



Cuerpos geométricos

Contenidos

1. Poliedros
Definición
Elementos de un poliedro
2. Tipos de poliedros
Prismas
Prismas regulares
Desarrollo de un prisma recto
Paralelepípedos
Pirámides
Pirámides regulares
Desarrollo de una pirámide recta
Poliedros regulares
Desarrollo de poliedros regulares
Relación de Euler
3. Cuerpos redondos
Cilindro
Desarrollo del cilindro recto
Cono
Desarrollo del cono recto
Esfera

Objetivos

- Identificar qué es un poliedro.
- Determinar los elementos de un poliedro: Caras, aristas y vértices.
- Clasificar los poliedros.
- Especificar cuándo un poliedro es un prisma o una pirámide.
- Distinguir los poliedros regulares convexos también denominados sólidos platónicos.
- Construir los poliedros a partir de su desarrollo plano.
- Diferenciar y catalogar algunos sólidos de revolución: Cilindro, Cono y esfera.
- Construir cilindros y conos rectos a partir de su desarrollo plano.

Antes de empezar

Lee el texto y después pulsa el botón para recordar los polígonos vistos en el curso anterior. Manipula la escena.

EJERCICIO 1. Contesta:

¿Cuántos y cuales son los polígonos regulares con los que se puede construir un balón de fútbol?
¿Qué es un pentágono?
¿Qué es un hexágono?
¿Qué es un dodecaedro?
¿Qué es un icosaedro?

Cuando acabes... pulsa  para ir a la página siguiente.

1. Poliedros

1.a. Definición

Lee en la pantalla la explicación teórica de este apartado y visualiza en la escena las aclaraciones y ejemplos que hay. A continuación, responde las preguntas siguientes:

EJERCICIO 1. Completa las frases siguientes:

<ul style="list-style-type: none">• Un poliedro es _____ y pueden ser _____.• Un ángulo diedro convexo es _____.• El significado de poli es _____ y de edro es _____.• Un ejemplo de no poliedro es _____.• El poliedro convexo con 20 caras triangulares se llama _____.• Un ejemplo de poliedro cóncavo sería _____.

Pulsa...

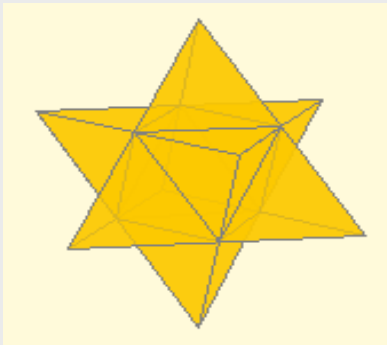


para realizar un test. Escribe en el recuadro la nota obtenida: →

EJERCICIOS

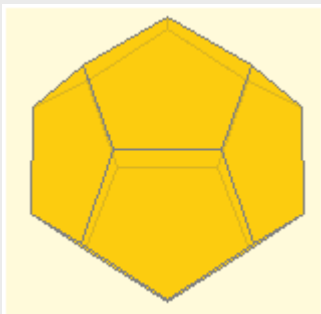
Elige la opción correcta:

1. Los cilindros son:
 - a) Convexos
 - b) Poliedros
 - c) Cóncavos
2. Un cono:
 - a) Es un poliedro cóncavo
 - b) Es un poliedro convexo
 - c) No es un poliedro porque su caras no son polígonos
3. El octaedro
 - a) Tiene ocho caras y es cóncavo
 - b) Tiene seis caras y es convexo
 - c) Tiene ocho caras y es convexo
4. El poliedro de 24 caras



- a) Es convexo
- b) Es cóncavo
- c) No es ni cóncavo ni convexo

5. El poliedro de 24 caras



- a) Es un cuerpo redondo y convexo
- b) Es un poliedro y es convexo
- c) Es un poliedro y es cóncavo

Cuando acabes... pulsa  para ir a la página siguiente.

