TAREAS

SEMANA DEL 13 DE ABRIL

MATEMÁTICAS *1º ESO Grupo 3* (Prof: Beatriz Navarro Vicente)

Correo electrónico de contacto: beatriznvmatematicas@gmail.com

Durante esta semana vamos a hacer un repaso del Tema-7 Álgebra (Tema-10 en el libro), para ello:

1. Se irán **corrigiendo los ejercicios del libro** mandados en las dos primeras semanas de confinamiento (Consultar Tareas 16 al 27 de marzo)
2. **Me enviaréis las fichas de monomios y polinomios** que repartí en clase (si alguien las ha perdido las puede encontrar en las páginas 2, 3, 4 y 5 del documento).
3. Se realizará una prueba el próximo 17 de abril a las 9:15 (horario habitual de la asignatura).
4. Os envío, para que podáis repasar y corregir, la corrección de la Ficha de la Tarea 2 (la podéis encontrar en la página 6 del documento).

Sobre las **CORRECCIONES**:

- Cada día **yo os mandaré**, *vía correo electrónico*, **tanto el vídeo como el archivo PDF** con correcciones de los ejercicios.
- Estas correcciones son para vosotros, **no tenéis que enviarme los ejercicios del libro**.

Sobre la **FICHA DE MONOMIOS** Y LA **FICHA DE POLINOMIOS**:

- Estas fichas **tenéis que enviármelas por correo electrónico**, *como muy tarde*, el **miércoles 15 de abril**, pues *el jueves 16 de abril* os las enviaré resueltas por correo electrónico para repasar la prueba del 17 de abril.
- Enviadlas, preferiblemente, en **un archivo PDF** cuyo nombre será TareaPrimero13abril_NombreApellidoApellido.

Sobre la **PRUEBA**:

- **Os informaré por correo electrónico sobre cómo la realizaremos**, habrá dos posibilidades: *si todos tenéis acceso a Moodle*, se hará en la plataforma; en caso contrario, se realizará mediante un formulario que os haré llegar por correo electrónico.
- La **fecha puede variar**, se informaría si esto fuese necesario.

Nombre y Apellidos:
Curso y Grupo:

FICHA DE REPASO

MATEMÁTICAS 1º ESO

Monomios

EJERCICIO 01:

Traduce al lenguaje algebraico:

a) El doble de un número menos cinco $\rightarrow$

b) El triple de un número más su mitad al cuadrado $\rightarrow$

c) La tercera parte de un número menos doce $\rightarrow$

d) La cuarta parte de un número menos su quinta parte $\rightarrow$

EJERCICIO 02:

Completa el siguiente cuadro:

**En la columna monomio indica SI o NO, en el caso de que la expresión sea un monomio o no, si NO lo es no rellenes el resto de columnas.*

EXPRESIÓN ALGEBRAICA	MONOMIO	COEFICIENTE	PARTE LITERAL	INCÓGNITA/S	GRADO
$3xy^2$					
$-3x^3y^2$					
$\frac{1}{2}x^5y$					
$\frac{3x^2}{5}$					
$-\frac{3}{7}x$					
$\frac{x^2y^3}{z}$					
xyz					

EJERCICIO 03:

Considera el siguiente monomio $2x^2y^3$:

a. Escribe dos monomios semejantes al dado.

b. Halla el valor numérico del monomio para $x = -1$ e $y = 2$.

EJERCICIO 04:

Considera el siguiente monomio $-3x^3y$:

a. Escribe dos monomios semejantes al dado.

b. Halla el valor numérico del monomio para $x = 2$ e $y = \frac{1}{2}$.

EJERCICIO 05:

Realiza las siguientes operaciones con monomios:

a. $3x^2y + 2x^2y =$

b. $4x^3 - 6x^3 =$

c. $5x - 6 + x + 12 =$

d. $x^2 + 9x^2 - 12 - 15x^2 =$

e. $x + x - x + 2x - 9 - 10 =$

f. $\frac{3}{2}x + 2 - \frac{9}{2}x + \frac{1}{3} =$

g. $(4xy) \cdot (3x^2y) =$

h. $(5x^2y) \cdot (2x^4) =$

i. $(-2x^2y) \cdot (3y) =$

j. $\left(\frac{3}{7}x\right) \cdot (7x^5y^2) =$

k. $\left(\frac{x^2y^5}{13}\right) \cdot (26x^2) =$

l. $(-x^5yz) \cdot (-3x^3y^2) =$

m. $(15x^4y^2) : (-5x^3) =$

n. $(20x^2y) : (4xy^2) =$

o. $(xy) : (4xy^3) =$

p. $(-12x^5y) : (21x^2y^7) =$

q. $(-6xyz) : (-2x^2y^2) =$

r. $(13xy^2) : (4x^3y^2) =$

**Utiliza este espacio si necesitas hacer cálculos a parte con alguna fracción, indica el apartado:* ↓

Nombre y Apellidos:
Curso y Grupo:

FICHA DE REPASO

MATEMÁTICAS 1º ESO

Polinomios

EJERCICIO 01:

Completa el siguiente cuadro:

POLINOMIO	FORMA REDUCIDA	TÉRMINOS	t.i.	GRADO
$x^4 + 2x^2 - 5x + 1$				
$5x^2 + 3x - 2x^2 + 1$				
$-x^5 + 6x^4$				
$4x^3 + 2x^2 - x^3 + 5 - 3x^3$				
$x^6 - x^5 + 10$				
$-2x^2 + 3$				
$\frac{x^5}{2} + 3x - 1$				

EJERCICIO 02:

Considera el siguiente polinomio $P(x) = 3x^3 - 2x^2 - 5x + 4$:

a. Halla el valor numérico del polinomio para $x = -1$.

b. Halla el valor numérico del polinomio para $x = 2$.

