

EXAMEN DE RECUPERACION MATEMATICAS

SEPTIMO GRADO SECCIONES 1,2,3,4,5,6

VALOR 100%

NOMBRE DEL ALUMNO(A): _____

Sección: _____ Jornada: _____ Año: 2021

INSTRUCCIONES: LEA CUIDADOSAMENTE CADA PREGUNTA, PIENSE, CONTESTE Y REVISE SI ESTA CORRECTA.

Números Positivos y Negativos



1. Seleccione la forma correcta en escribir las siguientes expresiones:

- a) La temperatura de Tegucigalpa es 39°C. _____
- b) Luis tiene una pérdida de 500 lempiras. _____
- c) Juan se sumergió 14 metros en el mar. _____
- d) José se dirigió en su carro 15 km al este. _____

2. Seleccione el signo < (Menor que) o > (Mayor que) en la línea según corresponda:

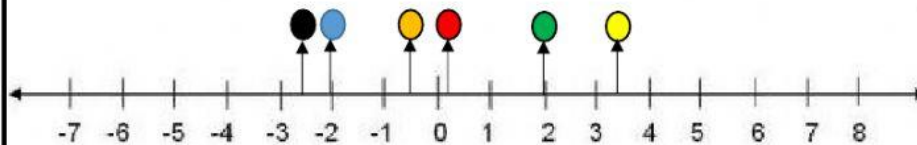
- a) +20 _____ +50
- b) +13 _____ +2
- c) -50 _____ -10
- d) -1 _____ -7

3. Escriba el valor absoluto de los siguientes números:

- a) $|+5| =$ _____
- b) $|-3| =$ _____
- c) $-|-4| =$ _____
- d) $-|-(2)| =$ _____

4. Identifique en la recta numérica los siguientes números:

- a) $A = -2$, $B = 1/5$, $C = -0.5$, $D = -5/2$



5. Resuelva los siguientes ejercicios de adición:

- a) $(-21) + (+53) =$ _____ ()
= _____
- b) $(-33) + (-12) =$ _____ ()
= _____
- c) $(+15) + (+17) = + (15 + 17)$
= _____
- d) $(-45) + (+23) = - (45 - 23)$
= _____

MATEMATICA

6. Resuelva los siguientes ejercicios de sustracción:

a) $(-12) - (+15) = (\quad) \quad (-25) = (\quad) = \quad$

b) $(-32) - (-48) = (-32) + (\quad) = (\quad) = \quad$

7. Resuelva los siguientes ejercicios de Multiplicación:

a) $(-8) \times (-12) = (\quad)$ c) $(+3) \times (-7) = (\quad)$
 $= \quad$ $= \quad$

b) $(-5) \times (+4) = (\quad)$ d) $(+12) \times (+6) = (\quad)$
 $= \quad$ $= \quad$

8. Resuelva los siguientes ejercicios de División:

a) $(-15) \div (-5) = (\quad)$ c) $(+45) \div (-9) = (\quad)$
 $= \quad$ $= \quad$

b) $(-12) \div (+3) = (\quad)$ d) $(+12) \div (+6) = (\quad)$
 $= \quad$ $= \quad$

9. Escriba la respuesta correcta según lo que se le solicita:

- a) El opuesto de -25. $\quad$
- b) El reciproco de -3 $\quad$
- c) El opuesto de $+1/4$. $\quad$ (Puede usar / para la división)
- d) 5^2 que representa el 2 $\quad$
- e) El reciproco de $-3/4$ $\quad$ (Puede usar / para la división)
- f) Como se escribe $3 \times 3 \times 3 \times 3$
 en potencia. $\quad$
- g) Resultado de $(-1)^{199}$ $\quad$
- h) Resultado de $3 - 5 \times (7+2) \div 3$ $\quad$



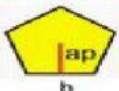
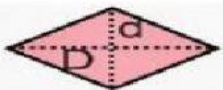
MATEMÁTICA

Variables y Expresiones

1. Seleccione la expresión correcta según la frase:

FRASES	Expresiones Algebraicas		
La mitad de un número	$2x$	x^2	$x/2$
El triple, de un número menos 2	$3x - 2$	$x^3 - 2$	$3(x - 2)$
Un número aumentado en 2	$x + 2$	$2x$	x^2
Tres veces un número	$3x$	x^3	$x/3$

