

PRACTICAMOS LO APRENDIDO – POLIEDROS

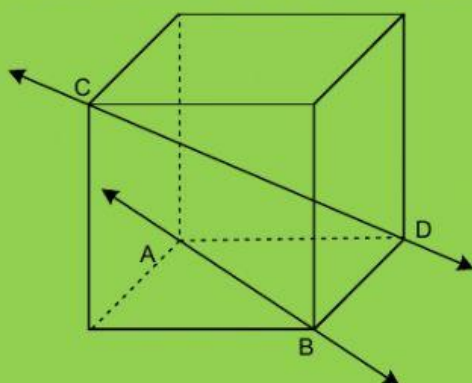
Alumno (a):

Grado y sección:

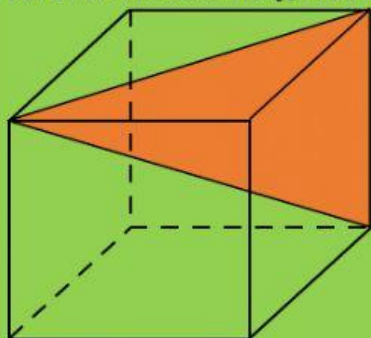
Fecha:

01. En un cubo, la distancia de un vértice al centro de la cara opuesta es $\sqrt{6}$ m . Calcule la longitud de su arista

02. En el cubo mostrado, calcule la distancia entre las rectas $\overline{AB}$ y $\overleftrightarrow{CD}$, si $AB = 2\sqrt{3}$ cm .



03. En el cubo de arista $\sqrt{3}$ m de la figura hallar el área sombreada.



04. Encontrar la distancia entre los centros de dos caras de un tetraedro regular, su arista mide 12.

05. Las aristas de un tetraedro regular miden 8, encontrar la distancia entre dos aristas opuestas.

06. En un hexaedro regular ABCD – EFGH, sobre la arista $\overline{HG}$ se toma un punto M y sobre $\overline{FM}$ se marca el punto N. Hallar BN, Si $AB=4$, $HM=1$, $MN=2$

07. Calcule el área total de un octaedro cuya arista mide 4 m

08. La suma de las aristas de un octaedro regular es 36 m. Calcular su volumen.

09. En la siguiente figura, si el área del plano ABGH es $9\sqrt{2} \text{ m}^2$, calcular el volumen del cubo.

