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** c) **-50 _____ -10**

   b) **+13 _____ +2** d) **-1 _____ -7**

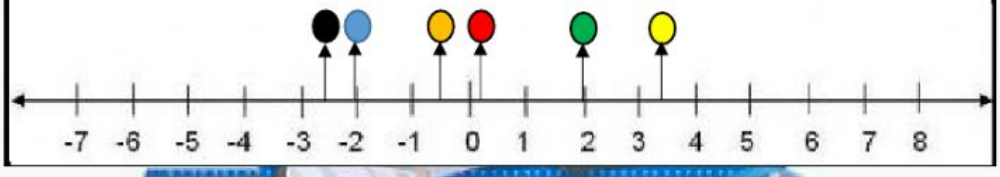
3. **Escriba el valor absoluto de los siguientes números:**

   a) **| +5 | = _____** c) **-| -4 | = _____**

   b) **| -3 | = _____** 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) **b) (-33) + (-12) = ___ (_____)**

   = _____

   c) **(+15) + (+17) = + (15 + 17)**

   = _____

   d) **(-45) + (+23) = - (45 - 23)**

   = _____

MATEMATICA

6. **Resuelva los siguientes ejercicios de sustracción:**

   a) (-12) - (+15) = (___) ___ (-25) =___ (_____) = _____

   b) (-32) - (-48) = (-32) + (___) =___ (_____) = _____

7. **Resuelva los siguientes ejercicios de Multiplicación:**

   a) (-8) x (-12) = ___ (_____)
   = _____

   b) (-5) x (+4) = ___ (_____)
   = _____

   c) (+3) x (-7) = ___ (_____)
   = _____

   d) (+12) x (+6) = ___ (_____)
   = _____

8. **Resuelva los siguientes ejercicios de División:**

   a) (-15) ÷ (-5) = ___ (_____)
   = _____

   b) (-12) ÷ (+3) = ___ (_____)
   = _____

   c) (+45) ÷ (-9) = ___ (_____)
   = _____

   d) (+12) ÷ (+6) = ___ (_____)
   = _____

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

   a) El opuesto de -25. _____
   b) El reciproco de -3 _____
   c) El opuesto de +1/4. _____ (Puede usar / para la división)
   d) 5^2 que representa el 2 _____
   e) El reciproco de -3/4 _____ (Puede usar / para la división)
   f) Como se escribe 3x3x3x3x3 en potencia. _____
   g) Resultado de $(-1)^{199}$ _____
   h) Resultado de 3 – 5x(7+2) ÷ 3 _____

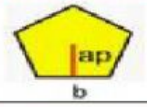
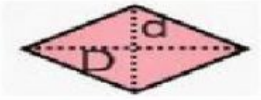
MATEMÁTICA

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:

$3y - 2$; si $y = 2$

$= 3(\square) - 2$

$= \square - 2$

$= \square$

$2m - 10$; si $m = -2$

$= 2(\square) - 10$

$= \square - 10$

$= \square$

$3pq + 3$; si $p = 2$, $q = -1$

$= 3(\square)(\square) + 3$

$= \square + 3$

$= \square$

MATEMATICA

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 $3x + 2 = 10$

$3(___) + 2 = 10$ si ☐

$___ + 2 = 10$ no ☐

$___ = 10$

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

$(___) - 3 = -5$ si ☐

$___ - 3 = -5$ no ☐

$___ = -5$

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

$5x + 2 = 10$

$5x + 2 ____ = 10 ____$

$\frac{5x}{5} = \frac{____}{____}$

$\boxed{x = ____}$

$x - 3 = -5$

$x - 3 ____ = -5 ____$

$\boxed{x = ____}$

$3x - 7 = 6x + 8$

$3x - 7 ____ = 6x + 8 ____$

$3x ____ = 6x ____ ____$

$\frac{____}{-3} = \frac{____}{____}$

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

$8x + 3 = 10$ $8x = 10$ ____ $8x =$ ____ 8 $x =$ ___/___	$x - 7 = -9$ $x = -9$ ___ $x =$ ____	$2x - 9 = 5x + 9$ $2x$ ___ $= 9$ ____ ___ $=$ ___ -3 $x =$ ____

Geometría.

