

Nombor Nisbah

Rational Numbers

Bahagian A / Section A

1.1 Integer Integers

- 1 Jika 12 m di atas aras laut ditulis sebagai +12 m, maka 21 m di bawah aras laut ditulis sebagai
If 12 m above sea level is written as +12 m, then 21 m below sea level is written as

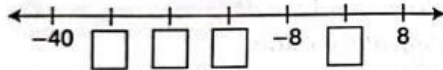
A -12
B +12
C -21
D 21

- 2 Antara yang berikut, yang manakah ialah integer?

Which of the following is an integer?

A -13.9
B 18
C 2.5
D $\frac{3}{7}$

- 3 Rajah 1 menunjukkan satu garis nombor.
Diagram 1 shows a number line.



Rajah 1 / Diagram 1

Lengkapkan garis nombor di atas.
Complete the number line above.

A -24, -16, 0, -32
B 0, -16, -24, -32
C -32, -24, -16, 0
D -16, -24, -32, 0

- 4 Susunan nombor mengikut tertib menaik yang manakah adalah benar?

Which arrangement of numbers in ascending order is true?

A -11, 15, -3, -2, 1
B 26, 23, -19, 15, -13
C -4, -8, 12, 16, 0
D -2, 0, 3, 8, 11

- 5 Rajah 2 menunjukkan suatu urutan nombor.
Diagram 2 shows a sequence of numbers.

-3, 2, x, 12, 17, 22

Rajah 2 / Diagram 2

Tentukan nilai x

Determine the value of x.

A 1
B 5
C 7
D 10

1.2 Operasi Asas Aritmetik yang Melibatkan Integer

Basic Arithmetic Operations Involving Integers

- 6 Nilaikan $-12 - (-14) =$
Evaluate $-12 - (-14) =$

A -26
B -2
C 2
D 26

- 7 Hitung nilai bagi
Calculate the value of

$$-1.2 - \frac{2}{5} \times (15)$$

A -7.2
B -6.8
C 4.8
D 24

- 8 Sebuah kapal terbang berada 280 m di atas aras laut. Jika kapal terbang itu naik 350 m dan kemudiannya turun 150 m, apakah kedudukan akhir kapal terbang itu?

An aeroplane is 280 m above sea level. What is its final position if it ascends 350 m and then descends 150 m?

A 280 m
B 330 m
C 480 m
D 540 m

1.3 Pecahan Positif dan Pecahan Negatif Positive and Negative Fractions

- 9 Banding dan susun pecahan berikut mengikut tertib menaik.
Compare and arrange the following fractions in ascending order.

$$\frac{3}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{1}{8}$$

- A $\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{3}{8}, \frac{1}{8}$
B $\frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{3}{8}, \frac{1}{2}$
C $\frac{3}{8}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}$
D $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{3}{8}$

- 10 Hitung pecahan yang berikut.
Calculate the following fractions.

$$-\frac{1}{2} \times \left(1\frac{2}{3} + 2\frac{1}{2}\right)$$

- A $\frac{25}{12}$
B $\frac{8}{12}$
C $-\frac{15}{12}$
D $-\frac{25}{12}$

- 11 Rajah 3 menunjukkan resepi sebiji kek kismis.
Diagram 3 shows a recipe for a raisin cake.

Resepi Kek Kismis Raisin Cake Recipe

- $\frac{3}{4}$ cawan gula/cup of sugar
- $2\frac{1}{2}$ cawan tepung gandum/
cups of wheat flour
- 5 biji telur/eggs
- $1\frac{1}{2}$ cawan marjerin/cups of margarine

Rajah 3 / Diagram 3

Berapakah bilangan cawan gula, tepung gandum dan marjerin yang diperlukan sekiranya Puan Mary hendak membuat lima biji kek kismis?

How many cups of sugar, wheat flour and margarine are needed if Puan Mary wants to make five raisin cakes?

