

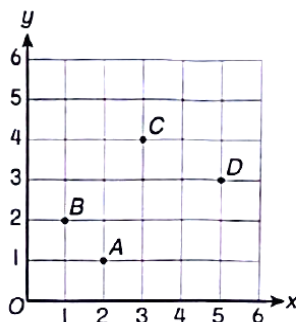
BAB 7: KOORDINAT, NISBAH & KADARAN / COORDINATE, RATIO & PROPORTION
Subtopik: Kenalpasti dan Tentukan Koordinat / Recognise & Determine Coordinates

Jawab soalan-soalan di bawah.

Answer the following questions.

The diagram shows the positions of the storybooks sold in a shop. The table shows the number of pages of each storybook.

Rajah di bawah menunjukkan kedudukan buku cerita yang dijual di sebuah kedai. Jadual di bawah menunjukkan bilangan muka surat bagi setiap buku cerita itu.



Book <i>Buku</i>	Number of pages <i>Bilangan muka surat</i>
A	80
B	115
C	120
D	95

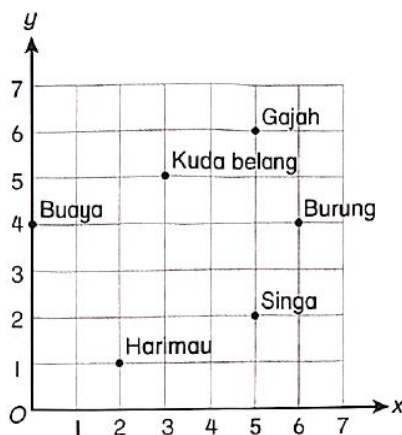
1. State the coordinates of the storybooks
Nyatakan koordinat bagi buku cerita

(a) A: _____

(b) D: _____

2. Anita buys two storybooks. The total number of pages of the two storybooks is 210. Which storybooks does she buy? State the coordinates of the storybooks.

Anita membeli dua buah buku cerita. Jumlah bilangan muka surat bagi kedua-dua buku cerita itu ialah 210. Buku cerita manakah yang dibelinya? Nyatakan koordinat buku cerita itu.



Titik persilangan paksi-x dan paksi-y dinamakan _____ dan ditandakan sebagai O.

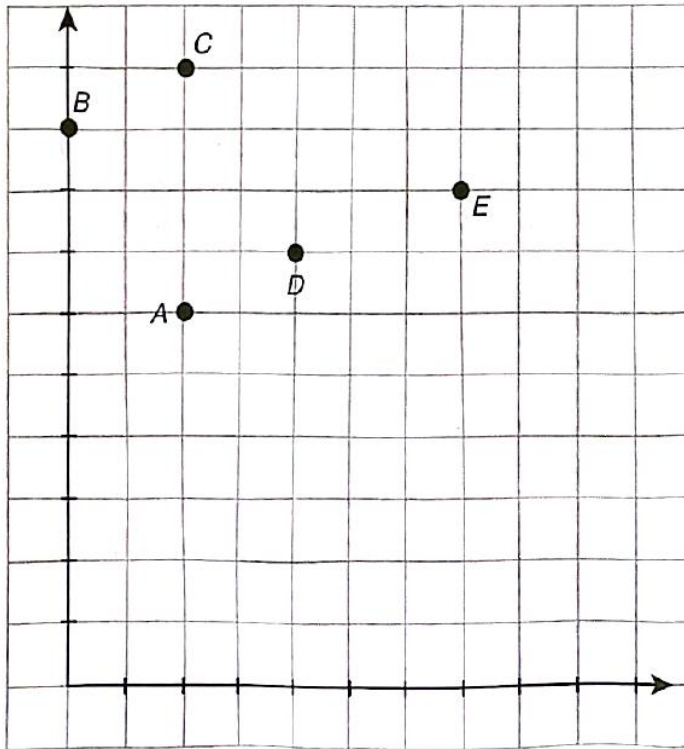
_____ berada 2 unit ke timur dan 1 unit ke utara dari asalan.

Koordinat buaya di _____.

Koordinat _____ di (5,6) dan koordinat kuda belang di _____.