1.b. Elementos de un poliedro

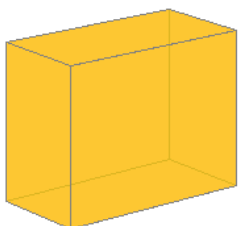
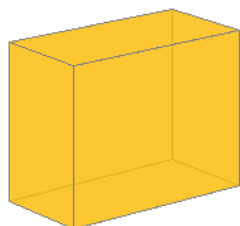
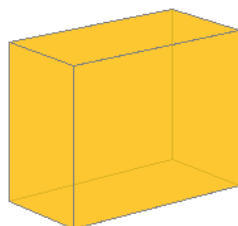
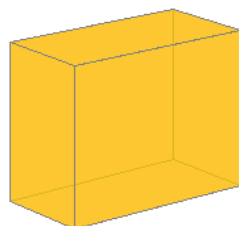
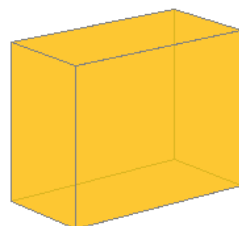
Lee en la pantalla la explicación teórica de este apartado y la escena para comprender mejor las explicaciones. Puedes detener la figura cuando te convenga para observarla mejor.


EJERCICIO 1. Completa las frases siguientes:

Los cinco elementos de un poliedro son:

- _____ son: _____ .
- _____ son: _____ .
- _____ son: _____ .
- _____ son: _____ .
- _____ son: _____ .

EJERCICIO 2. Señala en los dibujos cada uno de los elementos:

<u>Cara</u>	<u>Arista</u>	<u>Vértice</u>	<u>Ángulo diedro</u>	<u>Ángulo poliedro</u>
				

Pulsa...  para realizar un test. Escribe en el recuadro la nota obtenida: →

EJERCICIOS

Elige la opción correcta:

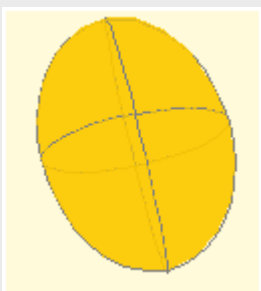
6. El tetraedro:

- a) Tiene 6 caras, 4 aristas y 4 vértices
- b) Tiene 4 caras, 6 aristas y 4 vértices
- c) Tiene 4 caras, 4 aristas y 6 vértices

7. El cubo:

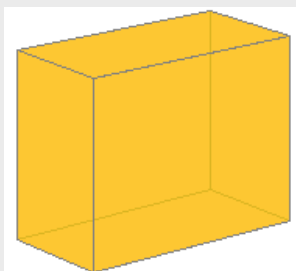
- a) Tiene 12 aristas y 12 ángulos diedros
- b) Tiene 8 vértices y 8 ángulos diedros
- c) Tiene 6 caras y 6 ángulos diedros

8. El elipsoide:



- a) No es un poliedro
- b) Es un poliedro sin vértices
- c) Es un poliedro con 4 vértices

9. La figura siguiente:



- a) Tiene 6 aristas
- b) Tiene 8 aristas
- c) Tiene 12 aristas

Quando acabes... pulsa  para ir a la página siguiente.

2. Tipos de poliedros

2.a. Prismas

Lee en la pantalla la explicación teórica de este apartado. Utiliza la escena para ver distintos prismas variando los lados de la base, y observa las características de estos cuerpos geométricos.

EJERCICIO 1. Completa las frases siguientes:

<p>Un prisma es un _____ . Sus caras cumplen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • _____ . • _____ . <p>Se dice que es un prisma recto cuando _____ _____ y sus caras son _____ . En caso contrario se llama _____ .</p>

EJERCICIO 2. Observando la escena completa los datos correspondientes del siguiente prisma:

	<p><u>Nombre:</u></p> <p><u>Tipo de base:</u></p> <p><u>Tipo de caras:</u></p> <p><u>Número de caras:</u></p> <p>¿<u>Cóncavo o convexo?</u></p> <p>¿<u>Oblicuo o recto?</u></p>
--	---

EJERCICIO 3. Observando la escena dibuja los siguientes prismas

<u>Prisma cuadrangular oblicuo</u>	<u>Prisma pentagonal recto</u>

Quando acabes... pulsa para ir a la página siguiente.

2.a.1. Prismas regulares

Lee en la pantalla la explicación teórica de este apartado.

EJERCICIO 1. Completa las frases siguientes:

Un prisma es regular si _____ .
Las caras laterales _____ .
Las bases _____ .

