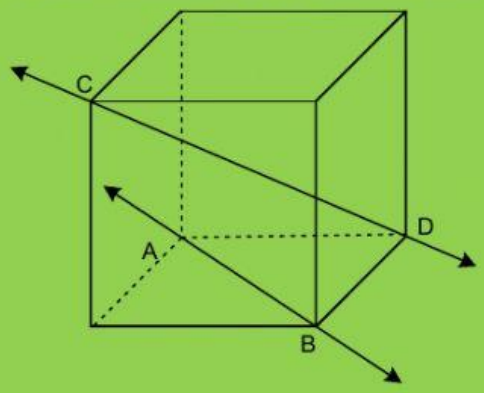
## PRACTICAMOS LO APRENDIDO – POLIEDROS

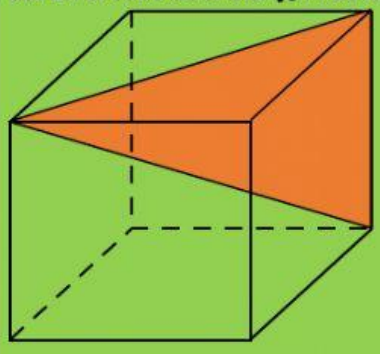
Alumno (a):
Grado y sección:
Fecha:

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 $\overrightarrow{AB}$ 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.

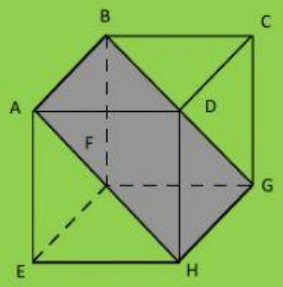


04.Encontrar la distancia entre los centros de dos caras de un tetraedro regular, su arista mide 12.

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 artista $\overline{HG}$ 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 $9\sqrt{2}$ m², calcular el volumen del cubo.