Bahagian A
Section A

LATIHAN NISBAH DAN KADARAN II

Tuliskan jawapan dalam ruang yang disediakan

Soalan PT3 Tingkatan 1 / *Question PT3 Form 1*

1. Nyatakan nisbah 20 minit kepada 1 jam.
State the ratio 20 minutes to 1 hour.
A 1 : 2
B 1 : 3
C 2 : 5
D 2 : 9

2. Antara berikut, nisbah yang manakah sama dengan 30 : 75?
Which of the following ratios are equivalent to 30 : 75?
I 1 : 2
II 4 : 10
III 2 : 5
IV 3 : 10
A I dan II / *I and II*
B I dan III / *I and III*
C II dan III / *II and III*
D III dan IV / *III and IV*

3. Ungkapkan nisbah dalam bentuk termudah.
Express the ratios in its simplest form.

$$0.04 : 0.1 : \frac{1}{5}$$

A 1 : 3 : 10
B 2 : 3 : 12
C 2 : 5 : 10
D 3 : 5 : 15

4. Diberi $k : 4 = 5 : 60$. Cari nilai k.
Given $k : 4 = 5 : 60$. Find the value of k.
A $\frac{1}{3}$
B 3
C $\frac{1}{5}$
D 5

5. Antara jadual berikut, yang manakah menunjukkan kuantiti x berkadaran dengan kuantiti y?
Which of the following table shows the quantity of x proportion to quantity of y?

A

x	y
6	2
9	12

B

x	y
3	5
15	25

C

x	y
2	3
3	9

D

x	y
2	15
5	75

6. Nisbah p kepada q kepada r ialah 2 : 3 : 7. Cari nilai $p + q$ jika $r = 28$.
Ratio p to q to r is 2 : 3 : 7. Find the value of $p + q$ if $r = 28$.
A 8
B 12
C 16
D 20

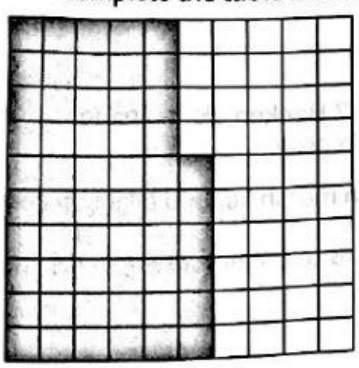
7. Jika $p : q = 1:7$ dan $q : r = 2:9$, cari nisbah $p : q : r$.
If $p : q = 1:7$ and $q : r = 2:9$, find the ratio of $p : q : r$.
A 1 : 13 : 45
B 1 : 14 : 60
C 2 : 18 : 54
D 2 : 14 : 63

Bahagian B
Section B

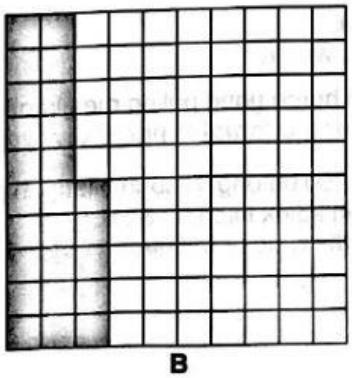
1. Antara nisbah berikut, yang manakah bersamaan dengan 54 : 90? Tandakan (✓) jawapan kamu di dalam petak kosong.
Which of the following ratios are equivalent to 54 : 90? Tick (✓) your answer in the empty box.

9 : 18	☐	0.27 : 0.45	☐
$\frac{1}{2} : \frac{5}{6}$	☐	5 : 7	☐

2. Lengkapkan jadual di bawah.
Complete the table below.



A



B

Rajah *Diagram*	Nisbah kawasan berlorek kepada seluruh rajah *The ratio of the shaded region to whole diagram*	Nombor perpuluhan berlorek daripada seluruh rajah *The decimal of the shaded region from whole diagram*	Peratus berlorek daripada seluruh rajah *The percentage of the shaded region from whole diagram*
A			
B			

Bahagian C
Section C

1. Pendapatan bulanan Susi ialah RM3 787. Nisbah bagi pendapatannya kepada pendapatan suaminya ialah 4 : 7.
Susi's monthly income is RM3 787. The ratio of her income to her husband's income is 4 : 7.

   (a) Berapakah jumlah pendapatan bulanan mereka?
   What is their total monthly income?

   (b) Sekiranya Susi dan suaminya masing-masing membelanjakan RMI 890 dan RM5 814.25 pada bulan itu. Hitung nisbah baki wang mereka. Ungkapkan jawapan anda dalam bentuk termudah.
   Susi and her husband spent RM1 890 and RM5 814.25 respectively in that month. Calculate the ratio of their balance. Express your answer in its simplest form.

2. (a) Padankan yang berikut. (tuliskan pasangan padanan dalam ruang yang disediakan. Contoh aiii)
Match the following.

a)	0.7 : 4.9	1 : 7	i)
b)	0.7 : 49	1 : 700	ii)
c)	0.07 : 49	1 : 70	iii)

   (b) Diberi nisbah guli merah, kuning dan hijau ialah 6 : 5 : I dan jumlah guli ialah 5I6 biji.
   Given the ratio of red, yellow and green marble is 6 : 5: 1 and the sum of the marbles is 516.

   i. Hitung nisbah bagi guli kuning kepada jumlah guli merah dan guli hijau.
   Calculate the ratio of the yellow marbles to the sum of red and green marbles.

   ii. Cari nisbah baru jika 22 biji guli, 5 biji guli dan 97 biji guli masing-masing ditambah pada guli merah, kuning dan hijau.
   Find the new ratio if 22 marbles, 5 marbles and 97 marbles are added to red marbles, yellow marbles and green marbles respectively.