2. Identifique y seleccione el nombre y área de cada figura

Nombre	Figura geométrica	Área
		
		
		

$$A = \frac{P \times ap}{2}$$

ROMBO

$$A = b \times h$$

PENTÁGONO

$$A = \frac{D \times d}{2}$$

RECTÁNGULO

3. Calcular el valor numérico de cada una de las expresiones algebraicas:

$$3y - 2; \text{ si } y = 2$$

$$= 3(\boxed{}) - 2$$

$$= \boxed{} - 2$$

$$= \boxed{}$$

$$2m - 10; \text{ si } m = -2$$

$$= 2(\boxed{}) - 10$$

$$= \boxed{} - 10$$

$$= \boxed{}$$

$$3pq + 3; \text{ si } p = 2, q = -1$$

$$= 3(\boxed{})(\boxed{}) + 3$$

$$= \boxed{} + 3$$

$$= \boxed{}$$

MATEMÁTICA



4. Complete la siguiente tabla indicando las partes de una expresión:

Expresión	Términos	Variable	Coeficiente
$2m - y + 3$			
$x + y$			

5. Seleccione y arrastre hasta la respuesta correcta.

$3m + 7n + 2m - 9n$

$8m - 12n - 10m + 8n$

$-5m + n - m + n$

$-6m + 2n$

$5m - 2n$

$-2m - 4n$

6. Calcular y marcar sí o no el valor de x es válido para la ecuación:

Si $x=3$ es la solución de la ecuación $3x + 2 = 10$

$3(\underline{\quad}) + 2 = 10$

si ☐

$\underline{\quad} + 2 = 10$

no ☐

$\underline{\quad} = 10$

Si $x=-2$ es la solución de la ecuación $x - 3 = -5$

$(\underline{\quad}) - 3 = -5$

si ☐

$\underline{\quad} - 3 = -5$

no ☐

$\underline{\quad} = -5$

7. Resuelva las siguientes ecuaciones lineales utilizando las propiedades de la igualdad:

$5x + 2 = 10$

$5x + 2 \underline{\quad} = 10 \underline{\quad}$

$\underline{5x} = \underline{\quad}$

5

$x = \underline{\quad} / \underline{\quad}$

$x - 3 = -5$

$x - 3 \underline{\quad} = -5 \underline{\quad}$

$x = \underline{\quad}$

$3x - 7 = 6x + 8$

$3x - 7 \underline{\quad} = 6x + 8 \underline{\quad}$

$3x \underline{\quad} = 6x \underline{\quad}$

$\underline{\quad} = \underline{\quad}$

-3

$x = \underline{\quad}$

8. Resuelva las siguientes ecuaciones lineales utilizando la transposición de términos:

$$8x + 3 = 10$$

$$8x = 10 \text{ —}$$

$$8x = \text{—}$$

8

$$x = \text{—}$$

$$x - 7 = -9$$

$$x = -9 \text{ —}$$

$$x = \text{—}$$

$$2x - 9 = 5x + 9$$

$$2x \text{ —} = 9 \text{ —}$$

$$\text{—} = \text{—}$$

-3

$$x = \text{—}$$

Geometría.

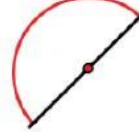
1. Seleccione las siguientes definiciones:

- a) Carece de extensión y se representa con una letra. _____
- b) En él están contenidos puntos, rectas, segmentos. _____
- c) No tiene principio ni final, se representa con letras. _____
- d) Tiene principio, pero no final, se representa con letras. _____