EJERCICIO 2. Observando la escena completa los datos correspondientes del siguiente prisma:

<p><u>Escribe sobre la figura los siguientes carteles:</u> <u>Base, altura, cara lateral, apotema y radio.</u></p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p><u>Nombre:</u></p> <p><u>Tipo de base:</u></p> <p><u>Tipo de caras:</u></p> <p><u>Número de caras:</u></p> <p>¿<u>Cóncavo o convexo?</u></p> <p>¿<u>Oblicuo o recto?</u></p>
---	---

EJERCICIO 3. Observando la escena dibuja los siguientes prismas con las etiquetas:

<u>Prisma triangular regular</u>	<u>Prisma cuadrangular recto</u>

Quando acabes... pulsa para ir a la página siguiente.

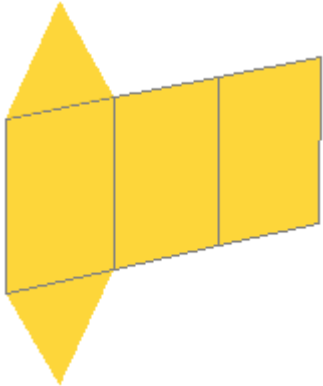
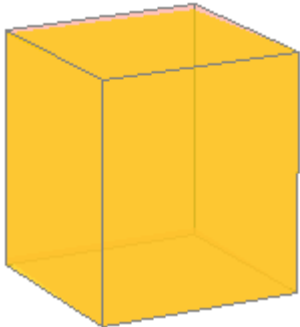
2.a.2. Desarrollo de un prisma recto

Lee en la pantalla la explicación teórica de este apartado.

EJERCICIO 1. Contesta la pregunta siguiente:

¿Qué significa que un prisma es desarrollable?

EJERCICIO 2. Observando la escena dibuja plegado o desplegado los siguientes prismas:

<u>Prisma desplegado o desarrollado</u>	<u>Prisma plegado</u>
	
	

Cuando acabes... pulsa  para ir a la página siguiente.

2.a.3. Paralelepípedos

Lee en la pantalla la explicación teórica de este apartado.


EJERCICIO 1. Completa las frases siguientes:

Los paralelepípedos son _____.

- El ortoedro _____.
- El cubo _____.
- El romboedro _____.
- El romboedro _____.

EJERCICIO 2. Observando la escena dibuja los siguientes paralelepípedos:

<u>Ortoedro</u>	<u>Cubo</u>

Pulsa...  para realizar un test. Escribe en el recuadro la nota obtenida: →

EJERCICIOS

Elige la opción correcta:

10. Si las caras laterales de un prisma son rectángulos:
 - a) Es recto
 - b) Es un ortoedro
 - c) Es oblicuo
11. Las caras laterales de un prisma son:
 - a) Dependientes de la forma de la base
 - b) Paralelogramos
 - c) Triángulos
12. Un prisma pentagonal:
 - a) 10 aristas, 7 vértices, 15 caras
 - b) 7 aristas, 15 vértices, 10 caras
 - c) 15 aristas, 10 vértices, 7 caras
13. Un prisma triangular:
 - a) Es siempre convexo
 - b) Nunca es convexo
 - c) Puede ser cóncavo o convexo
14. Un romboedro:
 - a) Un paralelepípedo
 - b) Un prisma recto
 - c) Un ortoedro

Cuando acabes... pulsa  para ir a la página siguiente.

2.b. Pirámides

Lee en la pantalla la explicación teórica de este apartado.
 Utiliza la escena para ver las características de estos cuerpos geométricos.

EJERCICIO 1. Completa las frases siguientes:

Las dos características de una pirámide son:

- _____ .
- _____ .

El vértice _____ .

La altura _____ .

Si la base es convexa entonces _____ .

EJERCICIO 2. Observando la escena dibuja las siguientes pirámides:

<u>Pirámide triangular</u>	<u>Prisma cuadrangular</u>

Cuando acabes... pulsa  para ir a la página siguiente.

2.b.1. Pirámides regulares

Lee en la pantalla la explicación teórica de este apartado.
 Utiliza la escena para ver las características de estos cuerpos geométricos.

EJERCICIO 1. Completa las frases siguientes:

Una pirámide es regular si _____ .

Los triángulos isósceles son _____ .

Se denomina apotema de la pirámide a _____ .

