PEPEJAL GEOMETRI SPM KSSM 2021

Disediakan oleh : Cg Nor Azlina Bt Ismail

6	*615.00*	*16*	*3*	*115.5*	*414*

1.

Diagram 6 shows a composite solid formed by a combination of a right prism and a cuboid. *ADEH* is the uniform cross section of the prism.

Rajah 6 menunjukkan satu gabungan pepejal yang terbentuk daripada cantuman satu prisma tegak dan satu kuboid. ADEH ialah keratan rentas seragam prisma itu.

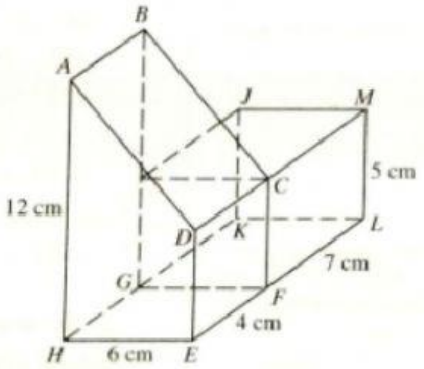


Diagram 6
Rajah 6

Calculate the volume, in cm^3, of the composite solid.

Hitung isi padu, dalam cm^3, *gabungan pepejal itu.*

LIVEWORKSHEETS

2.

Diagram 7 shows a solid formed by joining a cuboid and a half cylinder at the rectangular plane EFGH.

Rajah 7 menunjukkan sebuah pepejal yang terbentuk daripada cantuman sebuah kuboid dan sebuah separuh silinder pada satah segi empat tepat EFGH.

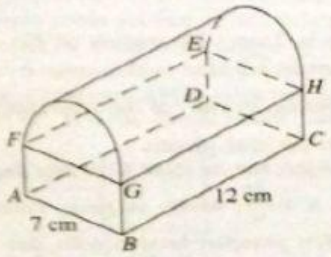


Diagram 7
Rajah 7

The volume of the solid is 483 cm^3.

Using $\pi = \frac{22}{7}$, calculate the height, in cm, of the cuboid.

Isi padu pepejal itu ialah 483 cm^3.

Menggunakan $\pi = \frac{22}{7}$, *hitung tinggi, dalam* cm, *kuboid itu.*

3.

Diagram 5 shows the remaining solid after a cylinder is removed from a cube. The diameter of the cylinder is 7 cm and the height of the cylinder is 10 cm.

Rajah 5 menunjukkan pepejal yang tinggal setelah sebuah silinder dikeluarkan daripada sebuah kubus. Diameter silinder itu ialah 7 cm *dan tinggi silinder ialah* 10 cm.

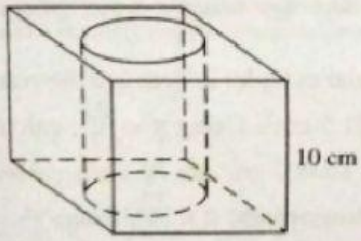


Diagram 5
Rajah 5

Using $\pi = \frac{22}{7}$, calculate the volume, in cm^3, of the remaining solid. Give the answer correct to two decimal places.

Menggunakan $\pi = \frac{22}{7}$, *hitung isi padu, dalam* cm^3, *pepejal yang tinggal itu. Beri jawapan betul kepada dua tempat perpuluhan.*

LIVEWORKSHEETS

4.

Diagram 4 shows a composite solid formed by the combination of a right prism and a half circular cylinder at the rectangular plane *ABFE*. Right-angled triangle *DFE* is the uniform cross section of the prism.

Rajah 4 menunjukkan sebuah gabungan pepejal yang dibentuk daripada cantuman sebuah prisma tegak dan sebuah separuh silinder pada satah segi empat tepat ABFE. Segi tiga bersudut tegak DFE ialah keratan rentas seragam prisma itu.

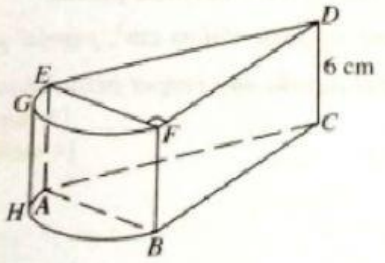


Diagram 4
Rajah 4

The diameter of the half circular cylinder is 7 cm and the volume of the composite solid is 451.5 cm^3. Using $\pi = \frac{22}{7}$, calculate

Diameter separuh silinder itu ialah 7 cm *dan isi padu gabungan pepejal itu ialah* 451.5 cm^3. *Menggunakan* $\pi = \frac{22}{7}$, *hitung*

(a) the volume, in cm^3, of the half circular cylinder,
isi padu, dalam cm^3, *bagi separuh silinder itu,*

(b) the length, in cm, of *BC*.
panjang, dalam cm, *BC.*

LIVEWORKSHEETS