Tandakan semua titik pada satah Cartes di bawah. Kemudian, sambungkan semua titik untuk mencari rajah tersembunyi.

Mark all points on the Cartesian plane below. Then, connect all points forming a hidden picture.

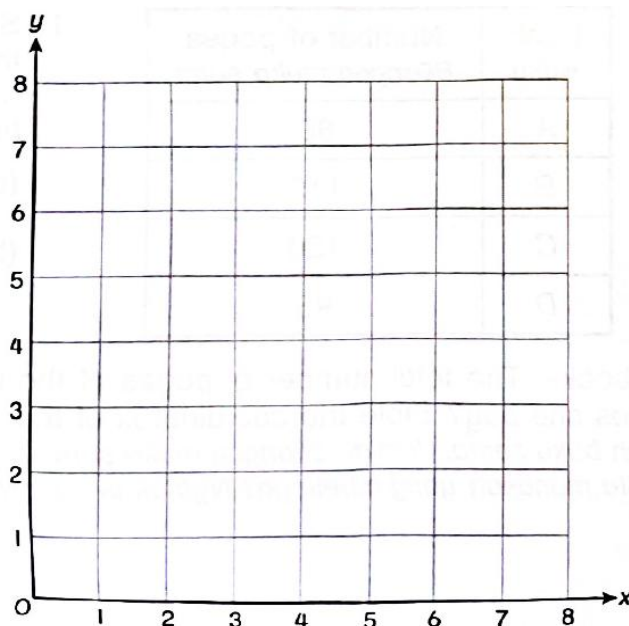


- | | |
|-------------|-----------|
| $F(6, 9)$ | $N(8, 7)$ |
| $G(7, 10)$ | $P(6, 5)$ |
| $H(8, 9)$ | $Q(9, 2)$ |
| $I(9, 10)$ | $R(7, 1)$ |
| $J(10, 10)$ | $S(4, 4)$ |
| $K(9, 8)$ | $T(3, 3)$ |
| $L(10, 7)$ | $U(1, 3)$ |
| $M(9, 6)$ | |

7 Gambar tersembunyi / Hidden picture

Tandakan titik berikut pada satah Cartes.









Mark the following points on the Cartesian plane.



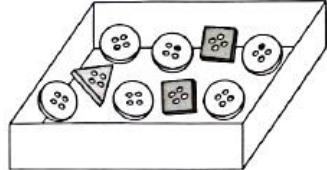
- | | |
|-----------|-----------|
| $P(0, 8)$ | $S(3, 0)$ |
| $Q(2, 6)$ | $T(6, 5)$ |
| $R(7, 1)$ | $U(7, 7)$ |









Subtopik: Nisbah / Ratio

 Nyatakan nisbah bagi setiap yang berikut. / *State the ratio of each of the following.*

<p>1.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Chicken eggs Telur ayam</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Duck eggs Telur itik</p> </div> </div> <p>The ratio of the number of chicken eggs to the number of duck eggs is _____. <i>Nisbah bilangan telur ayam kepada bilangan telur itik ialah _____.</i></p>	<p>2.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>RM1</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>RM100</p> </div> </div> <p>The ratio of the price of the pen to the price of the watch is _____. <i>Nisbah harga pen kepada harga jam tangan ialah _____.</i></p>
<p>3.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>1 l</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>5 000 ml</p> </div> </div> <p>The ratio of the volume of juice to the volume of mineral water is _____. <i>Nisbah isi padu jus kepada isi padu air mineral ialah _____.</i></p>	<p>4.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>1 kg</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>10 kg</p> </div> </div> <p>The ratio of the mass of flour to the mass of rice is _____. <i>Nisbah jisim tepung kepada jisim beras ialah _____.</i></p>

B. Complete. LS7.2.1 PL2
Lengkapkan.



1. The ratio of the number of button  to the number of button  is _____.
Nisbah bilangan butang  kepada bilangan butang  ialah _____.
2. The ratio of the number of button  to the number of button  is _____.
Nisbah bilangan butang  kepada bilangan butang  ialah _____.

