

PRAKTIS PLUS

MATEMATIK

TAHUN 5

UNIT 6

RUANG



UNIT 6

RUANG

Bahagian A

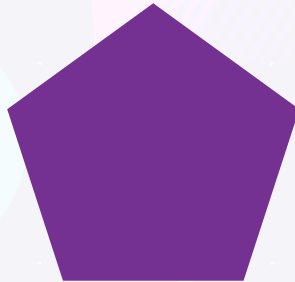
1 Maklumat berikut menunjukkan ciri-ciri suatu poligon.

- 7 sisi lurus yang tertutup
- Semua sisi lurus sama panjang
- 7 paksi simetri

Apakah nama poligon yang mempunyai ciri-ciri tersebut?

[1 markah]

2 Rajah menunjukkan bentuk suatu poligon sekata.



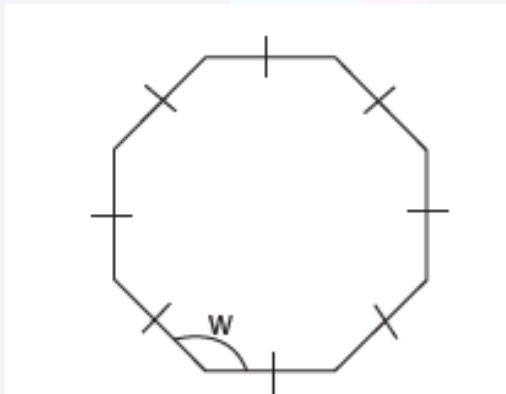
Berapakah bilangan pepenjuru bagi poligon sekata di atas?

[1 markah]

UNIT 6

RUANG

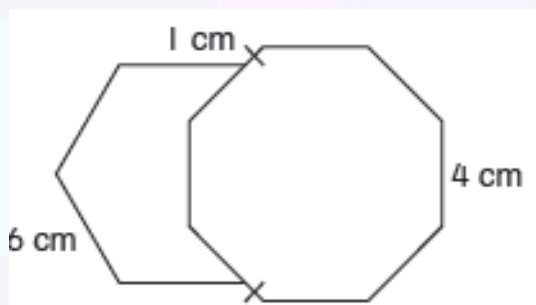
- 3 Rajah menunjukkan sebuah oktagon.



Nyatakan nilai sudut w.

- 4 Rajah menunjukkan bentuk gabungan poligon sekata.

[2 markah]



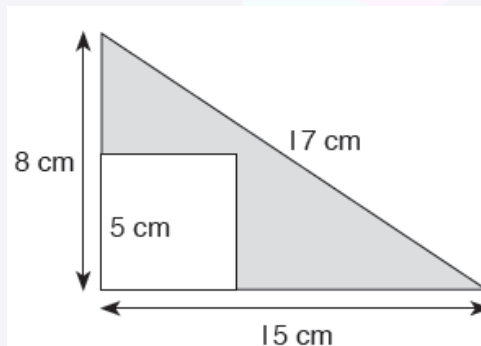
Hitung perimeter bentuk di atas.

[2 markah]

UNIT 6

RUANG

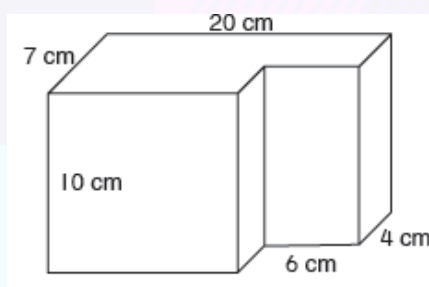
- 5 Rajah menunjukkan sebuah segi tiga.



Berapakah luas bagi kawasan berlorek di atas?

[2 markah]

- 6 Rajah menunjukkan sebuah bongkah.



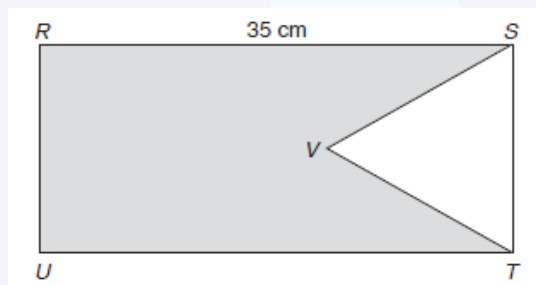
Hitung isi padu bongkah di atas.

[3 markah]

UNIT 6

RUANG

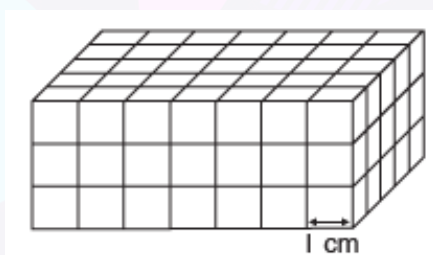
- 7 Rajah terdiri daripada sebuah segi empat tepat RSTU dan sebuah segi tiga sama sisi VST.



