

Nombre: _____ Calificación: _____

Sección I: Aritmética

Lee las instrucciones con mucha atención y responde como se indica.

1. ESCRIBE LA LETRA QUE CORRESPONDA A CADA DEFINICIÓN DE LOS NÚMEROS REALES.

- | | | |
|--|-------|----------------------|
| A. Números positivos y negativos tomando en cuenta el cero. | _____ | Números naturales |
| B. También conocidos como números fraccionarios. | _____ | Números enteros |
| C. Números que no tienen raíz exacta y no se pueden escribir en fracción. | _____ | Números racionales |
| D. Es el set constituido por números enteros positivos. | _____ | Números irracionales |

2. CONVIERTE LOS NÚMEROS EN NOTACIÓN CIENTÍFICA A NÚMEROS NATURALES.

14×10^6		11.9×10^4	
7.36×10^8		5.98×10^5	

3. ESCRIBE LOS NÚMEROS SIGUIENTES SEGÚN SEA EL CASO. (ESCRIBE CON LETRA MINÚSCULA)

34 679 865:

Nueve millones, setecientos mil:

0.0089:

4. **RESUELVE EL SIGUIENTE EJERCICIO DE FORMA ORDENADA.**

A. $15.04 \div 3.76 - [4(6 - 3) + (4 - 12)] =$

RESPUESTA=

5. **REALIZA CON CUIDADO LAS SIGUIENTES CONVERSIONES.**

A. $0.145 \text{ hm} = \text{_____ dm}$

B. $17 \text{ kg } 4 \text{ hg} = \text{_____ dag}$

6. **ENCUENTRA EL M.C.D. (MÁXIMO COMÚN DIVISOR) Y EL M.C.M (MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO) DE LOS SIGUIENTES NÚMEROS.**

A. 12

18

M.C.D. =

m.c.m. =

7. **RESUELVE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS RAZONADOS. NO OLVIDES ESCRIBIR TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.**

- A. Se embotellarán 12 560 litros de leche en envases tetra pack de $\frac{1}{4}$ de litro, para desayunos escolares. ¿A cuántos niños se les dará leche?

RESPUESTA=

- B. La caja de cereal tiene un costo de \$34.50. Si se venden 1250 cajas de cereal al mes, ¿qué cantidad de dinero se tiene?

RESPUESTA=

C. La razón de gatos a perros es de 4:3. Si hay 35 animales en total:

- ¿Cuántos gatos hay?

RESPUESTA=

- ¿Cuántos perros hay?

RESPUESTA=

D. Calcula el rango, media aritmética, mediana y moda de las calificaciones obtenidas en un grupo en el mes de Mayo. (Utiliza solo 2 decimales si el número los tiene)

100, 90, 95, 66, 54, 80, 84, 93, 100, 57, 61, 100

RANGO=

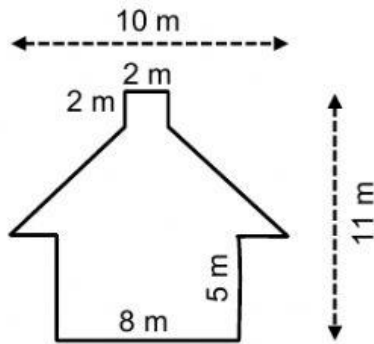
MEDIA=

MEDIANA=

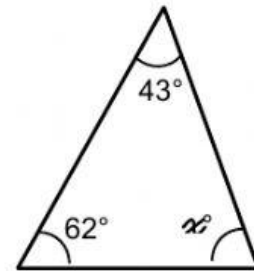
MODA=

Sección II: Geometría

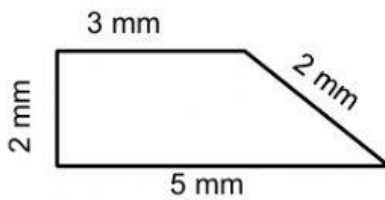
1. **CALCULA LO QUE SE INDIQUE EN CADA FIGURA Y NO OLVIDES ESCRIBIR LA UNIDAD DE MEDIDA CORRESPONDIENTE.**
(EJEMPLO: 14 m²)



