

# 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:

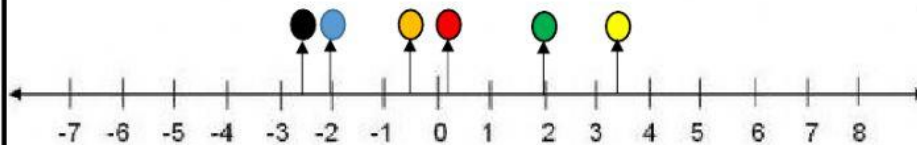
- a) +20 \_\_\_\_\_ +50
- b) +13 \_\_\_\_\_ +2
- c) -50 \_\_\_\_\_ -10
- d) -1 \_\_\_\_\_ -7

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)  $(-12) - (+15) = ( \quad ) \quad ( -25 ) = ( \quad ) = \underline{\hspace{2cm}}$

b)  $(-32) - (-48) = (-32) + ( \quad ) = ( \quad ) = \underline{\hspace{2cm}}$

7. Resuelva los siguientes ejercicios de Multiplicación:

a)  $(-8) \times (-12) = ( \quad )$       c)  $(+3) \times (-7) = ( \quad )$   
 $= \underline{\hspace{2cm}}$        $= \underline{\hspace{2cm}}$

b)  $(-5) \times (+4) = ( \quad )$       d)  $(+12) \times (+6) = ( \quad )$   
 $= \underline{\hspace{2cm}}$        $= \underline{\hspace{2cm}}$

8. Resuelva los siguientes ejercicios de División:

a)  $(-15) \div (-5) = ( \quad )$       c)  $(+45) \div (-9) = ( \quad )$   
 $= \underline{\hspace{2cm}}$        $= \underline{\hspace{2cm}}$

b)  $(-12) \div (+3) = ( \quad )$       d)  $(+12) \div (+6) = ( \quad )$   
 $= \underline{\hspace{2cm}}$        $= \underline{\hspace{2cm}}$

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

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





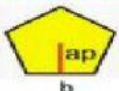
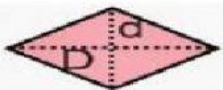
# MATEMATICA

## 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:

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

$$= 3(\boxed{\phantom{0}}) - 2$$

$$= \boxed{\phantom{0}} - 2$$

$$= \boxed{\phantom{0}}$$

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

$$= 2(\boxed{\phantom{0}}) - 10$$

$$= \boxed{\phantom{0}} - 10$$

$$= \boxed{\phantom{0}}$$

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

$$= 3(\boxed{\phantom{0}})(\boxed{\phantom{0}}) + 3$$

$$= \boxed{\phantom{0}} + 3$$

$$= \boxed{\phantom{0}}$$

# 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. \_\_\_\_\_

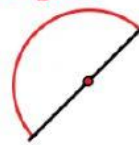
2. Seleccione el nombre de los siguientes ángulos:



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

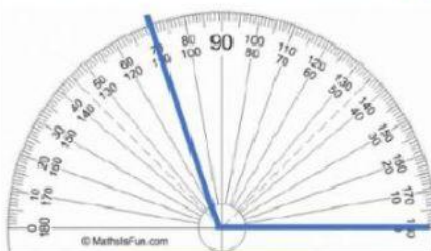


\_\_\_\_\_

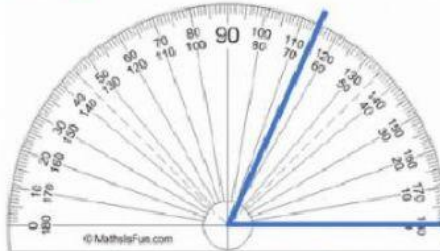


\_\_\_\_\_

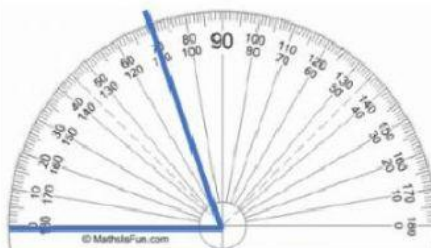
3. Seleccione la medida de los siguientes ángulos:



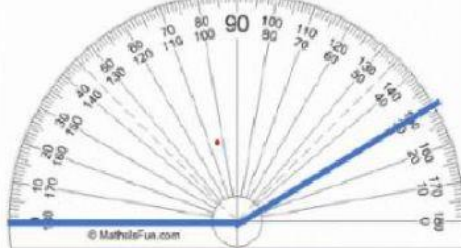
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



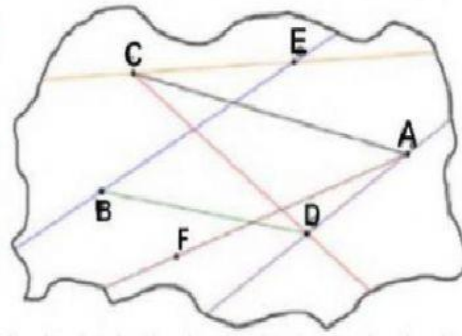
\_\_\_\_\_

4. Busque en el plano y seleccione los siguientes elementos

• Dos rectas:  y 

• Dos semirrectas:  y 

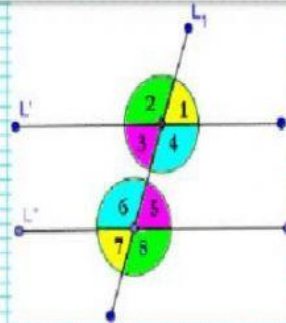
• Dos segmentos:  y 



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:

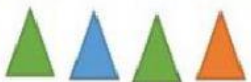
- ☐ Alternos internos.  
☐ Alternos externos.  
☐ Correspondientes.  
☐ Opuesto.

Razón, Proporción y Tanto por Ciento.

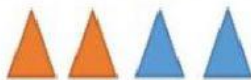
1. Observe y encuentre las razones con los triángulos de colores.



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



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



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

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



# MATEMATICA

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

$$\frac{2}{x} = \frac{10}{25} \quad x = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{x}{4} = \frac{6}{12} \quad x = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{x}{6} = \frac{4}{8} \quad x = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{7}{3} = \frac{21}{x} \quad x = \boxed{\phantom{00}}$$

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

$$20\% \text{ de } 12 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$60\% \text{ de } 30 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$5\% \text{ de } 38 = \boxed{\phantom{00}}$$



# CUBREBOCA