

BAHAGIAN A

[18 markah / marks]

Jawab semua soalan.

Answer all questions.

1. Jisim bagi 12 ℓ jus nanas ialah 7 kg. Encik Murad telah membeli 4.5 ℓ jus nanas. Berapakah jisim, dalam kg, jus nanas yang dibeli olehnya?

The mass of 12 ℓ of pineapple juice is 7 kg. Encik Murad has bought 4.5 ℓ of pineapple juice. What is the mass, in kg, of the pineapple juice he bought?

[2 markah / marks]

2. Jadual menunjukkan panjang tiga gulung kain.

The table shows the length of three rolls of fabric.

Gulung kain <i>Roll of fabric</i>	Panjang <i>Length</i>
X	100 cm
Y	1.5 m
Z	$3\frac{1}{2}$ m

Diberi jumlah jisim bagi ketiga-tiga gulung kain itu ialah 6.2 kg. Hitung jisim, dalam kg, gulungan kain Y.

Given that the total mass of the three rolls of fabric is 6.2 kg. Calculate the mass, in kg, of the roll of fabric Y.

[2 markah / marks]

3. Puan Jessica menuang 120 ℓ air ke dalam sebuah akuarium dan paras ketinggian air ialah 48 cm. Berapakah isi padu, dalam ℓ, air yang perlu dikeluarkan supaya paras ketinggian air menjadi 20.8 cm?

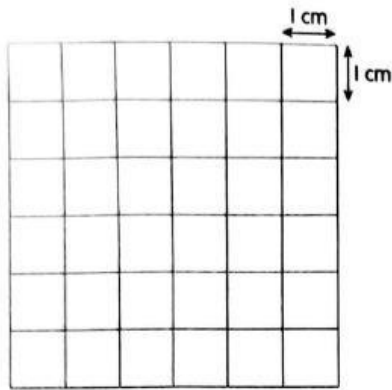
Mrs Jessica pours 120 ℓ of water into an aquarium and the height level of water is 48 cm. What is the volume, in ℓ, of water needs to be removed so that the height level of water becomes 20.8 cm?

KBAT Mengaplikasi

[3 markah / marks]

4. Lukis sebuah segi empat sama dengan perimeter 16 cm pada grid segi empat sama yang disediakan. Kemudian, ukur dan label sudut pedalamannya.

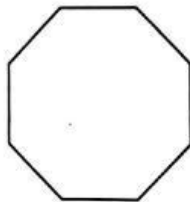
Draw a square with a perimeter of 16 cm on the square grid provided. Then, measure and label the interior angle.



[2 markah / marks]

5. Rajah menunjukkan sebuah poligon sekata.

The diagram shows a regular polygon.



- (a) Nyatakan nilai sudut pedalaman poligon itu.

State the value of the interior angle of the polygon.

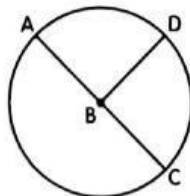
- (b) Hitung panjang sisi poligon itu jika perimeternya ialah 40 cm.

Calculate the side length of the polygon if its perimeter is 40 cm.

[3 markah / marks]

6. Rajah menunjukkan satu bulatan.

The diagram shows a circle.



Namakan bahagian bulatan yang berikut:
Name the following parts of circle:

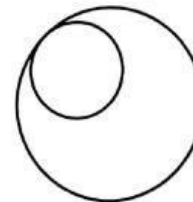
- (a) Garis lurus ABC.
Straight line ABC.

- (b) Garis lurus BD.
Straight line BD.

- (c) Titik B.
Point B.

[3 markah / marks]

7. Rajah menunjukkan dua bulatan.
The diagram shows two circles.



Diameter bulatan kecil bersamaan dengan jejari bulatan besar. Jika diameter bulatan besar ialah 36 cm, tunjukkan bahawa jejari bulatan kecil adalah $\frac{1}{4}$ daripada diameter bulatan besar.

The diameter of the small circle is equal to the radius of the large circle. If the diameter of the large circle is 36 cm, show that the radius of the small circle is $\frac{1}{4}$ of the diameter of the large circle.

KBAT Mengaplikasi

[3 markah / marks]

BAHAGIAN B

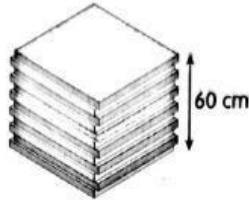
[24 markah / marks]

Jawab semua soalan.

Answer all questions.

1. (a) Rajah menunjukkan satu susunan beberapa keping jubin yang terdapat di Kedai Jubin Gavin.

The diagram shows an arrangement of tiles in Kedai Jubin Gavin.



Jisim jubin-jubin itu ialah 24 kg dengan tinggi susunan 60 cm. Hitung jisim, dalam kg, bagi satu susunan jubin yang sama dengan tinggi 125 cm.

The mass of the tiles is 24 kg for a height of the arrangement of 60 cm. Calculate the mass, in kg, of an arrangement of the same tiles with a height of 125 cm.