EJERCICIO 2. Observando la escena completa los datos correspondientes de la siguiente pirámide:

<p><u>Escribe sobre la figura los siguientes carteles:</u> <u>Base, altura, cara lateral, apotema y radio.</u></p> <div style="text-align: center;"> </div>	<p><u>Nombre:</u></p> <p><u>Tipo de base:</u></p> <p><u>Tipo de caras:</u></p> <p><u>Número de caras:</u></p> <p>¿<u>Cóncavo o convexo?</u></p> <p>¿<u>Oblicuo o recto?</u></p>
--	---

EJERCICIO 3. Observando la escena dibuja las siguientes pirámides:

<u>Pirámide triangular regular</u>	<u>Pirámide cuadrangular regular</u>

Cuando acabes... pulsa para ir a la página siguiente.

2.b.2 Desarrollo de una pirámide recta

Todas las pirámides son desarrollables. Teniendo esto en cuenta y visualizando la escena.

EJERCICIO 1. Observando la escena dibuja plegado o desplegado las siguientes pirámides:

<u>Pirámide desplegada o desarrollada</u>	<u>Pirámide plegada</u>	<u>Pirámide plegada</u>	<u>Pirámide desplegada o desarrollada</u>

Pulsa...



para realizar un test. Escribe en el recuadro la nota obtenida: →

EJERCICIOS

Elige la opción correcta:

15. La pirámides pueden ser:
 - a) Convexas
 - b) Sólo cóncavas
 - c) Sólo convexas
16. Una pirámide con 8 aristas:
 - a) Es cuadrangular
 - b) Es octogonal
 - c) No puede existir
17. Una pirámide con 8 caras:
 - a) Una pirámide heptagonal
 - b) Una pirámide eneagonal
 - c) Una pirámide octogonal
18. La altura de una pirámide es la distancia de la cúspide a la base:
 - a) Sólo si es recta
 - b) Sólo si es convexa
 - c) Siempre
19. Las caras laterales de una pirámide son:
 - a) Triángulos
 - b) Paralelogramos
 - c) Rectángulos
20. La pirámide:
 - a) Tantas bases como caras laterales
 - b) Una base
 - c) Dos bases
21. Una pirámide con 7 vértices:
 - a) Es hexagonal
 - b) Es pentagonal
 - c) Es heptagonal

Cuando acabes... pulsa  para ir a la página siguiente.






2.c. Poliedros regulares

Lee en la pantalla la explicación teórica de este apartado.

EJERCICIO 1. Contesta la pregunta siguiente:

¿Qué caracteriza a un poliedro regular?

EJERCICIO 2. Observando la escena, escribe en la parte superior el nombre de cada poliedro platónico y en los recuadros inferiores los detalles que lo caracterizan:

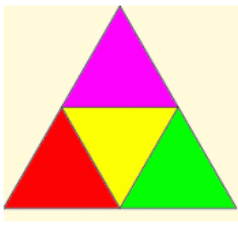
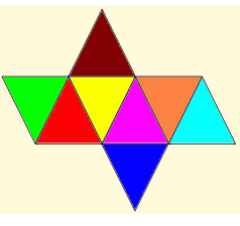
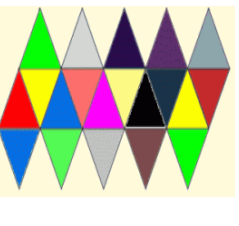
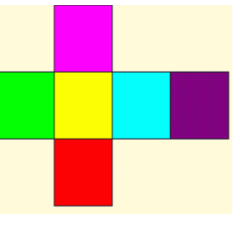
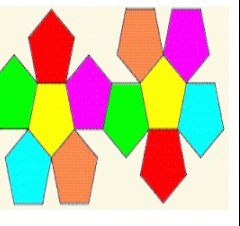
				

Quando acabes... pulsa  para ir a la página siguiente.