EJERCICIO 03:

Considera los siguientes polinomios:

$$A = 5x^5 + 3x^4 - 2x^2 + 4x - 1 \qquad D = 5x^3$$

$$B = -x^5 + 3x^3 + 4x^2 + 2x \qquad E = 4x^2$$

$$C = 4x^3 + 2x^2 - 1 \qquad F = -x^4$$

Realiza las siguientes operaciones. En el caso de las divisiones, utiliza Ruffini siempre que sea posible e indica el cociente y el resto:

a. $A + B$
b. $B - C$
c. $A + C - B$
d. $B - A$
e. $B - A - E$
f. $-A - B - C$
g. $C \cdot E$
h. $A \cdot E$
i. $B \cdot F$
j. $D \cdot A$

¡ESTA PÁGINA SÍ SE ESCANEA!

Nombre y Apellidos: CORRECCIÓN (Tarea del 30 de marzo de 2020)

Curso y Grupo: 1º ESO Grupo 3.

NÚMEROS ENTEROS, FRACCIONES Y ÁLGEBRA

EJERCICIO 01:

Calcula:

a) $-3\cdot(5-9)+4:(-2)-5\cdot(-2)^3=$

$=-3\cdot(5-9)+4:(-2)-5\cdot(-8)=$

$=-3\cdot(-4)+4:(-2)-5\cdot(-8)=$

$=+12-2+40=52-2=50$

b) $5+3\cdot(1-2\cdot 2)+6\cdot\sqrt{25}=$

$=5+3\cdot(1-4)+6\cdot 5=$

$=5+3\cdot(-3)+6\cdot 5=$

$=5-9+30=-4+30=26$

EJERCICIO 02:

Calcula, simplificando el resultado:

a) $\frac{3}{5}+\frac{1}{2}\cdot\left(\frac{1}{1}+\frac{1}{3}\right)-\frac{3}{10}=\frac{3}{5}+\frac{1}{2}\cdot\left(\frac{3}{3}+\frac{1}{3}\right)-\frac{3}{10}$

mcm(1,3)=3

$=\frac{3}{5}+\frac{1}{2}\cdot\frac{4}{3}-\frac{3}{10}=\frac{3}{5}+\frac{4}{6}-\frac{3}{10}$

mcm(5,6,10)=30

$=\frac{18}{30}+\frac{20}{30}-\frac{9}{30}=\frac{29}{30}$ (irreducible)

b) $\frac{4}{5}:\frac{1}{2}-\frac{1}{4}+3=$

$=\frac{8}{5}-\frac{1}{4}+\frac{3}{1}=\frac{32}{20}-\frac{5}{20}+\frac{60}{20}=$

mcm(5,4,1)=20

$=\frac{87}{20}$ (irreducible)

EJERCICIO 03:

Traduce al lenguaje algebraico:

a) El doble de un número menos su tercera parte → $2x-\frac{x}{3}$

b) El cuadrado del triple de un número más seis → $(3x+6)^2$

EJERCICIO 04:

Calcula las siguientes operaciones con monomios, siempre que se pueda:

a) $5x+3+2x=$ $7x+3$

b) $4xy-9xy+x=$ $-5xy+x$

c) $(3x^2y)\cdot(-2x^5)=$ $-6x^7y$

d) $(-6x^2y^5):(-3x^5y^5)=$ $\boxed{\frac{2}{x^3}}$

EJERCICIO 05:

Calcula las siguientes operaciones con los polinomios:

$A=4x^4-x^3-3x^2$ $\quad B=-x^3-2x^2+6$ $\quad C=-3x^2$

a) $A+B$

$$\begin{array}{rrrr} 4x^4 & -x^3 & -3x^2 & \\ & -x^3 & -2x^2 & +6 \\ \hline 4x^4 & -2x^3 & -5x^2 & +6 \end{array}$$

b) $B-A$

$$\begin{array}{rrrr} & -\cancel{x^3} & -2x^2 & +6 \\ -4x^3 & +\cancel{x^3} & +3x^2 & \\ \hline -4x^3 & & +x^2 & +6 \end{array}$$

c) $C\cdot B$

$$\begin{array}{rrrr} & -x^3 & -2x^2 & +6 \\ \cdot & & -3x^2 & \\ \hline 3x^5 & +6x^4 & -18x^2 & \end{array}$$