Ujian 13 UPSR

Unit 10 - Nisbah dan Kadaran

Tarikh: _____

Skor: /10

10.1 Nisbah dan kadaran
Ratio and proportion

1. 

Berdasarkan rajah di atas, nyatakan nisbah bilangan gelas kepada bilangan cawan.
Based on the diagram above, state the ratio of the number of glasses to the number of cups.

A 3 : 4 C 4 : 3
B 3 : 7 D 4 : 7

2. Suatu piza dipotong kepada beberapa keping yang sama saiz. Azizi makan 3 keping piza dan baki piza adalah seperti yang ditunjukkan dalam rajah di bawah.
A pizza is cut into several slices of equal size. Azizi eats 3 slices of the pizza and the remaining pizza is as shown in the diagram.



Nyatakan nisbah bahagian piza yang dimakan oleh Azizi kepada bahagian piza yang tinggal.
State the ratio of the portion of pizza ate by Azizi to the portion of the remaining pizza.

A 3 : 5 C 5 : 3
B 3 : 8 D 8 : 3

3. Terdapat 5 orang budak perempuan dan 4 orang budak lelaki dalam satu kumpulan murid. Nyatakan nisbah bilangan budak lelaki kepada jumlah bilangan murid dalam kumpulan itu.
There are 5 girls and 4 boys in a group of pupils. State the ratio of the number of boys to the total number of pupils in the group.

A 4 : 5 C 5 : 4
B 4 : 9 D 5 : 9

4. Rajah di bawah menunjukkan kek cawan dan aiskrim pada dua piring yang berlainan.
The diagram below shows the cupcakes and ice cream on two different plates.



Nyatakan nisbah bilangan aiskrim kepada jumlah bilangan kek cawan dan aiskrim.
State the ratio of the number of ice cream to the total number of cupcakes and ice cream.

A 5 : 6
B 5 : 11
C 6 : 5
D 6 : 11

5. Rajah di bawah menunjukkan satu poligon yang dibahagi kepada beberapa bahagian yang sama saiz.
The diagram below shows a polygon divided into several equal parts.



Nyatakan nisbah bilangan bahagian tidak berlorek kepada jumlah bilangan bahagian berlorek dan tidak berlorek.
State the ratio of the number of unshaded parts to the total number of the shaded and unshaded parts.

A 3 : 7
B 3 : 10
C 7 : 3
D 7 : 10

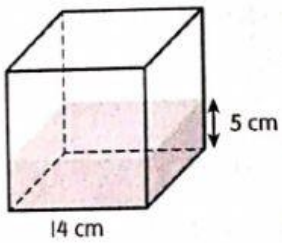
© Penerbitan Pelangi Sdn. Bhd.

Scanned with CamScanner
LIVEWORKSHEETS

6. Terdapat 8 biji gula-gula berperisa oren dan 3 biji gula-gula berperisa coklat di dalam sebuah bekas. Athira mengambil 3 biji gula-gula berperisa oren daripada bekas itu. Nyatakan nisbah baru bilangan gula-gula berperisa oren kepada jumlah bilangan gula-gula di dalam bekas itu.
There are 8 orange-flavoured and 3 chocolate-flavoured sweets in a container. Athira takes 3 orange-flavoured sweets from the container. State the new ratio of the number of orange-flavoured sweets to the total number of sweets in the container.

A 3 : 8
B 3 : 11
C 5 : 8
D 5 : 11

7. Rajah di bawah menunjukkan tinggi paras air di dalam sebuah bekas yang berbentuk kubus.
The diagram below shows the height of water level in a cubic container.



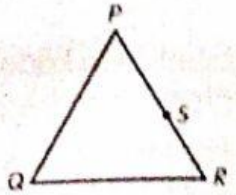
Nyatakan nisbah isi padu air di dalam bekas itu kepada isi padu ruang kosong bekas itu.
State the ratio of the volume of water in the container to the empty space in the container.

A 5 : 9
B 5 : 14
C 14 : 5
D 14 : 9

8. Hanifah berkongsi RM12 dengan Khadijah dalam nisbah 7 : 5. Hanifah kemudian berkongsi wang dia dengan adik perempuannya Hasnah dalam nisbah 3 : 4. Tentukan nisbah wang Hasnah kepada wang Khadijah. KBAT Menganalisis
Hanifah shares RM12 with Khadijah in the ratio of 7 : 5. Hanifah then shares her money with his younger sister Hasnah in the ratio of 3 : 4. Determine the ratio of Hasnah's money to Khadijah's money.

A 3 : 5
B 3 : 7
C 4 : 5
D 4 : 9

9. Rajah di bawah menunjukkan satu segi tiga *PQR*. Semua sisi segi tiga itu adalah sama panjang.
The diagram below shows a triangle PQR. All the sides of the triangle are of equal length.



Diberi perimeter segi tiga *PQR* ialah 21 cm dan nisbah panjang *PS* kepada panjang *SR* ialah 4 : 3. Hitung panjang, dalam cm, *SR*. KBAT Mengaplikasi
Given the perimeter of triangle PQR is 21 cm and the ratio of the length of PS to the length of SR is 4 : 3. Calculate the length, in cm, of SR.

A 2
B 3
C 5
D 6

10. Terdapat 4 biji guli merah dan 6 biji guli kuning di dalam sebuah bekas. Kamal menambah 5 biji guli ke dalam bekas itu. Nisbah baru bilangan guli kuning kepada jumlah bilangan guli merah dan guli kuning ialah 8 : 15.
There are 4 red marbles and 6 yellow marbles in a container. Kamal adds 5 marbles into the container. The new ratio of the number of yellow marbles to the total number of red and yellow marbles is 8 : 15.

Antara yang berikut, yang manakah menunjukkan bilangan guli merah dan guli kuning yang ditambah ke dalam bekas itu dengan betul?
Which of the following shows the number of red and yellow marbles added to the container correctly?

	Bilangan guli merah yang ditambah *Number of red marbles added*	Bilangan guli kuning yang ditambah *Number of yellow marbles added*
A	1	4
B	2	3
C	3	2
D	7	8

UJIAN 13

© Penerbitan Pelangi Sdn. Bhd.

Scanned with CamScanner
LIVEWORKSHEETS