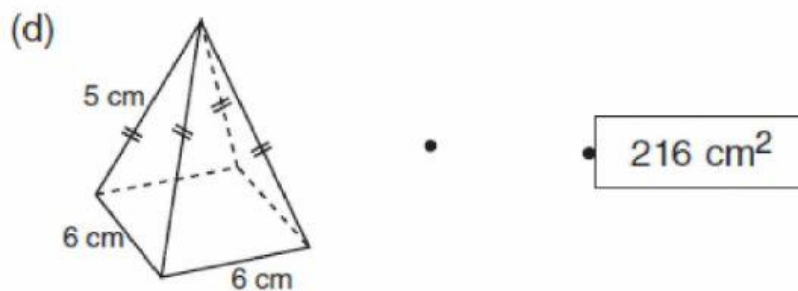
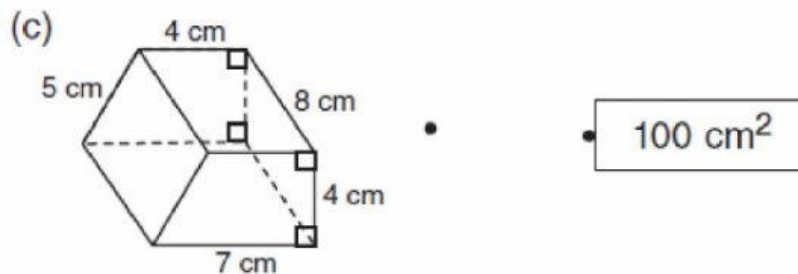
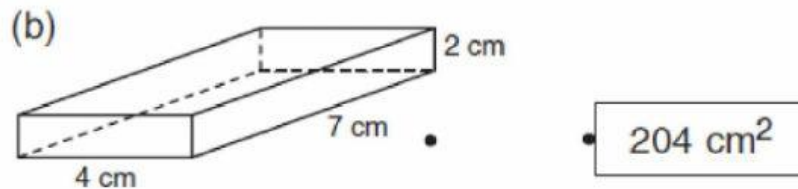


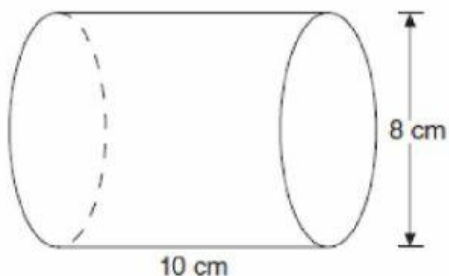
KSSM MATEMATIK TINGKATAN 2

BAB 2 : BENTUK GEOMETRI DALAM 3 DIMENSI

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



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



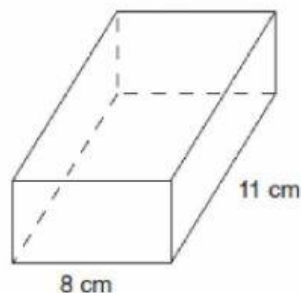
$$\begin{aligned}
 \text{Luas permukaan} &= \boxed{} \times \pi \times \boxed{}^2 + \\
 &\quad 2\pi \times \boxed{} \times \boxed{} \\
 &= \boxed{} \pi + \boxed{} \pi \\
 &= \boxed{} \pi \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

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

Jejari belon, $j = \square$ m

Luas permukaan belon = $\square \pi \times \square$
 $= \square \pi \text{ m}^2$

4. Rajah menunjukkan sebuah kuboid.

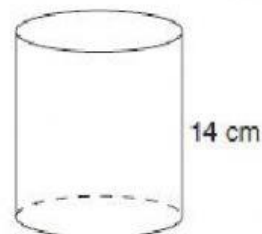
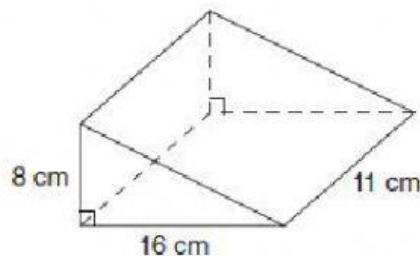


Luas permukaan kuboid itu ialah 366 cm². Cari tinggi, dalam cm, kuboid itu.

- A 3
B 4

- C 5
D 6

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



Lengkapkan langkah kerja pengiraan yang berikut.

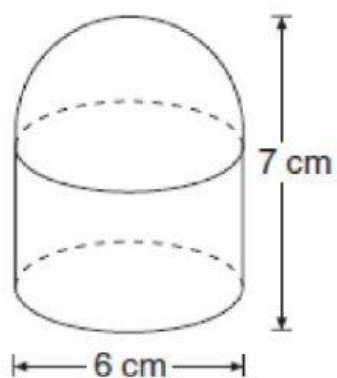
(a) Isi padu prisma = $\square \times 8 \times \square \times \square$
 $= \square \text{ cm}^3$

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

$j^2 = \square$

$j = \square \text{ cm}$

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



Lengkapkan pengiraan yang berikut.
Isi padu gabungan pepejal

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

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

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