



Nombre de alumnos: Emma Yareni.

Nombre del profesor: José Roberto Quroli González.

Nombre del trabajo: cuestionario.

Materia: geometrías y trigonometría.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 2do semestre.

Grupo: " U "

Pichucalco, Chiapas a 6 DE JULIO DE 2020.

Cuestionario



- ❖ Círculo y circunferencia.
- ❖ Perímetro.
- ❖ Superficie.
- ❖ Cuerpos geométricos.
- ❖ Área y volumen.
- ❖ Volumen y superficie trigonométricas.

CIRCULO Y CIRCUNFERENCIA



¿Qué es una circunferencia?

Es una curva plana y cerrada tal que todos sus puntos están a igual distancia del centro.

¿Cómo se calcula el diámetro de una circunferencia?

Se puede representar por la expresión $2r$, o “el doble del radio.” Entonces si conocemos el radio del **círculo**, podemos multiplicar por 2 para encontrar el **diámetro**; esto también significa que, si conocemos el **diámetro** del **círculo**, podemos dividir entre 2 para encontrar el radio.

¿Qué tienen en común la circunferencia y el círculo?

La circunferencia es una línea curva, cerrada y plana cuyos puntos están a la misma distancia del centro. El círculo es una figura plana formada por una circunferencia y su interior.

¿Cuánto es un diámetro?

Un diámetro es la línea recta que, pasando por el centro, une dos puntos de una circunferencia, al tratarse de una longitud, lógicamente puede medirse en centímetros, pero no se trata de una unidad de medida en sí

¿Qué es una tangente?

Es la cuerda que pasa por el centro de una circunferencia

¿Es una curva que pasa por el centro de una circunferencia?

Diámetro.

¿Cómo se llama la línea que va del centro de la circunferencia hasta cualquier extremo?

RADIO

¿Qué es una secante?

Es una recta que corta una circunferencia en dos puntos

¿Qué es un arco?

Parte de una circunferencia.

¿es la recta que no toca a la circunferencia recibe el nombre de:?

Recta exterior.

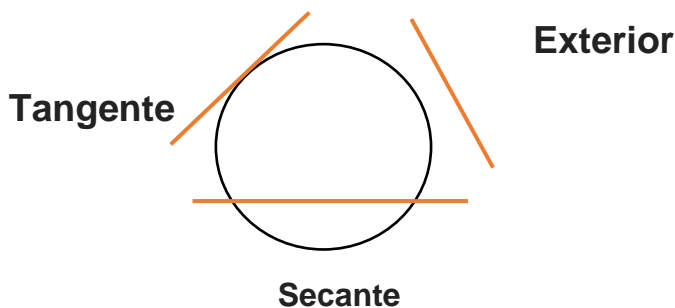
¿Cómo se llama la recta que solo toca un punto en la circunferencia?

Tangente.

¿Cómo se llama a una circunferencia que esta constituida por todos los lados del plano que equidistan de un punto fijo?

Centro.

Coloca cada nombre en el lugar correcto



Región limitada por un diámetro y su arco, mitad del círculo:

Semicírculo.

¿Qué es una recta exterior?

Es la recta que no toca a la circunferencia.

PERÍMETRO

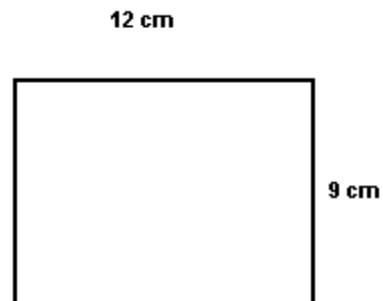


¿Qué es el perímetro?

Es la suma de longitudes del lado de una figura geométrica

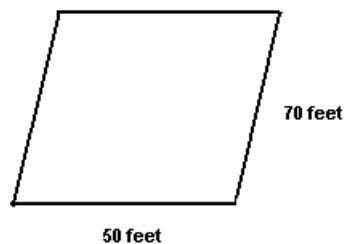
Encuentra el perímetro del rectángulo que se muestra a continuación.

- A. 21 cm
- B. 108 cm
- C. 216 cm
- D. 42 cm



¿Cuál es el perímetro del paralelogramo que se muestra a continuación?

- A. 120 pies
- B. 3,500 pies
- C. 7,000 pies
- D. 240 pies



¿Cuál es el perímetro de un triángulo equilátero de lado 20 cm?

