

Gruppo A

Nome del Poliedro: Icosaedron

Quanti vertici, spigoli e lati ha? 12 vertici 30 spigoli 20 facce

Come avete trovato la risposta?

Per i vertici abbiamo contato i punti dove si intersecano 5 spigoli, per questi ultimi li abbiamo contati e per trovare le facce le abbiamo contate perché sono delimitate da 3 lati.

Abbiamo suddiviso il poliedro in tre "fasce" quella centrale (formata da 10 facce) e quella superiore e inferiore, che corrispondono a (5 facce l'una)

Gruppo: A

Avete avuto difficoltà a costruire il poliedro? No

Come avete fatto?

Abbiamo costruito le 2 piramidi a base pentagonale superiore e inferiore e le abbiamo collegate con 10 facce poste orizzontalmente una diseguita all'altra

GRUPPO B

NOME DEL POLIEDRO I COSAEDRO

QUANTI VERTICI, SPIGOLI E FACCE HA?

FACCE: 20 SPIGOLI: 30 VERTICI: 12

COME AVETE TROVATO LA RISPOSTA?

La figura è formata da 20 triangoli (equilateri) (facce) ~~ogni~~ ognuna formata da 3 spigoli. Ogni spigolo è in comune con quello di un'altra faccia. Perciò per ricavare il numero di spigoli si può fare $\left(\frac{20 \cdot 3}{2} = 30 \right)$.

GRUPPO

AVETE AVUTO DIFFICOLTÀ A COSTRUIRE
IL POLIEDRO?

COME AVETE FATTO?

GRUPPO C

NOME DEL POLIEDRO YOCOEDRON

QUANTI VERTICI, SPIGOLI E FACCE HA? HA 12 VERTICI,

COME AVETE TROVATO LA RISPOSTA?

$$\begin{array}{l} \text{SPICOLI} = \text{FACCE} \cdot 3 : 2 \\ \quad \quad \quad \downarrow \\ \quad \quad \quad \text{N}^{\circ} \text{ SPICOLI} \end{array}$$

GRUPPO C

AVETE AVUTO DIFFICOLTÀ A COSTRUIRE
IL POLIEDRO?

COME AVETE FATTO?

NON ABBIAMO AVUTO DIFFICOLTÀ

Gruppo D

Nome del Poliedro: YCO CEDRON

Quanti vertici, spigoli e ~~facce~~ ha? 20 facce, 16 vertici, 12 spigoli

Come avete trovato la risposta? Abbiamo osservato attentamente la figura e contato mentalmente con un po' di difficoltà

Gruppo: D

Avete avuto difficoltà a costruire il poliedro? UN
FO'

Come avete fatto?

Abbiamo osservato

la figura attentamente