

Nombre: _____ Calificación: _____

Sección I: Aritmética

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

1. **COVIERTE LOS NÚMEROS EN NOTACIÓN CIENTÍFICA A NÚMEROS NATURALES.**

14×10^6

11.9×10^4

7.36×10^8

5.98×10^5

2. **ESCRIBE CON LETRA O NÚMERO LAS SIGUIENTES CANTIDADES.**

7 425 007 000:

Once millones, sesenta y dos mil, quinientos doce:

3. **REALIZA LA DIVISIÓN Y COMPRUEBALA CON UNA MULTIPLICACIÓN. (PARA EL RESULTADO SOLAMENTE UTILIZA 2 NÚMEROS DECIMALES)**

A. $206\,324 \div 378 =$

RESPUESTA=

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

A. $(4^2 \times 4) - (6^5 \div 6^3) + \sqrt{28 \div 7} =$

RESPUESTA=

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

A. 6 m 3 dm= _____ dm

B. 17 kg 4 hg= _____ dag

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

8

12

M.C.D. =

m.c.m. =

7. **RESUELVE LAS SIGUIENTES OPERACIONES CON FRACCIONES. SI EL RESULTADO ES UNA FRACCIÓN MIXTA CONVIÉRTELA A FRACCIÓN IMPROPIA. (EJEMPLO: 15/4)**

A. $2\frac{1}{2} \times 8\frac{2}{3} =$

B. $\frac{7}{8} + \frac{3}{4} =$

C. $\frac{2}{9} \div \frac{4}{7} =$

D. $1\frac{4}{7} - \frac{1}{2} =$

8. **RESUELVE LAS SIGUIENTES OPERACIONES CON NÚMEROS DECIMALES. (PARA EL RESULTADO SOLO UTILIZA 2 NÚMEROS DECIMALES)**

A. $17.38 - 15.893 =$

B. $17.38 \div 0.031 =$

RESPUESTA=

RESPUESTA=

9. CONVIERTE LOS SIGUIENTES NÚMEROS A FRACCIONES.

A. $0.38 =$ _____

B. $10.95 =$ _____

10. LEE CON ATENCIÓN Y RESUELVE EL SIGUIENTE PROBLEMA. NO OLVIDES ANOTAR TODAS LAS OPERACIONES QUE REALICES.

La asistencia de las clases de inglés la semana pasada fue: 34 el lunes, 38 el martes, 30 el miércoles, 34 el jueves y 31 el viernes.

a. ¿Cuál fue la asistencia media esa semana?

RESPUESTA=

b. ¿Cuál fue la moda de asistencia esa semana?

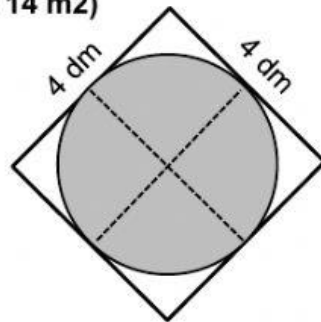
RESPUESTA=

c. ¿Cuál es la mediana en los datos registrados de asistencia?

RESPUESTA=

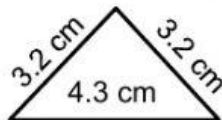
Sección II: Geometría

1. CALCULA EL ÁREA SOMBREADA DE LA SIGUIENTE FIGURA Y NO OLVIDES ESCRIBIR LA UNIDAD DE MEDIDA CORRESPONDIENTE. (EJEMPLO: 14 m²)

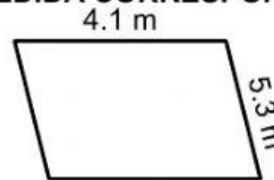


Área =

2. CALCULA LOS PERÍMETROS DE LAS SIGUIENTES FIGURAS (NO OLVIDES ESCRIBIR LA UNIDAD DE MEDIDA CORRESPONDIENTE).



Perímetro =

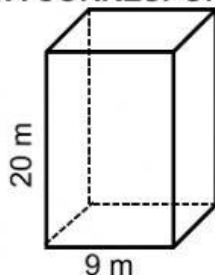


Perímetro =

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

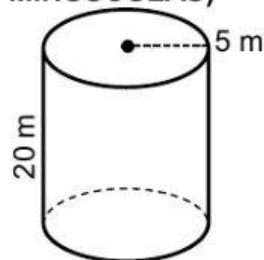
- | | |
|---|---------------------------------------|
| A. Líneas que al prolongarse jamás tienen un punto de intersección. | _____ Línea horizontal |
| B. Dos ángulos que son consecutivos (comparten un lado) y suplementarios. | _____ Líneas paralelas |
| C. Líneas que al intersectarse forman ángulos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

4. **CALCULA LOS VOLÚMENES DE LAS SIGUIENTES FIGURAS GEOMÉTRICAS, NÓMBRALAS Y NO OLVIDES ESCRIBIR LA UNIDAD DE MEDIDA CORRESPONDIENTE. (ESCRIBE EN MINÚSCULAS)**



Nombre:

Volumen =



Nombre:

Volumen =

Sección III: Álgebra

1. RESUELVE LAS SIGUIENTES ECUACIONES PARA CALCULAR EL VALOR DE X.

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

B. $\frac{x}{5} = 3 \times 3$

RESPUESTA=

RESPUESTA=

2. ENCUENTRA EL FACTOR INCÓGNITA EN LAS SIGUIENTES ECUACIONES. (EJEMPLO: $4/5$)

A. $\frac{3}{4} \div \boxed{} = \frac{1}{6}$

B. $\frac{3}{8} \times \boxed{} = \frac{3}{4}$

3. RESUELVE EL SIGUIENTE PROBLEMA Y COMPLETA LOS PRECIOS FALTANTES.

La señora Rebeca compró algunas prendas para Matías y Esteban. Encuentra los precios de venta según los datos del cuadro.

Artículo	Precio regular	Porcentaje de descuento	Aumento con IVA	Precio de venta
Short	\$80	15%	-	
Blusa	\$130	15%	-	
Zapatos		18%	-	\$287
Abrigo		20%	-	\$480
Camisa	\$220	-	10%	

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

- A.** Ramón condujo su camión a un promedio de 45.5 km por hora (km/h), viajando 273 km. ¿Cuántas horas demoró?

RESPUESTA=

- B.** La receta de brownies tiene como ingredientes $2\frac{1}{2}$ tazas de harina, 350 gr de chocolate, 2 huevos y 1 taza de mantequilla. Si Ana quiere hacer la mitad de la receta, ¿Qué cantidad de ingredientes necesita? Si el resultado es una fracción mixta conviértela a fracción impropia. (ejemplo: $15/4$)

CANTIDAD DE HARINA=

CANTIDAD DE CHOCOLATE=

CANTIDAD DE HUEVOS=

CANTIDAD DE MANTEQUILLA=