

Examen de matemáticas

Nombre del alumno: _____ Fecha: _____

1. Escribe si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

Dos figuras iguales siempre tienen la misma área _____.

Figuras con distinta forma pueden tener la misma área _____.

El área es la medida del perímetro de una figura _____.

El perímetro podemos expresarlo en centímetros cuadrados _____.

2. Relaciona cada figura con su fórmula para el perímetro y para el área según corresponda.

$L+L+L+L+L$

Cuadrado

$P \times a/2$

$b+h+h$

Triángulo

$L \times L$

$b+b+h+h$

Círculo

$b \times h/2$

$L+L+L+L$

Rectángulo

$b \times h$

$D \times \pi$ o $2r \times \pi$

Trapecio

$BM+bm \times h/2$

$BM+bm+h+h$

Pentágono

πr^2

3. Escribe la fórmula del volumen de cada prisma o pirámide, según lo indique.

Prisma rectangular _____.

Pirámide triangular _____.

Prisma cuadrangular _____.

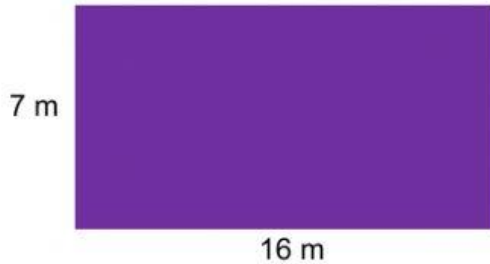
Pirámide rectangular _____.

Prisma hexagonal _____.

Pirámide trapezoidal_____.

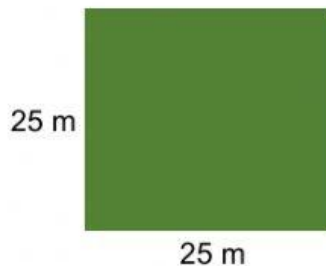
4. Realiza los siguientes ejercicios según corresponda.

a) Calcula el perímetro de la siguiente figura.



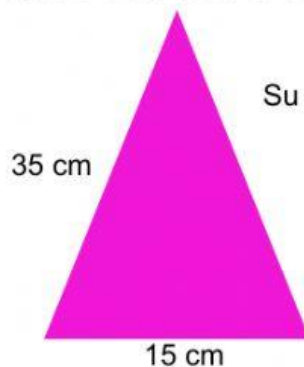
Su perímetro es igual a _____.

b) Don Juan tiene un terreno donde sus cuatro lados miden 25 m y quiere poner una cerca para guardar a sus vacas ahí. ¿Cuántos metros de cerca necesita para cubrir todo el terreno?



Necesita _____ metros de cerca.

c) Se necesita saber el perímetro de un triángulo que tiene como base 15 cm y cada una de sus alturas es de 35 cm. ¿Cuánto mide su contorno en total?



Su perímetro es de _____.

5. Calcula el área de las siguientes figuras.

a) Encuentra el área de la siguiente figura. Considera $\pi=3.14$



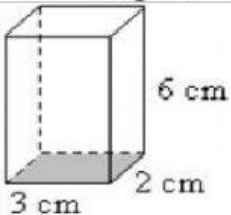
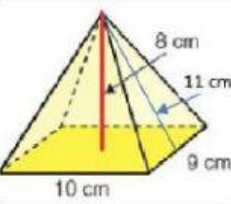
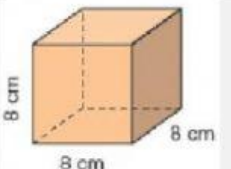
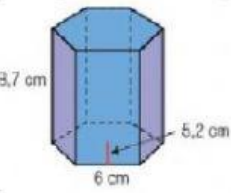
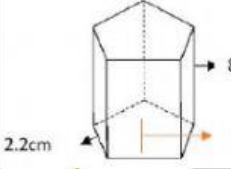
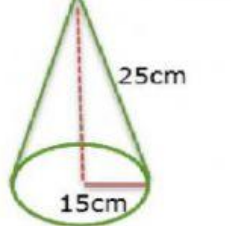
b) Diego tiene un terreno en forma de trapecio y quiere saber cuantos metros cuadrados tiene, sus longitudes son las siguientes:



c) Un campo de golf tiene forma de hexágono y sus lados miden 22 m y se quiere saber cuántos metros cuadrados tiene en total. Considera la apotema como 16 cm.



6. Completa la siguiente tabla con datos sobre el volumen según corresponda.

Figura	Nombre	Fórmula	Volumen
			
			
			
			
			
			

¡Recuerda que eres muy inteligente, éxito y te irá muy bien!