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



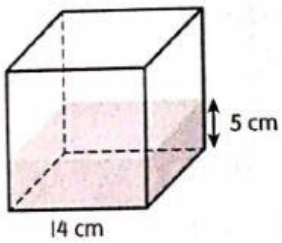
© Penerbitan Pelangi Sdn. Bhd.

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.*



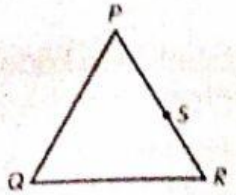

Nyatakan nisbah isi padu air di dalam bekas itu kepada isi padu ruang kosong bekas itu.
*State the ratio of the volume of water in the container to the empty space in the container.*

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