2. Seleccione el nombre de los siguientes ángulos:

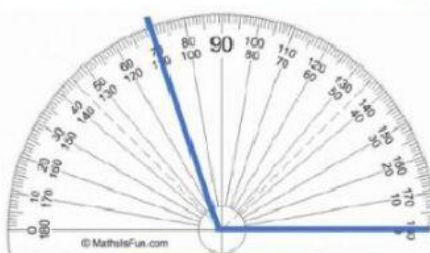


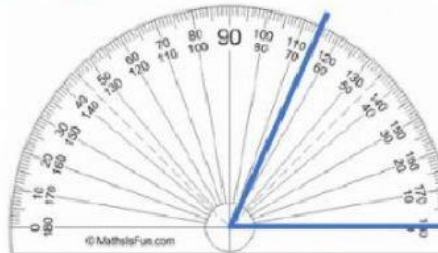


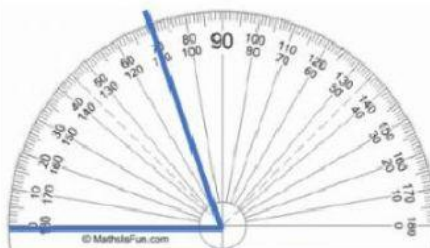


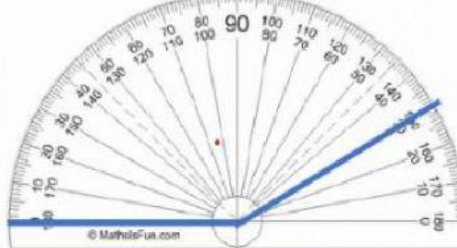


3. Seleccione la medida de los siguientes ángulos:







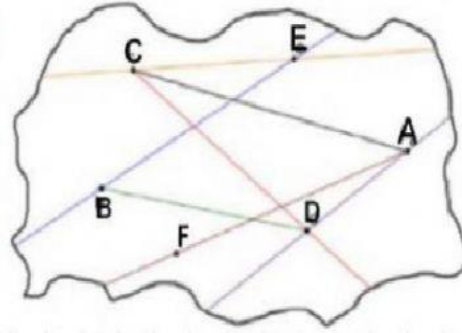


4. Busque en el plano y seleccione los siguientes elementos

• Dos rectas:  y 

• Dos semirrectas:  y 

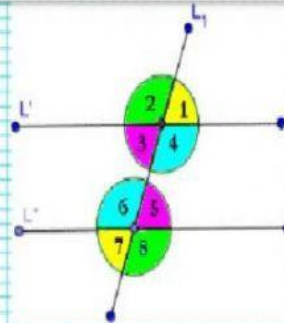
• Dos segmentos:  y 



5. Observe y seleccione con SI o con No la alternativa correcta.

① Los ángulos 4 y 5 son:

- ☐ Alternos internos.
☐ Internos.
☐ Correspondientes.
☐ Suplementarios.



② Los ángulos 1 y 5 tienen su medida igual y son:

- ☐ Opuestos.
☐ Suplementarios.
☐ Externos.
☐ Correspondientes.

③ Los ángulos 1 y 3 son:

- ☐ Colaterales.
☐ Suplementarios.
☐ Opuestos por vértice.
☐ Alternos internos.

④ Los ángulos 3 y 5 son:

- ☐ Alternos internos.
☐ Alternos externos.
☐ Correspondientes.
☐ Opuesto.

⑤ Los ángulos 2 y 8 son:

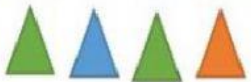
- ☐ Alternos internos.
☐ Alternos externos.
☐ Correspondientes.
☐ Opuesto.

Razón, Proporción y Tanto por Ciento.

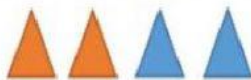
1. Observe y encuentre las razones con los triángulos de colores.



Triángulos azules a triángulos verdes $\frac{\square}{\square}$



Triángulos naranjas triángulos verdes $\frac{\square}{\square}$



Todos los triángulos a triángulos verdes $\frac{\square}{\square}$

Triángulos azules a todos triángulos $\frac{\square}{\square}$

MATEMATICA

2. Calcule el valor de x en las siguientes proporciones y seleccione la respuesta correcta.

$$\frac{2}{x} = \frac{10}{25} \quad x = \boxed{}$$

$$\frac{x}{4} = \frac{6}{12} \quad x = \boxed{}$$

$$\frac{x}{6} = \frac{4}{8} \quad x = \boxed{}$$

$$\frac{7}{3} = \frac{21}{x} \quad x = \boxed{}$$

3. Calcule los siguientes porcentajes y seleccione la respuesta correcta.

$$20\% \text{ de } 12 = \boxed{}$$

$$60\% \text{ de } 30 = \boxed{}$$

$$5\% \text{ de } 38 = \boxed{}$$



CUBREBOCA