[2 markah / marks]

- (b) Rajah menunjukkan sekeping jubin dengan panjang setiap sisinya adalah sama.

The diagram shows a tile with the length of each side is the same.

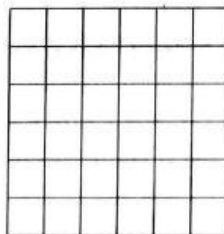


- (i) Nyatakan nama poligon bagi jubin tersebut.

State the name of the polygon for the tile.

- (ii) Lukis bentuk poligon itu dengan panjang setiap sisi ialah 3 unit. Kemudian, ukur dan labelkan sudut pedalamannya.

Draw the shape of the polygon with the length of each side is 3 units. Then, measure and label the interior angle.



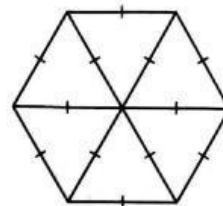
[3 markah / marks]

- (c) Rajah menunjukkan sekeping jubin yang dibeli oleh Puan Anne di Kedai Jubin Gavin.

The diagram shows a piece of tile purchased by Mrs Anne at Kedai Jubin Gavin.

- (i) Nyatakan dua bentuk poligon sekata yang terdapat pada jubin tersebut.

Name two regular polygons that are found on the tile.



- (ii) Jika panjang sisi jubin itu ialah 3 cm, hitung perimeter, in cm, jubin itu.

If the side length of the tile is 3 cm, calculate the perimeter, in cm, of the tile.

[4 markah / marks]

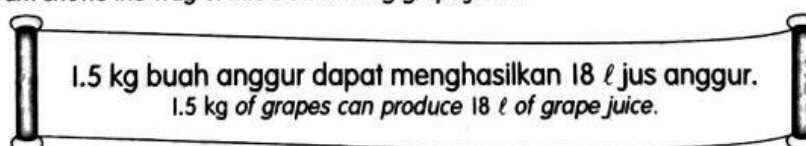
- (d) Seorang pekerja Kedai Jubin Gavin akan menghantar jubin yang dibeli oleh seorang pelanggan ke satu tempat sejauh 150 km. Lori yang digunakan oleh pekerja itu menggunakan 3 ℓ minyak diesel bagi setiap perjalanan 24 km. Hitung baki isi padu, dalam ℓ, minyak diesel lori itu sekiranya terdapat 20 ℓ minyak diesel sebelum pekerja itu bertolak. **KBAT** Menganalisis

A worker of Kedai Jubin Gavin will deliver the tiles ordered by a customer to a place at a distance of 150 km. The lorry used by the worker consumed 3 ℓ of diesel for every 24 km journey. Calculate the balance in volume, in ℓ, of diesel of the lorry if there is 20 ℓ of diesel before the worker leaves.

[3 markah / marks]

2. (a) Rajah menunjukkan cara Puan Devi membuat jus anggur.

The diagram shows the way of Mrs Devi making grape juice.



Hitung jisim anggur, dalam g, yang diperlukan oleh Puan Devi untuk membuat 3 ℓ jus anggur.

Calculate the mass of grapes, in g, required by Mrs Devi to make 3 ℓ of grape juice.

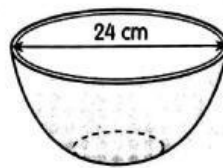
[3 markah / marks]

- (b) Puan Devi membeli anggur berjisim 1.5 kg yang dibungkus di dalam sebuah kotak dengan panjang 20 cm. Berapakah anggaran panjang kotak untuk membungkus 2.25 kg anggur dengan lebar dan tinggi kotak itu adalah tetap?

Mrs Devi buys grapes with a mass of 1.5 kg wrapped in a box of 20 cm in length. What is the estimated length of the box to wrap 2.25 kg of grapes where the width and height of the box are fixed?

[3 markah / marks]

- (c) Rajah menunjukkan mangkuk berbentuk bulatan yang digunakan oleh Puan Devi untuk meletakkan anggur yang dibelinya. Diameter permukaan atas mangkuk itu ialah 24 cm. *The diagram shows a circular bowl that Mrs Devi uses to put the grapes she bought. The top diameter of the bowl is 24 cm.*

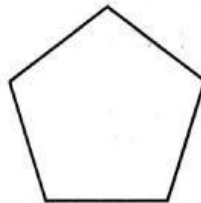


Diberi bahawa diameter tapak mangkuk itu adalah $\frac{5}{6}$ daripada jejari permukaan atasnya. Cari diameter, dalam cm, tapak mangkuk itu.

Given that the base diameter of the bowl is $\frac{5}{6}$ of the radius of the top diameter. Find the base diameter, in cm, of the bowl.

[3 markah / marks]

- (d) Rajah menunjukkan sebuah bekas anggur berbentuk poligon sekata. *The diagram shows the of a grape container in the shape of a regular polygon.*



- (i) Nyatakan bentuk poligon tersebut.
State the shape of the polygon.
- (ii) Ukur dan label sudut pedalaman pada rajah tersebut.
Measure and label the interior angle on the diagram.

[3 markah / marks]