2.c.1. Desarrollo poliedros regulares

Todos los poliedros son desarrollables. Teniendo esto en cuenta y visualizando la escena:

EJERCICIO 1. Observa la escena y relaciona el desarrollo plano con el poliedro platónico correspondiente:

Pulsa...



para realizar un test. Escribe en el recuadro la nota obtenida: →

EJERCICIOS

Elige la opción correcta:

22. En el cubo inciden en cada vértice:

- a) 3 caras
- b) 4 caras
- c) 5 caras

23. El icosaedro:

- a) 20 aristas
- b) 30 aristas
- c) 12 aristas

24. En el tetraedro inciden en cada vértice:

- a) 2 caras
- b) 3 caras
- c) 4 caras

25. Para que un poliedro sea regular, además de tener las caras iguales:

- a) Han de incidir en cada arista el mismo número de vértices
- b) Han de incidir en cada vértice el mismo número de aristas
- c) Han de incidir en cada arista el mismo número de caras

26. Poliedros regulares con caras triangulares hay:

- a) 2
- b) 3
- c) 1

27. En el icosaedro inciden en cada vértice:

- a) 3 caras
- b) 5 caras
- c) 4 caras

28. En el octaedro inciden en cada vértice:

- a) 5 caras
- b) 3 caras
- c) 4 caras

Cuando acabes... pulsa  para ir a la página siguiente.

2.d. Relación de Euler

EJERCICIO 1. Basándote en la escena que aparece, completa el siguiente cuadro:

Describe los poliedros y contabiliza sus elementos					
Tipo de poliedro		Caras (C)	Vértices (V)	Aristas (A)	Caras + Vértices (C+V)

Cuando acabes... pulsa  para ir a la página siguiente.

3. Cuerpos redondos

3.a. Cilindro

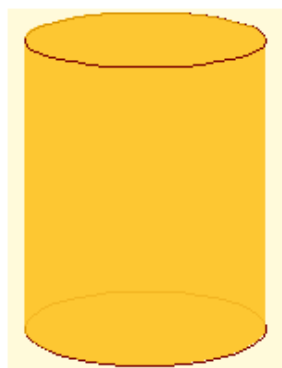
Lee en la pantalla la explicación teórica de este apartado.

EJERCICIO 1. Completa las frases siguientes:

Un cilindro recto es _____.
El eje es _____.
La generatriz _____.
La altura y la generatriz _____.

EJERCICIO 2. Observa la escena y completa los datos correspondientes del siguiente prisma:

Escribe sobre la figura los siguientes carteles:
Eje de rotación, generatriz, base, altura, superficie lateral y radio.



Cuando acabes... pulsa  para ir a la página siguiente.

3.a.1. Desarrollo del cilindro recto

EJERCICIO 1. Completa las frases siguientes:

El desarrollo de un cilindro se compone de:

- _____ .
- _____ .

EJERCICIO 2. Observando la escena dibuja el desarrollo de un cilindro:

Cuando acabes... pulsa  para ir a la página siguiente.

3.b. Cono

Lee en la pantalla la explicación teórica de este apartado.

EJERCICIO 1. Completa las frases siguientes:

Un cono recto es _____ .

El eje es _____ .

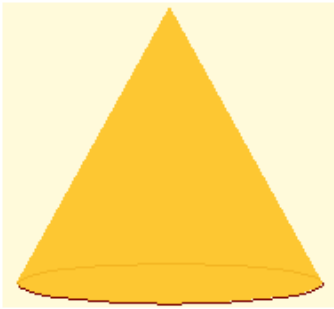
La generatriz _____ .

La altura _____ .

En un cono distinguimos _____ .

EJERCICIO 2. Observa la escena y completa los datos correspondientes del siguiente prisma:

Escribe sobre la figura los siguientes carteles:
Eje de rotación, generatriz, vértice, base, altura, superficie lateral y radio.



Cuando acabes... pulsa  para ir a la página siguiente.

3.b.1. Desarrollo del cono recto

EJERCICIO 1. Completa las frases siguientes:

El desarrollo de un cono se corresponde con _____ y _____ .
 La generatriz se corresponde con _____ y el
 perímetro _____ .

EJERCICIO 2. Observando la escena dibuja el desarrollo de un cono:

Cuando acabes... pulsa  para ir a la página siguiente.

3.c. Esfera

Lee en la pantalla la explicación teórica de este apartado.

EJERCICIO 1. Completa las frases siguientes:


La esfera es _____
 _____ .
 La superficie _____ .

EJERCICIO 2. Observa la escena y completa los datos correspondientes del siguiente prisma:

Escribe sobre la figura los siguientes carteles:

Eje de rotación, generatriz y radio.



