ cm
Seutas tali sepanjang 96 cm dipotong mengikut nisbah 3 : 5. Bahagian yang lebih panjang ialah ____ cm
- 5 kg of rice costs RM17.50. The cost of 8 kg of the same rice is RM ____
Harga 5 kg beras ialah RM17.50. Harga 8 kg beras yang sama ialah RM ____
- Express 18 out of 24 as a percentage.
Nyatakan 18 daripada 24 dalam bentuk peratusan.
- A price of RM50 increases by 20%. The new price is RM ____
Harga RM50 naik sebanyak 20%. Harga yang baharu ialah RM ____
- $3 : 4 = 21 : \underline{\hspace{1cm}}$
 $3 : 4 = 21 : \underline{\hspace{1cm}}$
- A tap fills 45 litres in 5 minutes. The rate is ____ litres per minute.
Sebuah paip mengisi 45 liter dalam masa 5 minit. Kadarnya ialah ____ liter seminit.

Section C · Word Problems**3 × 1 = 3 marks**

Solve the following problems. Write your answer in the box.

Selesaikan masalah berikut. Tulis jawapan anda dalam kotak.

- Kumar and Devi share RM350 in the ratio 3 : 4. How much does Devi receive?
Kumar dan Devi berkongsi RM350 mengikut nisbah 3 : 4. Berapakah bahagian yang diterima oleh Devi?
- A bicycle priced at RM450 is sold at a discount of 30%. What is the selling price?
Sebuah basikal berharga RM450 dijual dengan diskaun 30%. Berapakah harga jualannya?
- A car uses 8 litres of petrol for 100 km. How many litres are needed for 250 km?
Sebuah kereta menggunakan 8 liter petrol untuk 100 km. Berapa liter diperlukan untuk 250 km?