- A. 80 cm

- B. 60 cm
- C. 400 cm
- D. 40 cm

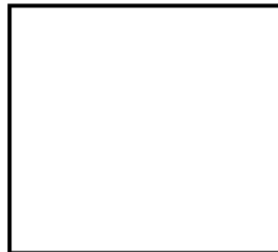
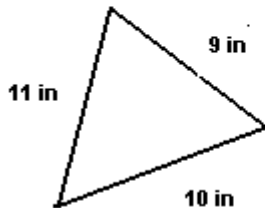
Una figura plana tiene 5 lados congruentes (del mismo tamaño). El perímetro de esta figura es igual a 600 metros. Encuentra la longitud de un lado de esta figura.

- A. 120 centímetros
- B. 3000 metros
- C. 120 metros
- D. 150 metros

El perímetro de un cuadrado es igual a 88 pies. ¿Cuál es la longitud del lado de este cuadrado?

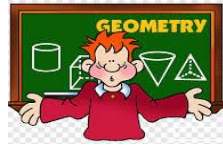
- A. 22 pies
- B. 44 pies
- C. 11 pies
- D. 352 pies

El perímetro del cuadrado es dos veces el perímetro del triángulo. ¿Cuál es la longitud del lado del cuadrado?



- A. 15 pulgadas
- B. 7.5 pulgadas
- C. 60 pulgadas
- D. 30 pulgadas

SUPERFICIE



¿Cómo se calcula la superficie?

La superficie de un rectángulo se puede averiguar multiplicando la base por la altura. Calcular la superficie de un rectángulo por la altura.

Si la base de un rectángulo mide 6 metros y la altura 4 metros, su superficie es $6 \times 4 = 24$ metros cuadradas.

¿Cuál es la diferencia entre superficie y extensión?

La superficie es la proporción del terreno y el área es la medida de la extensión de la superficie.

¿Cuál es la superficie de un cuadro?

La superficie de un cuadrado se puede averiguar multiplicando la base por sí misma. Es similar a la superficie de un rectángulo, pero la base tiene el mismo largo que la altura. Si un cuadrado tiene una base de 6 Cm, su superficie es $6 \times 6 = 36$ Cm cuadradas.

¿Cuál es la superficie de un cubo?

Para calcular la superficie de un cubo, encuentra la superficie de una cara y multiplícala por 6. La superficie de cualquier lado es el largo de una cara al cuadrado.

CUERPO GEOMÉTRICO.



¿Qué es un cuerpo geométrico?

Los cuerpos geométricos son los elementos que ocupan un volumen en el espacio desarrollándose por lo tanto en las tres dimensiones de alto, ancho y largo; y están compuestos por figuras geométricas.

¿Qué tipos de cuerpos geométricos hay?

Poliedros regulares, Poliedros irregulares y cuerpos redondos.

• ¿Cuáles son las tres partes que componen un cuerpo geométrico?

Los cuerpos geométricos son figuras que tienen profundidad (están en 3 dimensiones).

¿cuáles son las figuras geométricas?

Triángulo, cuadrado, rectángulo, rombo, romboide, trapecio, trapezoide, pentágono, hexágono, heptágono, octógono, eneágono, decágono, circunferencia y círculo.

¿Qué es una arista cara y vértice en un cuerpo geométrico?

Aristas son segmentos, son los lados de las caras. ... Vértices son los puntos extremos de las aristas.

¿Cómo se clasifican los cuerpos geométricos de acuerdo a su superficie?

Los cuerpos geométricos se dividen principalmente en dos tipos dependiendo de si sus superficies son planas o curvas: Poliedros y cuerpos redondos.

¿Cómo se forma un cuerpo geométrico?

Los elementos de un poliedro son caras, aristas y vértices, Son las superficies planas que forman el poliedro, las cuales se interceptan entre sí.

ÁREA Y VOLUMEN

¿Qué es el área y el perímetro?

El perímetro es la distancia alrededor de una figura o forma.

El área mide el espacio dentro de una figura.

¿Cómo calcular el área y el perímetro de las figuras?

Para encontrar el perímetro, suma todas las longitudes de los lados. Empieza desde arriba y continúa alrededor de la figura según las manecillas del reloj. Área del Polígono = (Área de A) + (Área de B).

¿Cuál es la fórmula para sacar el perímetro?

El perímetro de un rectángulo viene dado por la fórmula $2 \cdot (L+l)$ donde L representa la longitud y el ancho de un lado. El perímetro de un rectángulo es igual a la suma de los lados.

¿Cuál es la unidad de la superficie del sistema internacional?

EL AREA

¿Cómo se le llaman los polígonos que tienen el mismo perímetro?

Equiperímetro.

¿Qué es un área?

Es un concepto métrico que requiere la especificación de una medida de longitud.

¿Cómo se calcula el área y el perímetro?

Se calcula sumando todos los lados (siempre y cuando tengan las mismas unidades). El **área** de una figura de dos dimensiones **se calcula** contando el número de cuadrados que pueden cubrir la figura.