Pulsa...  para realizar un test. Escribe en el recuadro la nota obtenida: →

EJERCICIOS

Elige la opción correcta:

29. Un cono:

- a) Tiene dos bases
- b) Tiene una base
- c) No tiene base

30. Un cilindro:

- a) Tiene una base
- b) Tiene dos bases
- c) No tiene base

31. En un cilindro las bases son:

- a) Circunferencia
- b) Círculos
- c) Polígonos

32. La generatriz de un cono:

- a) Es menor que su altura
- b) Es mayor que su altura
- c) Es igual que su altura

33. La esfera:

- a) Es un cuerpo redondeado
- b) Es un cuerpo de revolución
- c) Es un poliedro

34. Un cono se obtiene al girar:

- a) Una circunferencia alrededor de un diámetro
- b) Un rectángulo alrededor de un lado
- c) Un triángulo rectángulo alrededor de un cateto

35. Un cilindro:

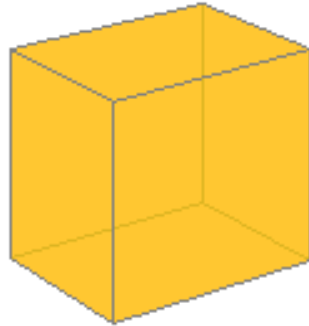
- a) Sí es un poliedro
- b) No es un poliedro
- c) Según se mire puede ser un poliedro

Cuando acabes... pulsa  para ir a la página siguiente.



Recuerda lo más importante – RESUMEN

1. Dibuja de diferentes colores los elementos de un poliedro (caras, aristas, vértices, ángulo diedro y ángulo poliedro):



2. Un prisma oblicuo se diferencia de uno recto en _____, la altura coincide con _____ . Las caras laterales son _____ .
3. Una pirámide oblicua se diferencia de una recta en _____ . Las caras laterales son _____ .
4. El tetraedro es un poliedro regular con ___ caras, ___ vértices y ___ aristas.
5. El cubo es un poliedro regular con ___ caras, ___ vértices y ___ aristas.
6. El octaedro es un poliedro regular con ___ caras, ___ vértices y ___ aristas.
7. El dodecaedro es un poliedro regular con ___ caras, ___ vértices y ___ aristas.
8. El icosaedro es un poliedro regular con ___ caras, ___ vértices y ___ aristas.
9. La relación de Euler cumple: _____ + _____ = _____ + _____
10. Como cuerpos redondos hemos visto:
- a) _____
- b) _____
- c) _____

Cuando acabes... pulsa  para ir a la página siguiente.



Para practicar

En esta unidad encontrarás ejercicios de:

- **Prismas, pirámides, poliedros regulares y relación de Euler.**
- **Cuerpos de revolución, Cilindro, Cono y Esfera.**

Observa las escenas, completa los enunciados y resuélvelos. Después comprueba si lo has hecho bien.

