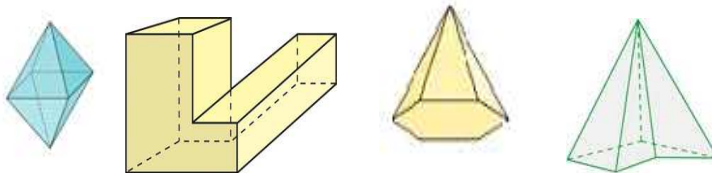
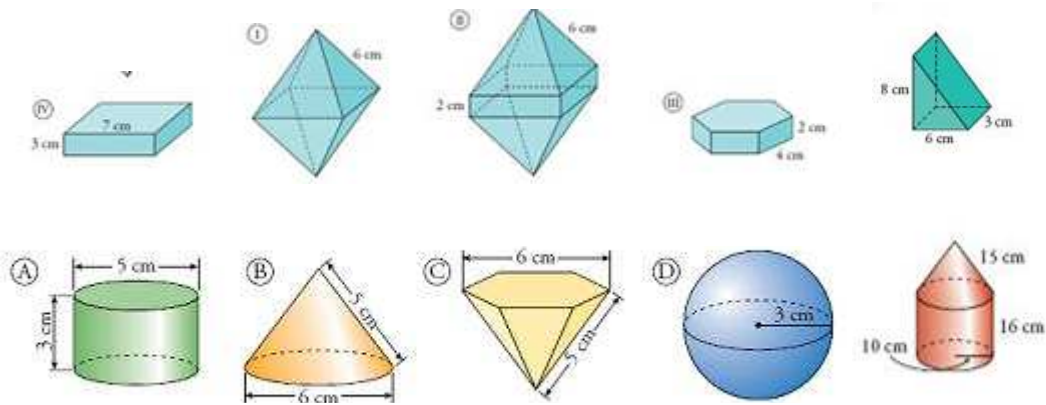


## Tema 6. Cossos geomètrics – Exercicis

1. Donats els poliedres següents:
  - a. Classifica'ls segons la seva forma.
  - b. Determina el nombre de cares i arestes que tenen.
  - c. Comprova en cada cas si es compleix la relació d'Euler.



2. Calcula l'àrea d'un cub de  $9\text{cm}$  d'aresta.
3. Calcula l'àrea d'un prisma triangular, sabent que la base és un triangle equilàter regular de  $5\text{cm}$  d'aresta bàsica i  $16,5\text{cm}$  d'altura.
4. Calcula l'àrea total d'una piràmide hexagonal regular de  $6\text{cm}$  d'aresta bàsica i  $12\text{cm}$  d'apoteca de les cares laterals.
5. Quina altura té un cilindre de  $75,36\text{cm}^2$  d'àrea lateral i  $4\text{cm}$  de radi de la base?
6. Calculeu l'àrea i el volum i dibuixeu, sempre que sigui possible, el desenvolupament pla:



7. En una esfera de  $20\text{cm}$  de radi, calcula l'àrea del fus esfèric de  $40^\circ$  i un casquet esfèric de  $10\text{cm}$  d'altura.
8. En una taronja de  $15\text{cm}$  de diàmetre, quina àrea de pell li correspon a cadascun dels 12 grills?
9. Si el volum d'una esfera és  $22\text{dm}^3$ , quin és el radi?
10. Busca en un atlas una ciutat que tingui latitud nord i longitud oest, i una altra que tingui latitud sud i longitud est.
11. Les coordenades de la ciutat A són  $20^\circ\text{E } 30^\circ\text{N}$ , i les de la ciutat B són  $50^\circ\text{O } 25^\circ\text{S}$ . Quants graus de longitud i latitud separen les ciutats A i B?