1. **Seleccione las siguientes definiciones:**

   a) **Carece de extensión y se representa con una letra.** _____

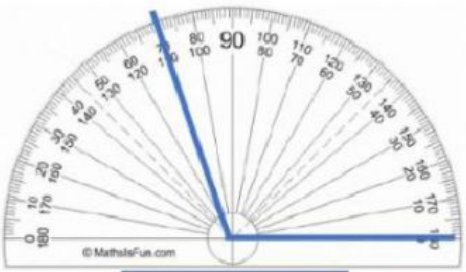
   b) **En él están contenidos puntos, rectas, segmentos.** _____

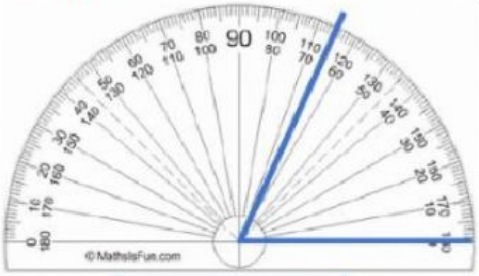
   c) **No tiene principio ni final, se representa con letras.** _____

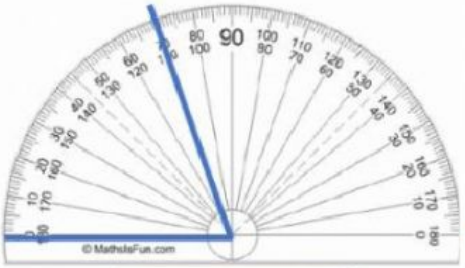
   d) **Tiene principio, pero no final, se representa con letras.** _____

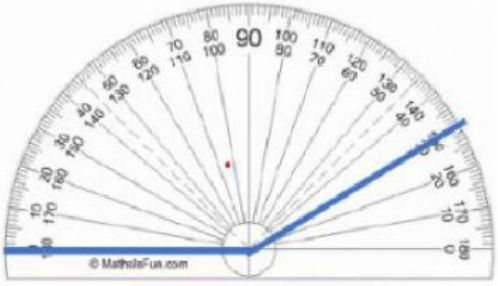
2. **Seleccione el nombre de los siguientes ángulos:**

3. **Seleccione la medida de los siguientes ángulos:**



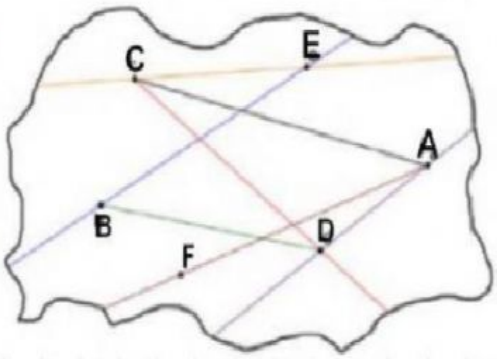






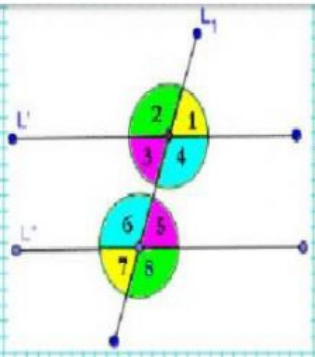
4. **Busque en el plano y seleccione los siguientes elementos**

- 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.

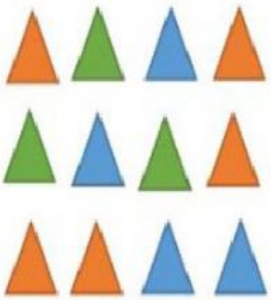
③ Los ángulos 1 y 3 son:
- Colaterales.
- Suplementarios.
- Opuestos por vértice.
- Alternos internos.

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 ☐/☐

Triángulos naranjas triángulos verdes ☐/☐

Todos los triángulos a triángulos verdes ☐/☐

Triángulos azules a todos triángulos ☐/☐

MATEMATICA

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

$\frac{2}{x} = \frac{10}{25}$ x = ☐

$\frac{x}{4} = \frac{6}{12}$ x = ☐

$\frac{x}{6} = \frac{4}{8}$ x = ☐

$\frac{7}{3} = \frac{21}{x}$ x = ☐

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

20% de 12 = ☐

60% de 30 = ☐

5% de 38 = ☐