

MATEMATIK

TINGKATAN 2

MARKAH

Menentukan isi padu prisma, silinder, kon, piramid dan sfera

BAB 6: BENTUK

GEOMETRI TIGA DIMESI

Oleh Cikgu Naliza @SMKBKT

- 1 Padankan rumus menentukan isi padu dengan bentuk geometri tiga dimensi yang berikut dengan tepat

PRISMA •

SILINDER •

KON •

SFERA •

PIRAMID •

• $\frac{1}{2} \times (t \times l) \times p$

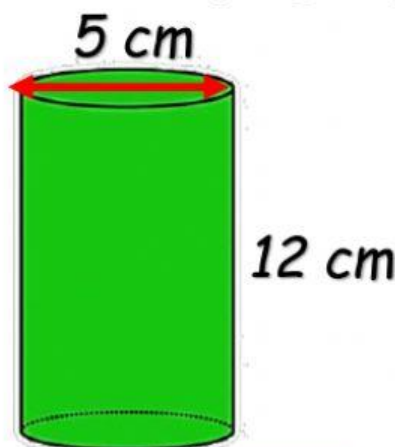
• $\frac{1}{3} \times \pi \times j^2 \times t$

• $\frac{1}{3} \times (p \times l) \times t$

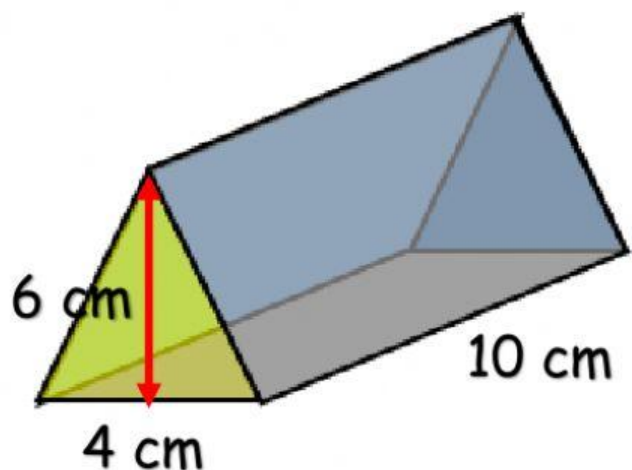
• $\frac{4}{3} \times \pi \times j^3$

• $\pi \times j^2 \times t$

- 2 Lengkapkan kotak di bawah dengan mengisi maklumat yang tepat daripada rajah yang diberi.



TINGGI = cm
JEJARI = cm

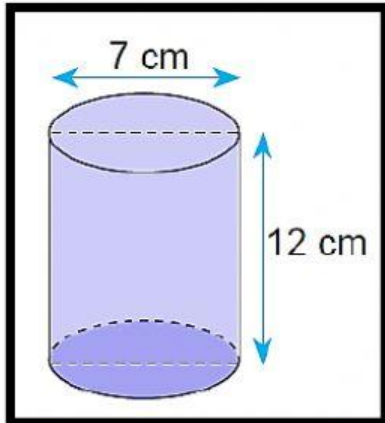


LUAS
KERATAN
RENTAS = cm²

3

Hitung isi padu bagi setiap bongkah di bawah.
Klik pada jawapan yang tepat.

(A)

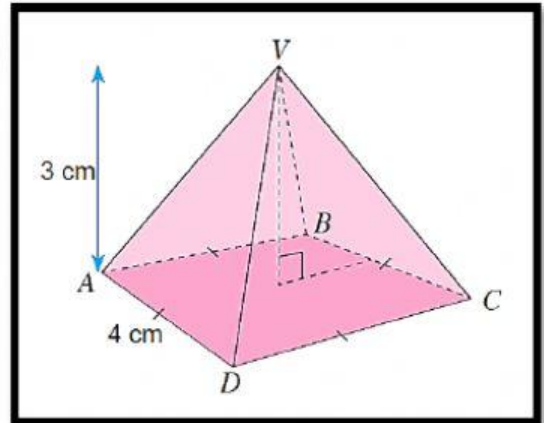


462 cm³

354 cm³

198 cm³

(B)

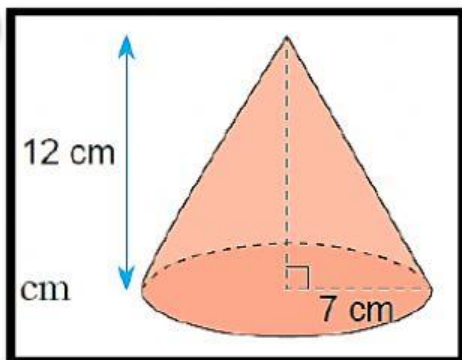


20 cm³

16 cm³

12 cm³

(C)

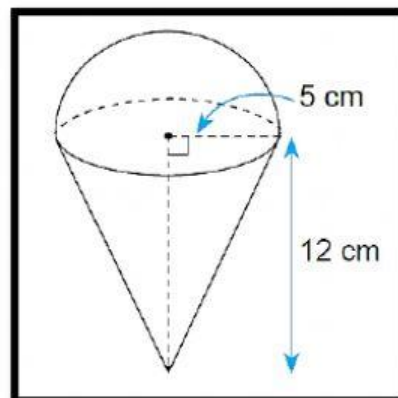


688 cm³

690 cm³

616 cm³

(D)

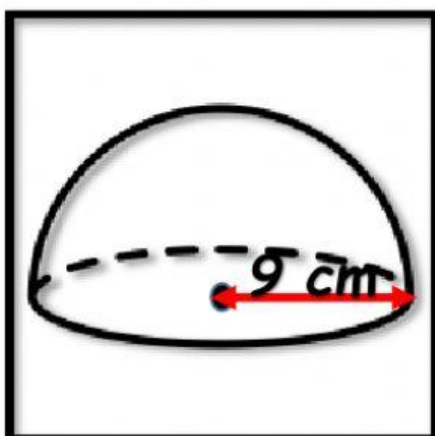


554.19 cm³

576.19 cm³

432.19 cm³

(E)



1634.22 cm³

1700.25 cm³

1527.43 cm³