Diberi perimeter segi tiga VST ialah 45 cm. Cari perimeter, dalam cm, kawasan yang berlorek.

[3 markah]

- 8 Rajah menunjukkan beberapa buah bongkah berbentuk kubus yang disusun menjadi suatu bongkah kuboid yang besar.



Sebanyak 9 bongkah kubus dikeluarkan daripada bongkah kuboid tersebut. Hitung isi padu, dalam cm^3 , bagi keseluruhan bongkah yang baru itu.

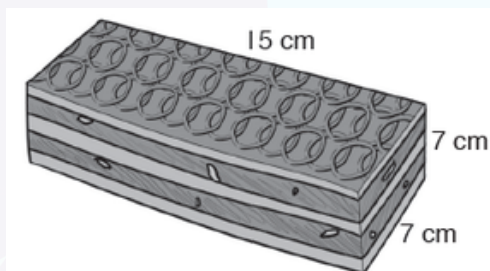
[3 markah]

UNIT 6

RUANG

Bahagian B

- 1 Rajah menunjukkan jisim biskut raya yang dibeli oleh Rohana. Jisim biskut semperit yang dibeli tidak ditunjukkan.



- (a) Jika $\frac{2}{5}$ daripada kek itu telah dimakan, berapakah isi padu, dalam cm^3 , baki kek yang tinggal?

[3 markah]

- (b) Kek yang dimakan itu telah dimakan oleh 15 orang. Setiap orang telah makan sebanyak 19.6 cm^3 kek. Buktikan.

[3 markah]

UNIT 6

RUANG

- (c) Lisa telah membuat sebiji kek lagi dengan ukuran yang sama. Dia memotong kek itu kepada 49 potongan yang sama besar. Jika Lisa telah menjual 25 potongan kek, berapakah baki isi padu, dalam cm^3 , kek yang tinggal?

[3 markah]

- (d) i) Sepotong kek yang dijual Lisa berharga RM2.50, berapakah hasil jualan yang diperoleh oleh Lisa jika dia menjual keseluruhan kek itu?

[2 markah]

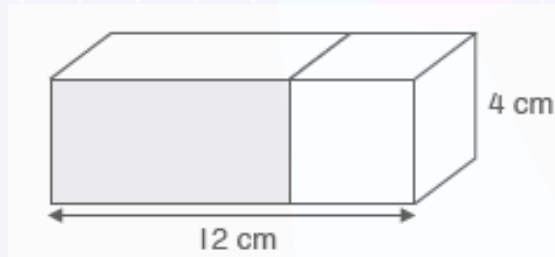
- ii) Wang jualan itu disimpan di dalam akaun pelaburan. Apakah maksud akaun pelaburan?

[1 markah]

UNIT 6

RUANG

- 2 Rajah terdiri daripada gabungan sebuah kuboid dan kubus.



- (a) Hitung luas, dalam cm^2 , kawasan yang berlorek.

[2 markah]

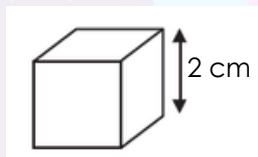
- (b) Berapakah isi padu, dalam cm^3 , seluruh rajah itu?

[3 markah]

UNIT 6

RUANG

(c) Rajah menunjukkan sebuah bongkah berbentuk kubus.



Hitung bilangan kubus yang dapat dimuatkan dalam gabungan bentuk di atas.

[3 markah]

(d) i) Sebiji kek mempunyai tinggi 7 cm, lebar 4 cm dan panjang 8 cm.
Berapakah isi padu kek itu?

[3 markah]

ii) Apakah akibat jika kita selalu makan kek?

[1 markah]

UNIT 6

RUANG

JAWAPAN

Bahagian A

- 1 Heptagon
- 2 10
- 3 135°
- 4 46 cm^2
- 5 35 cm
- 6 $1\,220 \text{ cm}^3$
- 7 115 cm
- 8 96 cm^3

Bahagian B

- 1 (a) 441 cm^3
(b) 19.6 cm^3 . Terbukti.
(c) 360 cm^3
(d) (i) RM122.50
(ii) Akaun pelaburan ialah wang yang digunakan untuk perniagaan tertentu yang akan memberikan keuntungan pada masa hadapan.
- 2 (a) 32 cm^2
(b) 192 cm^3
(c) 24 biji kubus
(d) (i) 224 cm^3
(ii) Jika selalu makan kek, boleh mengakibatkan obesiti atau diabetes.