	Gula Sugar	Tepung gandum Wheat flour	Marjerin Margarine
A	$2\frac{3}{4}$	$11\frac{3}{4}$	$7\frac{1}{2}$
B	$2\frac{1}{2}$	$10\frac{3}{4}$	$5\frac{3}{4}$
C	$3\frac{3}{4}$	$12\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{2}$
D	$1\frac{3}{4}$	$12\frac{1}{2}$	$5\frac{1}{2}$

- 12 Rajah 4 menunjukkan tiga barang yang dijual di sebuah kedai.

Diagram 4 shows three items sold in a store.



Rajah 4 / Diagram 4

Harga sebuah komputer riba ialah RM1 850, manakala harga sebuah televisyen ialah $\frac{2}{5}$ lebih daripada harga komputer riba. Harga sebuah radio pula ialah $\frac{3}{5}$ kurang daripada harga sebuah televisyen. Cari beza antara harga sebuah komputer riba dengan sebuah radio.
The price of a laptop is RM1 850, while the price of a television is $\frac{2}{5}$ more than the price of a laptop. The price of a radio is $\frac{3}{5}$ less than the price of a television. Find the difference between the price of a laptop and a radio.

- A RM814
B RM1 036
C RM1 554
D RM2 590

1.4 Perpuluhan Positif dan Perpuluhan Negatif Positive and Negative Decimals

- 13 Banding dan susun perpuluhan berikut mengikut tertib menurun.
Compare and arrange the following decimals in descending order.

$$0.32, 0.05, -0.42, 0.53, -0.89$$

- A 0.53, 0.32, -0.89, -0.42, 0.05
B 0.53, 0.32, 0.05, -0.42, -0.89
C -0.89, -0.42, 0.02, 0.32, 0.53
D 0.05, 0.32, 0.53, -0.89, -0.42

- 14 Hitung perpuluhan yang berikut.

Calculate the following decimals.

$$2.5 \times 0.4 - (-1.28)$$

- A 0.28
B 2.20
C 2.28
D 4.20

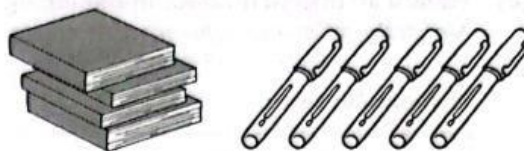
- 15 Nina mempunyai 4 000 cm reben untuk membalut 12 kotak hadiah dan 10 hamper. Sebungkus kotak hadiah memerlukan 1.75 m reben dan sebungkus hamper pula memerlukan 1.25 m reben. Hitung panjang, dalam m, baki reben Nina.

Nina has 4 000 cm of ribbon to wrap 12 gift boxes and 10 hampers. A gift box requires 1.75 m of ribbon and a hamper requires 1.25 m of ribbon. Calculate the length, in m, of Nina's remaining ribbon.

- A 2.5
B 4.5
C 5.5
D 6.5

- 16 Rajah 5 menunjukkan buku dan pen yang dibeli Sofia di sebuah kedai alat tulis.

Diagram 5 shows the books and pens bought by Sofia at a stationery shop.



Rajah 5 / Diagram 5

Sofia membayar RM32.60 untuk 4 buah buku dan 5 batang pen. Sebuah buku berharga RM5.90. Cari harga bagi tiga batang pen.

Sofia paid RM32.60 for 4 books and 5 pens. A book costs RM5.90. Find the price of three pens.

- A RM1.80
B RM5.40
C RM9.00
D RM23.60

1.5 Nombor Nisbah Rational Numbers

- 17 Antara yang berikut, yang manakah **bukan** nombor nisbah?

Which of the following is **not** a rational number?

- A 6
B $\frac{3}{7}$
C $\sqrt[3]{5}$
D 2.8

Bahagian B / Section B

- 18 (a) Lengkapkan urutan nombor berikut.

Complete the following sequence of numbers.



Rajah 6 / Diagram 6

[2 markah/marks]

Jawapan/Answer:

$a =$ _____

$b =$ _____

- (b) Lengkapkan garis nombor berikut.

Complete the following number lines.

[2 markah/marks]

Jawapan/Answer:

