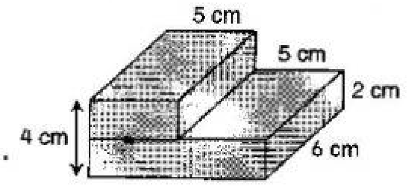
Nama : Kelas :

Selesaikan Masalah Luas Permukaan dan Isi Padu

Selesaikan masalah yang berikut. SP 8.3 (i) TP 4 ; TP 5

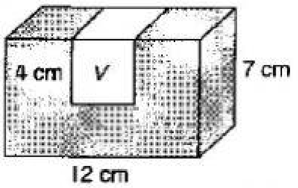
1. Rajah berikut menunjukkan sebuah model yang dibina oleh Izzul yang terdiri daripada dua buah kuboid.



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

Jawapan: ______________________________

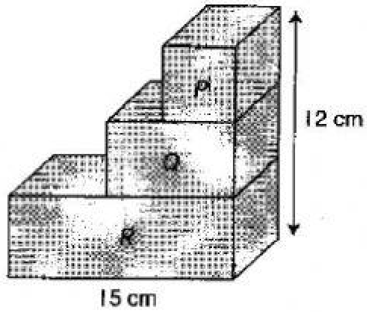
2. Rajah berikut menunjukkan sebuah kuboid.



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: ______________________________

LIVEWORKSHEETS

Soalan Objektif

Jawab semua soalan.

1. Jadual 1 menunjukkan ciri-ciri sebuah poligon.

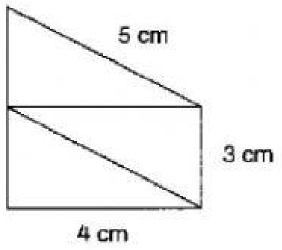
Bilangan sisi	8
Bilangan sudut	8

Jadual 1

Namakan poligon itu.

A Heksagon
B Heptagon
C Oktagon
D Nonagon

2. Rajah 1 terdiri daripada tiga buah segi tiga yang serupa.

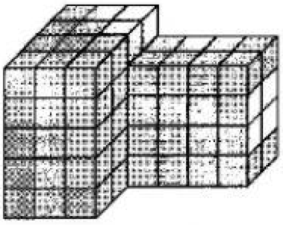


Rajah 1

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.

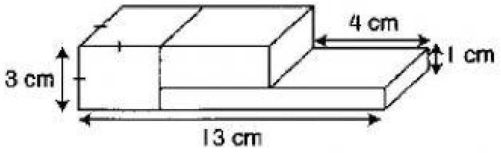


Rajah 2

Luas kawasan yang tidak berlorek ialah 4 cm². Berapakah isi padu, dalam cm³, seluruh rajah itu?

A 92
B 100
C 107
D 115

4. Rajah 3 menunjukkan sebuah bentuk gabungan.

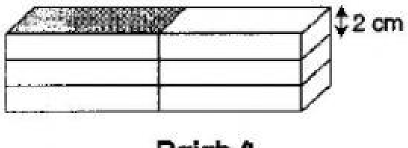


Rajah 3

Hitung jumlah luas permukaan, dalam cm², 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 cm³. Hitung luas, dalam cm², kawasan berlorek.

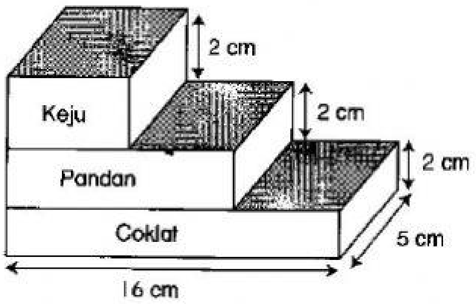
A 16
B 32
C 48
D 96

LIVEWORKSHEETS

Soalan Subjektif

Jawab semua soalan.

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

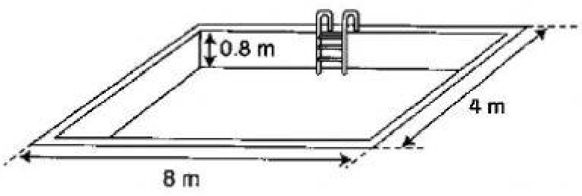


Rajah 1

(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.

LIVEWORKSHEETS