



GUÍA DE ESTUDIO

EXAMEN EXTRAORDINARIO

MATEMÁTICAS 1°



1.-SUCESIÓN LINEAL

* Subraya la respuesta correcta.

a) ¿Qué regla genera la sucesión $-12, -7, -2, 3, 8, 13, 18...$?

* La serie inicia en -12 y se va restando 5 a cada número.

* La serie inicia en -12 y se va sumando 5 a cada número.

* La serie inicia en -12 y se va sumando 3 a cada número.

* La serie inicia en -12 y se va restando 3 a cada número.

b) ¿Cuál es la Expresión Algebraica que se genera con la sucesión numérica?

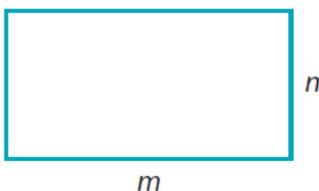
Nota: Recuerda que para encontrar una expresión algebraica de una sucesión numérica se utiliza la siguiente fórmula. $S_n = a_1 + d(n - 1)$

c) Los primeros términos de una sucesión son $6, 9, 12, 15, 18...$, encuentra la regla algebraica

2.- ÁLGEBRA

Subraya la respuesta correcta.

a) ¿Qué expresión permite calcular el perímetro del siguiente rectángulo?



a) $2m * 2n$

b) $2m + 2n$

c) $m + n$

d) $m * n$

b) El doble de la edad de Jimena más la edad de su papá suman 78 años. Considerando que su papá tiene 50 años, ¿qué ecuación permite conocer la edad de Jimena?

3.- OPERACIONES CON FRACCIONES

* Resuelve y escribe tus procedimientos.

a) El aire está compuesto de varios elementos químicos, de los cuales $\frac{3}{4}$ son nitrógeno; $\frac{1}{5}$ oxígeno; y el resto, otros componentes. ¿Qué fracción corresponde a otros componentes?

- b) En el tiempo que duró un apagón de energía eléctrica, Viviana utilizó dos velas: la primera le duró $\frac{2}{3}$ de hora y la segunda la necesito por los $\frac{3}{4}$ de hora restante que se mantuvo el apagón. ¿Cuánto tiempo duró el apagón?

4.- OPERACIONES CON NÚMEROS DECIMALES.

* Escribe de manera vertical las operaciones y encuentra el resultado.

a) $24.35 + 26.8 =$

c) $2256 - 45.24 =$

b) $325 \times 2.34 =$

d) $51.638 \div 49 =$

5.- JERARQUÍA DE OPERACIONES.

* Resuelve.

a) $3 * 9 + (6 + 5 - 3) - 12 \div 4 =$

b) $2 + 5 * (2 * 3)^3 =$

c) $440 - [30 + 6(19 - 12)] =$

6.- PORCENTAJES

* Resuelve los siguientes problemas

- a) En un pueblo de 10,000 habitantes, 3,700 de ellos son hombres. Calcula el porcentaje de hombres de dicho pueblo.

- b) En otro pueblo de 25,000 habitantes, el 35% son mujeres. ¿Cuántas mujeres hay?

7.-MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL (media aritmética, mediana y moda)

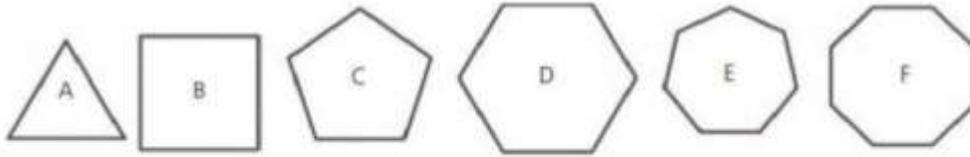
Diez medidas del diámetro de un cilindro fueron anotadas por un científico como 3.88, 4.09, 3.92, 3.97, 4.02, 3.95, 4.03, 3.92, 3.98 y 4.06 cm. Hallar la media aritmética, mediana y moda de tales medidas.

*MEDIA ARITMÉTICA

*MEDIANA

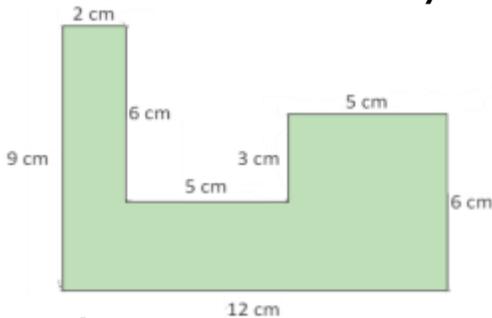
*MODA

8. COMPLETA LA SIGUIENTE TABLA.



	Nombre del polígono regular	Nº de lados	Nº de diagonales de un vértice	Medida de sus ángulos interiores
A				
B				
C				
D				
E				
F				

9. CALCULA EL PERÍMETRO y ÁREA DE LA SIGUIENTE FIGURA.



10.-CÍRCULO y CIRCUNFERENCIA

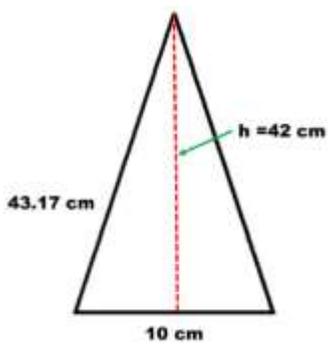
* Resuelve. Utiliza $\pi=3.14$

- a) La rueda de un camión tiene 90 cm de radio. ¿Cuánto ha recorrido el camión cuando la rueda ha dado 100 vueltas?
- b) La longitud de una circunferencia es 43.96 cm. ¿Cuál es el área del círculo?

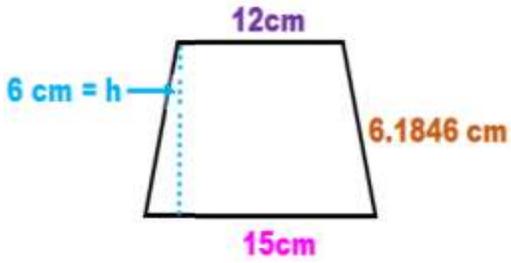
11.- ÁREA DE POLÍGONOS

PERÍMETRO:

ÁREA:

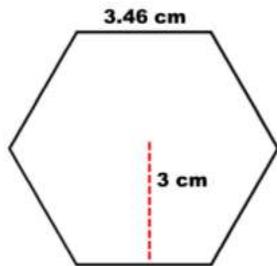


PERÍMETRO:



ÁREA:

PERÍMETRO:

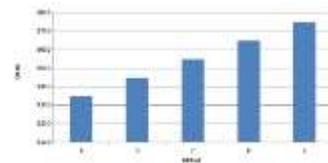


ÁREA:

12.- TIPOS DE GRÁFICAS

* Relaciona las columnas.

HISTOGRAMA



PICTOGRAMA