Ejercicios de Prismas, pirámides, poliedros regulares y relación de Euler

Prismas

1.1. Dibuja un prisma _____

1.2. Dibuja un prisma _____

1.3. El número de aristas de un prisma es ____ ¿Qué polígonos son sus bases?

1.4. El número de vértices de un prisma es ____ ¿Cuántas caras tiene?

1.5. Un prisma tiene ____ vértices. ¿Qué polígono tiene por base?

1.6. Un prisma tiene ____ aristas. ¿Qué polígono tiene por base?

1.7. Un prisma tiene ____ caras, por tanto es un prisma ...

1.8. Un prisma tiene ____ vértices, por tanto las caras son ...

Pirámides

2.1. Dibuja una pirámide _____.

2.2. Dibuja una pirámide irregular _____

2.3. Averigua el polígono de la base de una pirámide si tiene ___ vértices.

--

2.4. Averigua el polígono de la base de una pirámide si tiene ___ caras laterales.

--

2.5. Averigua el polígono de la base de una pirámide si tiene ___ aristas.

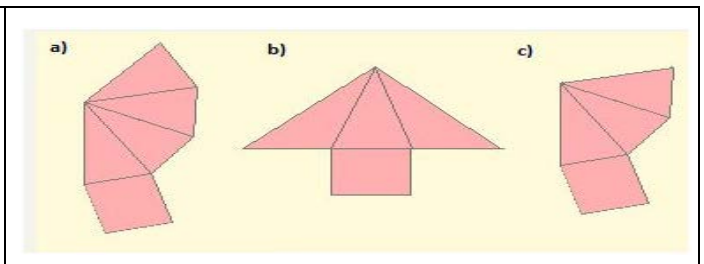
--

2.6. Averigua el polígono de la base de una pirámide si tiene ___ caras.

--

2.7. Dibuja el desarrollo plano de una pirámide que tiene caras iguales.

2.8. ¿Cuál de las figuras se corresponde con el desarrollo plano de una pirámide?



Poliedros regulares

3.1. Dibuja el desarrollo de un _____ de ____ cm.

3.2. Dibuja el desarrollo de un _____ de ____ cm.

3.3. Dibuja el desarrollo de un _____ de ____ cm.

3.4. ¿Puede existir un poliedro regular con ____ triángulos equiláteros en cada vértice?

3.5. ¿Puede existir un poliedro regular cuyas caras sean _____?

3.6. ¿Cuántos lados pueden tener como máximo las caras de un poliedro regular?

3.7. ¿Cuántas caras triangulares pueden incidir en un vértice de un poliedro regular?

3.8. ¿Cuántas caras cuadradas pueden incidir en un vértice de un poliedro regular?

Relación de Euler

4.1. Un poliedro euleriano, ¿puede tener el mismo número de caras y aristas?

4.2. Un poliedro euleriano, ¿puede tener el mismo número de vértices y aristas?

4.3. Comprueba que se cumple la relación de Euler en un prisma cuya base es un _____.

4.4. Comprueba que se cumple la relación de Euler en un prisma cuya base es un _____.

4.5. Comprueba que se cumple la relación de Euler en el _____

4.6. Comprueba que se cumple la relación de Euler en el _____

4.7. Un poliedro euleriano tiene ____ caras y ____ vértices. ¿Cuántas aristas tiene?

4.8. Un poliedro euleriano tiene ____ caras y ____ aristas. ¿Cuántos vértices tiene?

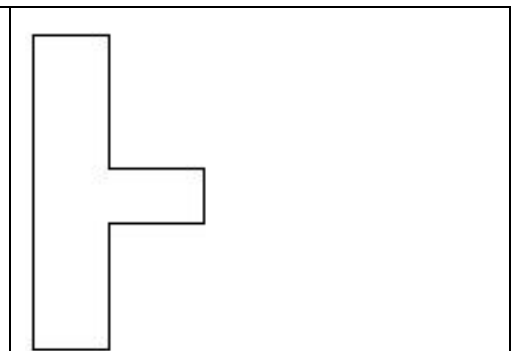
Quando acabes... pulsa  para ir a la página siguiente.

Ejercicios de Cuerpos de revolución, Cilindro, Cono y Esfera

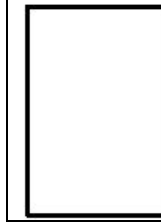
Sólidos de revolución

1.1. El cartón de un rollo de papel tiene un diámetro de ____ cm y una altura de ____ cm. ¿Qué dimensiones tiene el desarrollo plano del cartón?

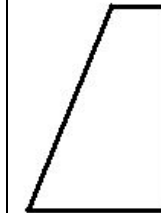
1.2. ¿Qué figura del espacio se genera al girar la figura alrededor de su lado _____ ?



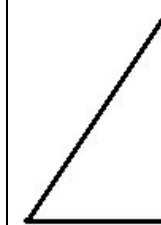
1.3. ¿Qué figura del espacio se genera al girar la figura alrededor de su lado _____ ?



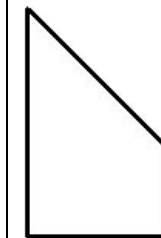
1.4. ¿Qué figura del espacio se genera al girar la figura alrededor de su lado _____ ?



