EVALUACION DIAGNÓSTICA

NOMBRE :

CURSO : DECIMO PARALELO :

Lea con detenimiento cada una de las preguntas planteadas, recomendando que

primero efectúe el ejercicio antes de escoger solución.

Muchos éxitos

1.- Arrastre la respuesta correcta , de la siguiente operación : 1p

$$\left(\frac{2}{3}-4\frac{1}{5}\right):\left(3\frac{1}{3}+\frac{3}{7}\right)\cdot 11\frac{2}{7}$$

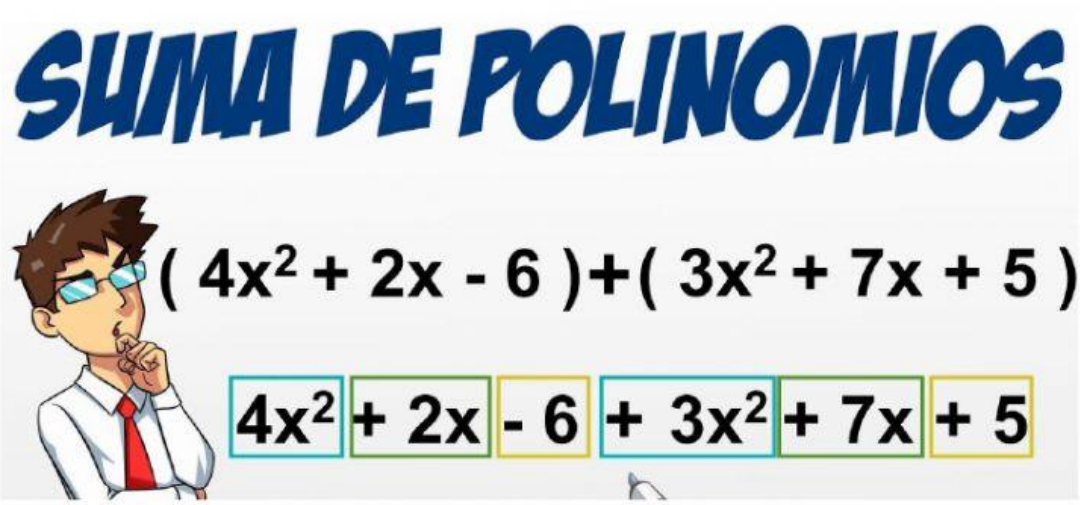
Sol:

1/23

- 53/5

0

2.- Para esta suma de polinomios .seleccione la respuesta correcta: 1p



a) $7x^2 + 9x - 1$

LIVEWORKSHEETS

b) $7x^2$ - 9x +1

c) $9x^2$ - 7x +1

d) $9x^2$ +7x +1

3.- Empareje la columna de la izquierda con la respectiva notación de la columna de la derecha 1p

Conjunto de los racionales	R
Conjunto de los reales	I
Conjunto de los naturales	Q
Conjunto de los irracionales	N

4.- En la siguiente sopa de letras ,señale las operaciones básicas que se puede realizar con enteros 1p

ADICION MULTIPLICACION RESTA DIVISION POTENCIACION RADICACION

O	D	B	Y	I	T	R	R	N	H	L	G	X	R
P	O	T	E	N	C	I	A	C	I	O	N	Z	E
O	E	I	J	O	D	B	U	Y	O	Q	F	Y	S
A	H	F	C	H	R	J	R	V	H	U	B	S	T
D	R	A	D	I	C	A	C	I	O	N	V	M	A
I	N	O	I	S	I	V	I	D	V	K	H	O	P
C	Q	O	Ñ	U	E	N	T	B	J	U	R	E	U
I	W	Z	X	R	X	K	H	U	T	H	W	H	T
O	U	W	K	T	Z	M	T	Y	U	U	A	Z	F
N	O	I	C	A	C	I	L	P	I	T	L	U	M
Z	P	O	T	E	N	C	I	A	C	I	O	N	T

5.- Complete el resultado de las operaciones planteadas 1p

LIVEWORKSHEETS

SUMA DE POLINOMIOS

$$A(x) = 2x^5 - 4x^3 + 6x^2 - 7x$$

$$\boxed{+} \quad B(x) = 4x^{\boxed{5}} - 6x^3 - 2x^2 + 5x - 4$$

(A + B)(X) = $6x^5$ - + $4x^2$ - - 4

RESTA DE POLINOMIOS

$$A(x) = 2x^5 - 4x^3 + 6x^2 - 7x$$

$$\boxed{-} \quad B(x) = 4x^{\boxed{5}} - 6x^3 - 2x^2 + 5x - 4$$

(A - B)(X) = - + $2x^3$ + - 12x +

6.- Una vez que resuelva el ejercicio dado, escoja las medidas del rectángulo según las condiciones establecidas
1p

El perímetro de un rectángulo es de390m.Halle sus dimensiones sabiendo que mide

51m más largo que de ancho.

a) l = 123 cm a= 77 m
b) l = 123 m a= 7,7 cm
c) l= 123 m a= 7m
d) l= 1,23 m a= 77mm

7.- Una vez que reduzca los términos semejantes , verifique si es verdadera o falsa la respuesta a tal reducción 1p

$$-3a + 4b - 6a + 81b - 114b + 31a - a - b$$

Sol: $+21a^3 - 30\,b^3$

8.- Diga si son ciertas o falsas las siguientes igualdades 1p

a) $\sqrt{8a} = \sqrt{2}\,\sqrt{a}$

b) $\sqrt{\frac{2}{3}} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$

c) $\sqrt{81} = \sqrt{3}\,.\,\sqrt{27}$

LIVEWORKSHEETS

d) $\sqrt[4]{16} = 2\sqrt[4]{2}$

9.- Un ángulo se puede medir ,seleccione las unidades de medida 1p

a) Grados centígrados

b) Radiales

c) Radianes

d) Grados sexagesimales

10.- Mediante flechas una los intervalos con los conjuntos tabulados 1p

a) [2 , 8[	**[-2 .-1,0,1,2,3]**
b)]2 ,+∞ [	**[2,3,4,5,6,7]**
c)] - ∞ . -2]	**[1,2,3,4,….]**
d) [-2 ,+3]	**[…,-5,-4,-3,-2]**

LIVEWORKSHEETS