

Zon RST Bab 4

Aras Rendah **R**

1. Dalam sebuah kotak, terdapat 6 biji epal, 9 biji oren dan 3 biji mangga. Apakah nisbah bilangan epal kepada bilangan oren kepada bilangan mangga?
In a box, there are 6 apples, 9 oranges and 3 mangoes. What is the ratio of the number of apples to the number of oranges to the number of mangoes?
A 2 : 3 : 1
B 6 : 9 : 3
C 3 : 2 : 1
D 1 : 2 : 3
2. Sebuah kereta bergerak sejauh 120 km dalam masa 2 jam. Hitung laju kereta itu?
A car travels 120 km in 2 hours. What is the speed of the car?
A 40 km/j / km/h
B 50 km/j / km/h
C 60 km/j / km/h
D 80 km/j / km/h
3. Jika 2 batang pensel berharga RM4, berapakah jumlah harga bagi 6 batang pensel?
If 2 pencils cost RM4, what is the total price of 6 pencils?
A RM6
B RM8
C RM10
D RM12
4. Nisbah bilangan buku Matematik kepada bilangan buku Sains ialah 4 : 5. Jika Ali ada 20 buah buku Matematik, berapakah bilangan buku Sains yang dia ada?
The ratio of the number of Mathematics books to the number of Science books is 4 : 5. If Ali has 20 Mathematics books, how many Science books does he have?
A 15
B 25
C 30
D 35
5. 15 daripada 60 biji roti yang dijual di Kedai Chloe berperisa coklat. Berapakah peratus roti coklat yang dijual?
15 out of 60 buns sold at Chloe's Bakery are chocolate-flavoured. What is the percentage of chocolate buns sold?
A 13%
B 20%
C 25%
D 30%

Aras Sederhana **S**

6. Dalam sebuah kelas, terdapat 12 orang murid lelaki dan 18 orang murid perempuan.

In a class, there are 12 boys and 18 girls.

- (a) Nyatakan nisbah bilangan murid lelaki kepada bilangan murid perempuan dalam bentuk termudah.

State the ratio of the number of boys to the number of girls in its simplest form.

- (b) Jika 6 orang murid perempuan berpindah ke kelas lain, apakah nisbah baharu bilangan murid lelaki kepada bilangan murid perempuan?

If 6 girls transfer to another class, what is the new ratio of the number of boys to the number of girls?

7. Sebuah kereta bergerak sejauh 210 km dalam masa 3 jam 30 minit. Hitung laju kereta itu dalam km/j.

A car travels 210 km in 3 hours 30 minutes. Calculate the speed of the car in km/h.

8. Dalam sebuah resepi, nisbah jisim gula kepada jisim tepung ialah 2 : 5. Jika 350 g tepung digunakan, berapakah jisim gula yang diperlukan?

In a recipe, the ratio of the mass of sugar to the mass of flour is 2 : 5. If 350 g of flour is used, what is the mass of sugar required?

Aras Tinggi **T**

9. Sebuah kedai alat tulis menjual tiga jenis barang iaitu buku latihan, pemadam dan pembaris, dalam nisbah 5 : 2 : 3. Jumlah keseluruhan barang tersebut ialah 2 000 unit. Diberi bahawa harga sebuah buku latihan ialah RM4.00, sebihi pemadam RM0.80 dan sebuah pembaris RM1.50. Jika 10% daripada bilangan buku latihan tidak dapat dijual kerana rosak, anggarkan jumlah pendapatan keseluruhan kedai itu daripada jualan ketiga-tiga jenis barang tersebut.

A stationery sells three types of items, namely exercise books, erasers and rulers, in the ratio of 5 : 2 : 3. The total number of these items is 2 000 units. It is given that the price of an exercise book is RM4.00, an eraser RM0.80 and a ruler RM1.50. If 10% of the exercise books cannot be sold due to damage, estimate the total revenue of the shop from the sales of the three types of items.

10. Dalam sebuah acara maraton, jarak yang perlu dilalui oleh setiap peserta ialah 42 km. Seorang peserta telah berlari $\frac{3}{7}$ daripada jarak itu sebelum berhenti rehat. Selepas berehat, dia meneruskan larian sejauh 40% daripada baki jarak. Hitung peratus jarak yang masih belum dilengkapkan oleh peserta itu.

In a marathon event, the distance that each participant needs to complete is 42 km. A participant ran $\frac{3}{7}$ of the distance before taking a rest. After resting, he continued by running for 40% of the remaining distance. Calculate the percentage of the distance that has not yet been completed by the participant.

Jawapan

1. A
2. C
3. D
4. B
5. C
6. (a) 2 : 3
(b) 1 : 1
7. 60 km/j / km/h
8. 140 g
9. RM4 820
10. 34.29%