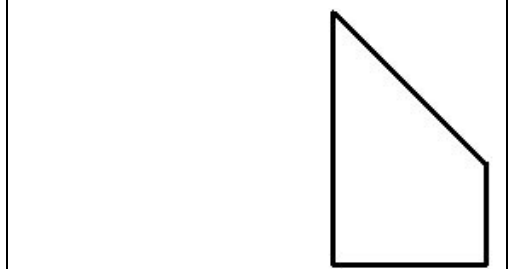
1.5. ¿Qué figura del espacio se genera al girar la figura alrededor de su lado _____ ?



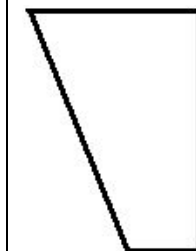
1.6. ¿Qué figura del espacio se genera al girar la figura alrededor de su lado _____ ?



1.7. ¿Qué figura del espacio se genera al girar la figura alrededor de su lado _____ ?



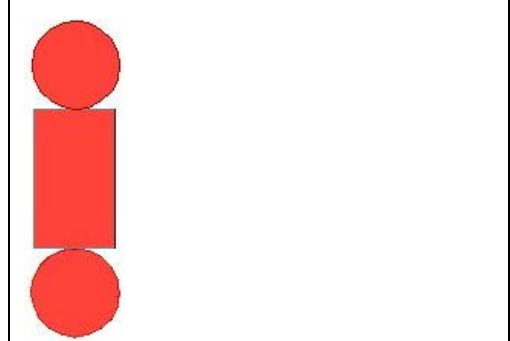
1.8. ¿Qué figura del espacio se genera al girar la figura alrededor de su lado _____ ?



Cilindro

2.1. Dibuja el desarrollo de un cilindro de ___ cm de radio y ___ cm de altura.

2.2. ¿Puede ser el desarrollo de la figura que aparece en la escena, el correspondiente a un cilindro?



2.3. Si cogemos un rectángulo, ¿se obtiene el mismo cilindro doblándolo por la base o por la altura?

2.4. Queremos construir un bote cilíndrico que tenga _____ de alto y el radio de la base mida _____. Dibuja su desarrollo plano.

Cono

3.1. Dibuja el desarrollo plano de un cono con radio de la base ___ cm y de generatriz ___ cm.

3.2. Calcula la altura de un cono si la generatriz mide ___ cm y el radio de la base es de ___ cm.

3.3. Cogemos un triángulo rectángulo de base ___ cm y altura ___ cm. Al girarlo sobre la altura obtenemos un cono. ¿Cuánto mide su generatriz?

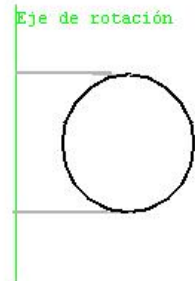
3.4. El desarrollo plano de la cara lateral de un cono, ¿puede ser un círculo completo?

Esfera

4.1. Dibuja el desarrollo plano de la superficie esférica.

4.2. Al girar un cuarto de círculo por uno de los radios que los limitan, ¿qué figura obtenemos?

4.3. Al girar un círculo alrededor de un eje exterior a él, ¿qué figura obtenemos?

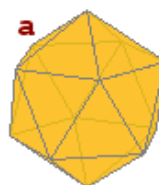



4.4. ¿Qué forma tienen las gotas de agua?

Realiza el...

Test de 15 preguntas relativas a


Poliedros



Pulsa  para ir a la página siguiente.

Comenzar el test

Escribe aquí la nota obtenida en el test:

Pulsa  para ir a la página siguiente.

Autoevaluación

Completa aquí cada uno de los enunciados que van apareciendo en el ordenador y resuélvelo, después introduce el resultado para comprobar si la solución es correcta.

1 Un prisma _____, ¿cuántos vértices tiene?

2 Una pirámide _____, ¿cuántos vértices tiene?

3 Un prisma _____, ¿cuántas aristas tiene?

4 Una pirámide _____, ¿cuántas aristas tiene?

5 Un poliedro convexo tiene ___ caras y ___ vértices. ¿Cuántas aristas tiene?

6 Un poliedro convexo tiene ___ caras y ___ aristas. ¿Cuántos vértices tiene?

7 Un poliedro regular de ___ vértices, ¿cuál es?

8 El poliedro regular convexo de ___ caras, ¿cuál es?

9 ¿Cómo se denomina el poliedro representado en esta figura? (Observa la escena)

10 Indica si el sólido de la figura es desarrollable (Observa la escena)