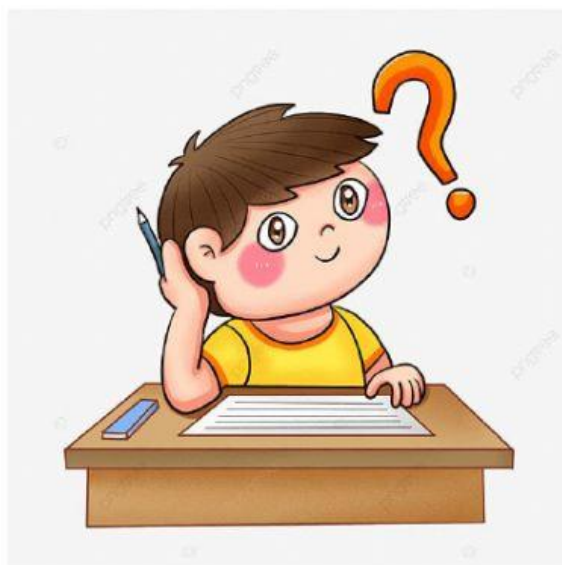


DIAGNOSTICO PARA NOVENOS

NOMBRE :

CURSO : NOVENO PARALELO :



LEA CON DETENIMIENTO CADA PREGUNTA, ANTES DE SELECCIONAR LA RESPUESTA ADECUADA Y CORRECTA, REALICE EL EJERCICIO DADO.

NOTA: REALICE LA PRUEBA UNA SOLA VEZ.

MUCHOS ÉXITOS

1.- Indique si son verdaderas o falsas las siguientes aseveraciones sobre el conjunto de los números enteros ,escogiendo la alternativa correcta 1p

- a) Se lo representa con la letra z
- b) Está formado por los racionales e irracionales
- c) Contiene a los naturales , cero y los enteros negativos
- d) Es un conjunto finito

2.- Resuelve el siguiente problema ,arrastrando la respuesta correcta en cuanto a la operación apropiada y el costo total 1p

Si compro 24 libros de Matemática para el séptimo nivel de un centro educativo, cuyo valor es \$7 cada uno, ¿ qué operación debo aplicar para

saber la cantidad que voy a cancelar? Y ¿cuál es el valor?



OPERACIÓN

COSTO



DIVISIÓN

MULTIPLICACIÓN

SUMA

\$ 186

\$ 168

3.- En la siguiente sopa de letras , busque las propiedades mencionadas , de las operaciones fundamentales de los números enteros : 1p

Clausurativa Modulativa Conmutativa Distributiva Asociativa

d	i	s	t	r	i	b	u	t	i	v	a
i	a	j	p	a	u	g	z	m	e	r	d
p	v	s	i	s	k	o	i	p	u	m	e
u	i	o	o	m	u	t	a	t	i	v	a
r	t	r	u	c	w	h	t	t	b	u	i
g	a	k	a	a	i	i	r	k	h	i	o
t	r	i	t	r	r	a	r	h	ñ	g	p
c	o	n	m	u	t	a	t	i	v	a	l
k	s	k	t	s	j	y	d	i	g	l	k
c	u	j	t	u	y	b	r	t	v	u	m
m	a	i	y	a	h	i	v	y	z	a	r
b	l	s	e	l	t	r	i	z	t	y	p
a	c	m	o	d	u	l	a	t	i	v	a

4.- En los rccuadros vacíos ,escriba la propiedad a la que pertenecen los siguientes ejercicios. 1p

PROBLEMA	PROPIEDAD
$(-4) + (+7) = +3$	

$(+7) + (-5) = +2$ $(-5) + (+7) = +2$	
$[(-7) + (+4)] + (-8) = -11$ $(-7) + [(+4) + (-8)] = -11$	
$(+8) + 0 = +8$ $(-6) + 0 = -6$	
$(+5) + (-5) = 0$ $(-9) + (+9) = 0$	

5.- Seleccione la solución a la operación combinada dada

1p

OPERACIONES COMBINADAS CON ENTEROS
Nuevo

TIPO:

PASOS 6 + (9 - 9 + 6) - (8 - 2) - (8 + 5 - 11)

a) -7

b) +4

c) -4

d) 0

6.- Relacione el nombre de la figura con la forma respectiva mediante flechas ,uniéndolas correctamente 1p



TRIÁNGULO
RECTÁNGULO

PENTAGONO

CUADRADO

**7.- Indique si es verdadera o falsa las afirmaciones sobre el :CERO
EN LA DIVISIÓN 1p**

- a) **El cero como dividendo** : si el cero se divide entre cualquier número diferente de cero, el cociente es uno.
- b) **El cero como divisor** : la división entre cero es imposible, porque no hay un número que multiplicado por cero la respuesta sea un número diferente de cero,

8.- Una la operación de la columna izquierda con el resultado respectivo de la columna de la derecha, mediante flechas 1p

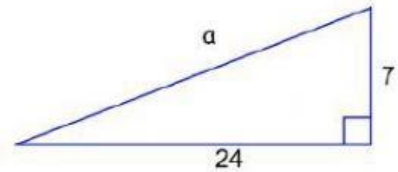
- | | |
|---------------------------------|--------|
| a) $(-45) + (+76)$ | 10 000 |
| b) $(+89) - (-135)$ | 32 |
| c) $(-1\ 000\ 000) \div (-100)$ | 31 |
| d) $6(-2) [(3)(-2)]$ | 224 |

e) $-4(-8)$

72

9.- Marque con una V la opción que corresponda a los elementos del triángulo rectángulo 1p

a) a = hipotenusa catetos: 24 y 7



b) catetos : a y 7 hipotenusa

10.- Complete las oraciones con las palabras adecuadas, seleccionando las adecuadas 1p

a) Para la supresión del signo de agrupación precedido del signo (-)

b) Para la supresión del signo de agrupación precedido del signo (+)