Selesaikan.

1) Alif melakar potongan yang akan dibuat pada sebuah bongkah kayu.
   Lakaran potongan itu berbentuk kuboid.
   Kira isi padu bongkah kayu selepas dipotong.

Isipadu yang tinggal = Isipadu asal (kotak besar) – isipadu yang dikeluarkan(kotak kecil)

Isipadu asal (kotak besar) = panjang x lebar x tinggi
= _____ cm x _____ cm x _____ cm
= ____ cm^3

isipadu yang dikeluarkan (kotak kecil) = panjang x lebar x tinggi
= _____ cm x _____ cm x _____ cm
= _____ cm^3

Isipadu yang tinggal = Isipadu asal (kotak besar) – isipadu yang dikeluarkan (kotak kecil)
= _____ cm^3 – _____ cm^3
= _____ cm^3

LIVEWORKSHEETS

2) Dalam satu projek reka bentuk, sebuah kuboid dipotong dan dikeluarkan daripada kubus.

i) Hitung isipadu yang dikeluarkan.

ii) Adakah isipadu kubus yang tinggal ialah 7 750 cm^3? Buktikan.

i) Hitung isipadu yang dikeluarkan

Penyelesaian:

Isipadu yang dikeluarkan (kotak kecil) = panjang x lebar x tinggi

= _____ cm x _____ cm x _____ cm

= _____ cm^3

ii) Adakah isipadu kubus yang tinggal ialah 7 750 cm^3? Buktikan.

Penyelesaian:

Isipadu yang tinggal = Isipadu asal (kotak besar) – isipadu yang dikeluarkan (kotak kecil)

Isipadu asal (kotak besar) = panjang x lebar x tinggi

= _____ cm x _____ cm x _____ cm

= ____ cm^3

Isipadu yang tinggal = Isipadu asal (kotak besar) – isipadu yang dikeluarkan (kotak kecil)

= _____ cm^3 – _____ cm^3

= _____ cm^3

LIVEWORKSHEETS

Adakah isipadu kubus yang tinggal ialah 7 750 cm^3?

Ya atau tidak? _____

3) Ayah memotong bentuk tengah berbentuk kubus daripada sebuah bongkah berbentuk kuboid seperti gambarajah

i) Berapakah isipadu kubus itu?

ii) Kira isipadu kuboid yang asal.

iii) Adakah isipadu bongkah yang tinggal ialah 936 cm^3? Buktikan.

i) Berapakah isipadu kubus itu? (Isipadu kotak kecil yang dikeluarkan)

Penyelesaian:

Isipadu yang dikeluarkan (kotak kecil) = panjang x lebar x tinggi

= _____ cm x _____ cm x _____ cm

= _____ cm^3

ii) Kira isipadu kuboid yang asal.

Penyelesaian:

Isipadu kuboid yang asal (kotak besar) = panjang x lebar x tinggi

= _____ cm x _____ cm x _____ cm

= _____ cm^3

LIVEWORKSHEETS

iii) Adakah isipadu bongkah yang tinggal ialah 936 cm^3? Buktikan.

Penyelesaian:

Isipadu yang tinggal = Isipadu asal (kotak besar) – isipadu yang dikeluarkan (kotak kecil)

= _____ cm^3 – _____ cm^3

= _____ cm^3

Adakah isipadu bongkah yang tinggal ialah 936 cm^3?

Ya atau tidak? _____

LIVEWORKSHEETS