

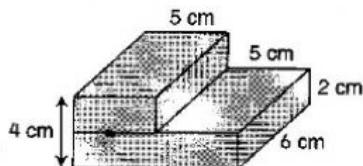
Nama :

Kelas :

Selesaikan Masalah Luas Permukaan dan Isi Padu

Selesaikan masalah yang berikut. SP 0.3 (i) TP 4, TP 5,

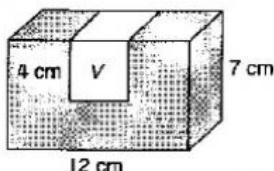
1. Rajah berikut menunjukkan sebuah model yang dibina oleh Izzul yang terdiri daripada dua buah kuboid.



Izzul ingin mengecat model itu dengan warna putih. Hitung luas permukaan, dalam cm^2 , bahagian yang akan diwarnakan putih.

Jawapan: _____

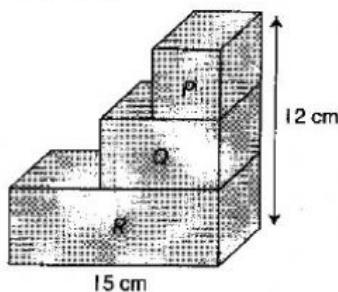
2. Rajah berikut menunjukkan sebuah kuboid.



Kubus V dipotong keluar daripada kuboid itu. Hitung isi padu, dalam cm^3 , bahagian kuboid yang tinggal.

Jawapan: _____

3. Rajah berikut menunjukkan sebuah binaan yang dibina oleh Adam untuk dijadikan sebagai alat pementasannya. Binaan itu terdiri daripada dua buah kuboid, Q dan R dan sebuah kubus P . Tinggi setiap pepejal itu adalah sama.



Jumlah isi padu seluruh binaan itu ialah 448 cm^3 . Berapakah panjang, dalam cm, kuboid Q itu?

Jawapan: _____

Soalan Objektif

Jawab semua soalan.

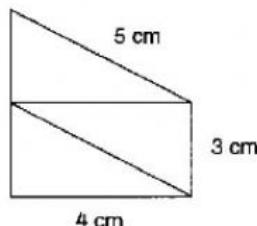
1. Jadual 1 menunjukkan ciri-ciri sebuah poligon.

Bilangan sisi	8
Bilangan sudut	8

Jadual 1

Namakan poligon itu.

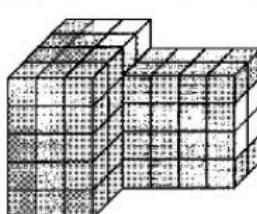
- A Heksagon
 - B Heptagon
 - C Oktagon
 - D Nonagon
2. Rajah 1 terdiri daripada tiga buah segi tiga yang serupa.



Rajah 1

Berapakah perimeter, dalam cm, seluruh rajah itu?

- A 14
 - B 16
 - C 18
 - D 20
3. Rajah 2 terdiri daripada kubus kecil yang sama saiz.

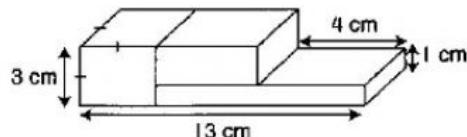


Rajah 2

Luas kawasan yang tidak berlorek ialah 4 cm^2 . Berapakah isi padu, dalam cm^3 , seluruh rajah itu?

- A 92
- B 100
- C 107
- D 115

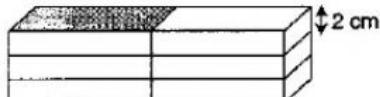
4. Rajah 3 menunjukkan sebuah bentuk gabungan.



Rajah 3

Hitung jumlah luas permukaan, dalam cm^2 , seluruh rajah.

- A 119
 - B 138
 - C 158
 - D 197
5. Rajah 4 terdiri daripada enam buah kuboid yang sama besar.



Rajah 4

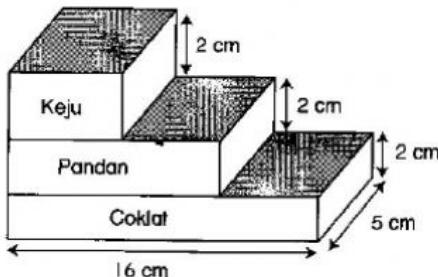
Isi padu seluruh rajah ialah 576 cm^3 . Hitung luas, dalam cm^2 , kawasan berlorek.

- A 16
- B 32
- C 48
- D 96

Soalan Subjektif

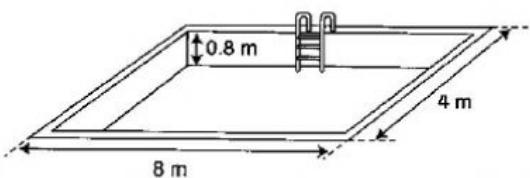
Jawab semua soalan.

1. Rajah 1 menunjukkan sebuah kek yang terdiri daripada tiga jenis kek yang berbentuk kuboid.



Rajah 1

- (a) Panjang kek pandan adalah $\frac{3}{4}$ daripada panjang kek coklat. Panjang kek keju adalah $\frac{1}{2}$ daripada panjang kek pandan. Berapakah isi padu, dalam cm^3 , ketiga-tiga jenis kek itu?
- (b) Dahlia meletakkan buah strawberi di bahagian yang berlorek pada kek itu sebagai hiasan. Hitung luas permukaan, dalam cm^2 , bahagian kek yang diletakkan strawberi.
2. Rajah 2 menunjukkan kolam renang kanak-kanak yang tidak berisi air berserta ukurannya.



Rajah 2

Hitung isi padu, dalam m^3 , kolam renang itu.