

EJEMPLOS PRUEBA DE ADMISIÓN

Geometría

- 1. El cuboctaedro es:**
 - a. Un polígono regular.
 - b. **Un poliedro semirregular.**
 - c. Un poliedro irregular.
 - d. No existe.
- 2. ¿Cómo se halla el ángulo que forma una recta con un plano?**
 - a. **Midiendo el ángulo que forman la recta y su proyección ortogonal sobre el plano.**
 - b. Midiendo el ángulo que forman la recta y su proyección sobre el plano.
 - c. Midiendo el ángulo que forman la proyección ortogonal de la recta sobre el plano y el plano perpendicular.
 - d. Midiendo el ángulo que forman un punto de la recta y el plano perpendicular a la recta por el punto de intersección con el plano.
- 3. Los poliedros regulares desarrollables son:**
 - a. **Tetraedro, octaedro, cubo, dodecaedro e icosaedro.**
 - b. Pirámide, cono, prisma y cilindro.
 - c. Romboedro, hexaedro, heptaedro y pirrioctaedro.
 - d. Triángulo, rectángulo, cuadrado y hexágono.

Física

- 1. Calcula la resistencia de un conductor si por él circula una corriente de 3 A y entre sus extremos hay una diferencia de potencial de 12 V:**
 - a. 0,25 Ω
 - b. **4 Ω**
 - c. 36 Ω
 - d. Ninguna.
- 2. Al dejar una masa sobre un plano inclinado, si ésta no se mueve es porque:**
 - a. Porque la masa es muy pequeña.
 - b. Porque la inclinación es muy pequeña.
 - c. **Porque hay rozamiento.**
 - d. Las superficies son del mismo material.
- 3. El Wh es una unidad de:**
 - a. **Trabajo y energía.**
 - b. De capacidad.
 - c. De intensidad de corriente.
 - d. De potencia.

Matemáticas

1. Di cuál de las siguientes rectas pasa por A (2,1) y forma un ángulo de $116,56^\circ$ con la parte positiva del eje X:

- a. $y = -2x + 3$
- b. $y = 2x - 3$
- c. $-4x + 2y + 6 = 0$
- d. Ninguno

2. $\sqrt{3} \cdot \sqrt[3]{3^2} =$

- a. $\sqrt[5]{3^3}$
- b. $\sqrt[6]{3^7}$
- c. $\sqrt[6]{3^5}$
- d. $\sqrt[5]{3^6}$