

Boletín 10. Cuerpos geométricos

1. Dibuja un desarrollo de un cubo de arista 5cm. Indica cuantas aristas, lados y vértices tiene
2. Dibuja un desarrollo de un tetraedro de arista 5cm. Indica cuantas aristas, lados y vértices tiene
3. Dibuja un desarrollo de un octaedro de arista 5cm. Indica cuantas aristas, lados y vértices tiene
4. Dibuja un desarrollo de prisma hexagonal recto de altura 7cm y arista de la base 5cm. Indica cuantas aristas, lados y vértices tiene
5. Dibuja un desarrollo de una pirámide pentagonal recta de altura 7cm y arista de la base 5 cm
6. Dibuja un desarrollo de un cilindro cuya base es un círculo de 3cm de radio y su altura es 10 cm
7. Piensa en un cubo. Cuenta sus caras, sus aristas y sus vértices. Anota los resultados y comprueba si se cumple la relación de Euler ($\text{Vértices} + \text{caras} = \text{aristas} + 2$). Haz lo mismo pensando en un prisma hexagonal y en una pirámide triangular.
8. Construye una pirámide cuadrangular recta de lado de la base 1cm. Y altura 2cm
9. Piensa en un poliedro que tenga 5 caras y 5 vértices. ¿Que tipo de poliedro es?
10. Dibuja un desarrollo de un cilindro recto e radio de base 2 cm y altura 4 cm
11. Dibuja un cilindro oblicuo y señala las bases, la cara lateral y la altura
12. ¿Cual de los siguientes cuerpos geométricos NO tiene un desarrollo plano?
 - a) Cilindro.
 - b) Esfera.
 - c) Icosaedro.
 - d) Dodecaedro.
13. La definición correcta de poliedro regular es:
 - a) Un poliedro con todas sus caras polígonos regulares
 - b) Un poliedro con todas sus caras polígonos iguales
 - c) Un poliedro con todas sus caras polígonos regulares e iguales
 - d) Un poliedro con todas sus caras polígonos regulares e iguales y que en cada vértice concurren el mismo número de caras
14. En los prismas inclinados:
 - a) Todas las caras son rectangulares.
 - b) Alguna cara puede ser un rectángulo.
 - c) Ninguna cara pode ser rectangular.
15. Un cubo es:
 - a) Un pentaedro.
 - b) Un tetraedro.
 - c) Un hexaedro.