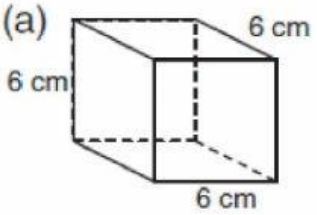
KSSM MATEMATIK TINGKATAN 2

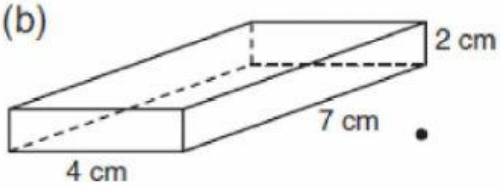
BAB 2 : BENTUK GEOMETRI DALAM 3 DIMENSI

1. Padankan setiap pepejal berikut dengan luas permukaan yang sepadan.

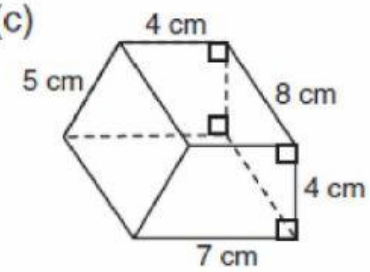
(a)



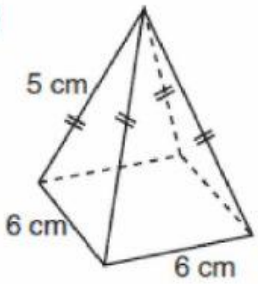
(b)



(c)

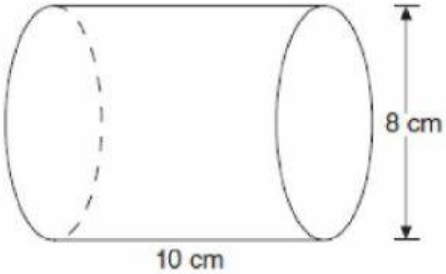


(d)



- $84\ cm^2$
- $204\ cm^2$
- $100\ cm^2$
- $216\ cm^2$

2. Rajah menunjukkan sebuah silinder pepejal. Lengkapkan pengiraan yang berikut.



Luas permukaan $= \square \times \pi \times \square^2 +$

$2\pi \times \square \times \square$

$= \square\pi + \square\pi$

$= \square\pi\ cm^2$

LIVEWORKSHEETS

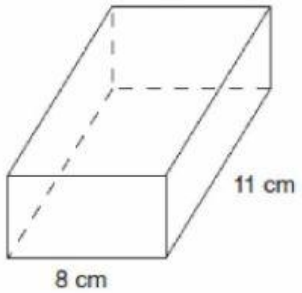
3. Sebuah belon berbentuk sfera mempunyai diameter 4 m. Lengkapkan pengiraan yang berikut.

Jejari belon, j = ☐ m

Luas permukaan belon = ☐ $\pi \times$ ☐^{2}

= ☐ π m^2

4. Rajah menunjukkan sebuah kuboid.

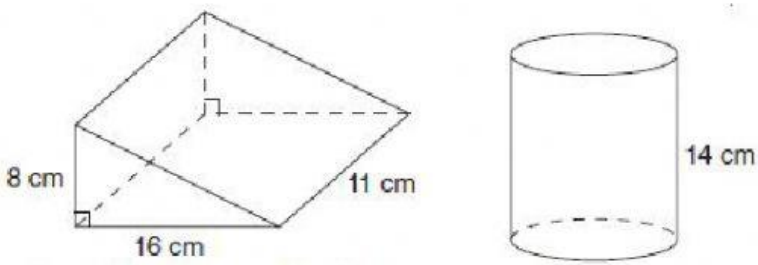


Luas permukaan kuboid itu ialah 366 cm2. Cari tinggi, dalam cm, kuboid itu. ☐

A 3 C 5

B 4 D 6

5. Rajah menunjukkan sebuah prisma tegak dan sebuah silinder dengan isi padu yang sama.



Lengkapkan langkah kerja pengiraan yang berikut.

(a) Isi padu prisma = ☐ $\times$ 8 $\times$ ☐ $\times$ ☐

= ☐ cm^3

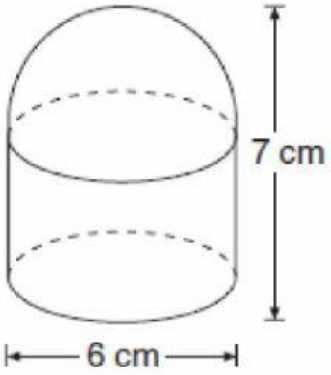
(b) $\frac{22}{7} \times j^2 \times$ ☐ = ☐

j^2 = ☐

j = ☐ cm

LIVEWORKSHEETS

6. Rajah menunjukkan sebuah gabungan pepejal yang terdiri daripada sebuah silinder dan sebuah hemisfera.



Lengkapkan pengiraan yang berikut.
Isi padu gabungan pepejal

$$= \pi \times \square^2 \times \square + \frac{2}{3}\pi \times \square^3$$

$$= \square\,\pi + \square\,\pi$$

$$= \square\,\pi \text{ cm}^3$$

LIVEWORKSHEETS