Subtopik: Kadaran / Proportion

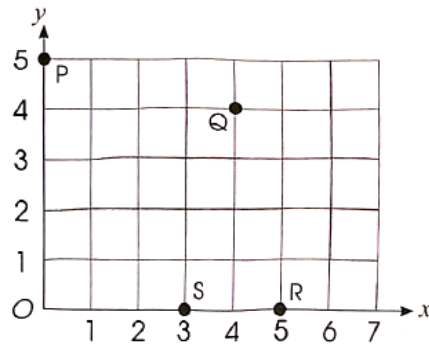
Hitung wang yang perlu saya bayar / *Calculate the money I need to pay.*

1. Harga sebatang pensel ialah RM0.40. Saya hendak membeli 7 batang pensel.
The price of a pencil is RM0.40. I'd like to buy 7 pencils.
Jawapan : _____
Answer
2. Harga sebuah buku ialah RM2.00. Saya hendak membeli 8 buah buku.
The price of a book is RM2.00. I'd like to buy 8 books.
Jawapan : _____
Answer
3. Harga bagi dua helai baju ialah RM4.80. Saya hendak membeli 5 helai baju.
The price for two pieces of clothes is RM4.80. I'd like to buy 5 pieces of clothes.
Jawapan : _____
Answer
4. Harga bagi empat batang pembaris ialah RM2.40. Saya hendak membeli 10 batang pembaris.
The price for four rulers is RM2.40. I'd like to buy 10 rulers.
Jawapan : _____
Answer
5. Harga bagi 20 biji guli ialah RM4.00. Saya hendak membeli 12 biji guli.
The price for 20 marbles is RM4.00. I'd like to buy 12 marbles.
Jawapan : _____
Answer
6. Harga tiket bagi 15 orang ialah RM45. Saya hendak membeli tiket untuk 5 orang.
The ticket price for 15 people is RM45. I'd like to buy a ticket for 5 people.
Jawapan : _____
Answer

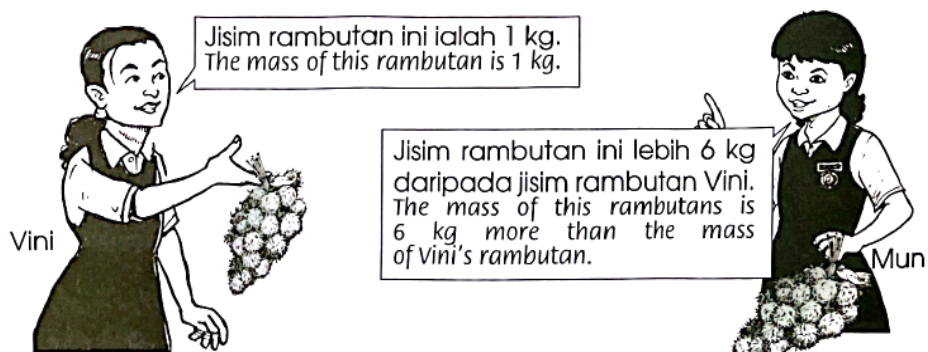
Subtopik: Penyelesaian Masalah

 Selesaikan masalah berikut / *Solve the following problems.*

Rajah menunjukkan kedudukan empat titik.
 The diagram shows the positions of four points.



- (a) Titik yang manakah mempunyai koordinat yang sama nilai pada paksi-x dan paksi-y?
 Which point has the coordinates of the same value on the x -axis and the y -axis?
- (b) Tiga titik yang manakah membentuk sebuah segi tiga sama kaki apabila disambungkan?
 Which three points will form an isosceles triangle when connected?



Baca dialog di antara Vini dengan Mun. Apakah nisbah jisim rambutan Vini kepada jisim rambutan Mun?
 Read the dialogue between Vini and Mun. What is the mass ratio of Vini's rambutans to Mun's rambutans?

Sebanyak 6 buah kereta membawa 30 orang penumpang. Setiap kereta membawa bilangan penumpang yang sama.

A total of 6 cars carry 30 passengers. Each car carries the same number of passengers.

- (a)** Hitung bilangan penumpang yang dibawa oleh 3 buah kereta.
Calculate the number of passengers carried by 3 cars.
- (b)** Berapa buah keretakah yang diperlukan untuk membawa 70 orang penumpang?
How many cars are needed to carry 70 passengers?