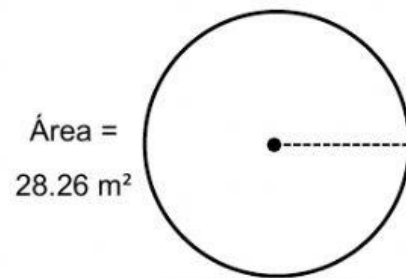
Área =



Ángulo x =



Perímetro =



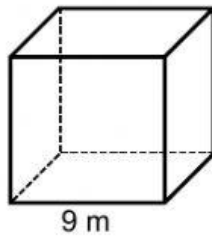
Área =
28.26 m²

Radio =

2. ESCRIBE SOBRE LAS LÍNEAS LA LETRA DE LA DEFINICIÓN QUE CORRESPONDA A CADA CONCEPTO.

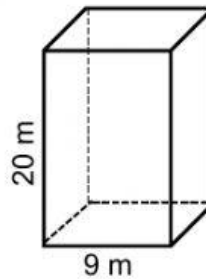
- | | |
|---|--|
| A. Líneas que al prolongarse jamás tienen un punto de intersección. | _____ Línea horizontal |
| B. Ángulo de 180° . | _____ Línea vertical |
| C. Dos ángulos que son consecutivos (comparten un lado) y suplementarios. | _____ Líneas paralelas |
| D. Líneas que al intersectarse forman ángulos agudos y obtusos. | _____ Líneas perpendiculares |
| E. Los ángulos que tienen el mismo vértice y estos son congruentes. | _____ Líneas transversales |
| F. Dos ángulos que suman 180° . | _____ Ángulo agudo |
| G. Línea trazada de izquierdo a derecha. | _____ Ángulo obtuso |
| H. Ángulos que tienen la misma amplitud o medidas angulares iguales. | _____ Ángulo llano |
| I. Líneas que intersectan formando ángulos de noventa grados. | _____ Ángulos suplementarios |
| J. Ángulo mayor a 90° . | _____ Ángulos complementarios |
| K. Línea trazada de arriba a abajo. | _____ Ángulos congruentes |
| L. Dos ángulos que suman 90° . | _____ Ángulos adyacentes |
| M. Ángulo menor de 90° . | _____ Ángulos opuestos por el vértice |

3. **IDENTIFICA EL NOMBRE DE CADA UNO DE LOS CUERPOS GEOMÉTRICOS Y CALCULA SUS VOLÚMENES (NO OLVIDES ESCRIBIR LA UNIDAD DE MEDIDA CORRESPONDIENTE).**



Nombre:

Volumen =



Nombre:

Volumen =

Sección III: Álgebra

1. **RESUELVE LAS SIGUIENTES ECUACIONES PARA ENCONTRAR EL VALOR DE x .**

A. $x - 4 = 28 \div 2$

B. $\frac{1}{2}x + 3 = 6$

RESPUESTA=

RESPUESTA=

2. **LEE CON CUIDADO LOS SIGUIENTES PROBLEMAS Y RESUELVE.**

A. La cantidad total de agua que hay en el planeta es de 1 386 000 000 m³. Si el 96.5% es agua salada y el 3% del agua es dulce, y de esta el 1.74% está en las capas polares:

- ¿Cuánta agua es salada?

RESPUESTA=

- ¿Cuánta agua dulce se encuentra distribuida en las capas polares?

RESPUESTA=

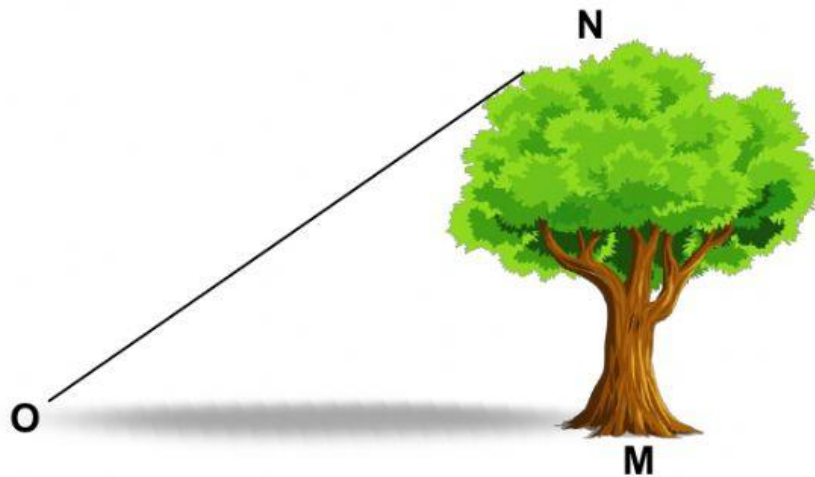
- B.** La edad de Tomás es 2 años más que la edad de Carlos, y Carlos tiene el doble de la edad de Luis. ¿Cuál es la edad de cada uno si la edad de Luis es $\frac{1}{3}$ de la edad de Tomás?

TOMÁS=

CARLOS=

LUIS=

- C.** La altura de un árbol es 13 m y la sombra que proyecta es de 8 m, calcula la distancia entre la copa del árbol y su sombra.



RESPUESTA=