

INSTRUCCIONES PARA EL TRABAJO EN CASA DE MATEMÁTICAS DE 2ESOD

MES DE JUNIO

En estas tres próximas semanas vamos a repasar el tema 6 y lo más importante del curso. El plazo de entrega de las tareas de cada sesión finaliza a las 24:00h de de cada día, pero este plazo es flexible. Puedes enviarlo en cuanto te sea posible. Debes enviar un correo electrónico con fotos de las tareas de cada sesión a la dirección carmensantiagoramoycajal2ESO@gmail.com desde tu correo-@iessantiagoramoycajaldefuengirola. Puedes solicitar cualquier aclaración a través del mismo correo.

SESIÓN 18: Martes, 2 de Junio. Repaso operaciones con polinomios.

Escribe en tu cuaderno 2ESOD SESIÓN 18: Martes, 2 de Junio.

-Repasa tus apuntes y los siguientes videotutoriales.

(Suma y resta de polinomios)

<https://www.youtube.com/watch?v=Yng9FbUK2MY>

(Multiplicaciones con polinomios)

<https://www.youtube.com/watch?v=Y7rvipk5NO4>

-Haz los ejercicios: Pág. 122 Ejercicios 6, 7, Pág. 123, Ejercicio 10.

-El correo electrónico debe llevar por Asunto: 2ESOD SESIÓN 18 y tu nombre.

SESIÓN 19: Jueves, 4 de Junio. Extraer factor común.

Escribe en tu cuaderno 2ESOD SESIÓN 19: Jueves, 4 de Junio.

Repasa tus apuntes y el siguiente videotutorial.

(Sacar factor común)

<https://www.youtube.com/watch?v=VJegSwlnW2U>

-Haz los ejercicios: Pág. 126 Ejercicios 7, 8.

-El correo electrónico debe llevar por Asunto: 2ESOD SESIÓN 19 y tu nombre.

SESIÓN 20: Martes, 9 de Junio. Igualdades notables.

-Escribe en tu cuaderno 2ESOD SESIÓN 20: Martes, 9 de Junio. .

Repasa tus apuntes y el siguiente videotutorial,

<https://www.youtube.com/watch?v=goHUDRbeejM>

Igualdades notables Pág. 125 Ejercicios 2, 4 Pág 129 Ejercicio 34.

-El correo electrónico debe llevar por Asunto: 2ESOD SESIÓN 20 y tu nombre.

SESIÓN 21: Jueves, 11 de Junio. Fracciones algebraicas.

-Escribe en tu cuaderno 2ESOD SESIÓN 17: Jueves, 11 de Junio. Fracciones algebraicas.

Repasa tus apuntes y los siguientes videotutoriales,

https://www.youtube.com/watch?v=NzxhS3u_9tY

Fracciones algebraicas Pág. 125 Ejercicio 6, Pág. 129 Ejercicio 36.

-El correo electrónico debe llevar por Asunto: 2 ESO D SESIÓN 21 y tu nombre.

SESIÓN 22: Jueves, 18 de Junio. Repaso.

Ejercicio nº 1.-Calcula:

a) mín.c.m. (15, 16, 18)

b) máx.c.d. (32, 40, 48)

Ejercicio nº 2.-Resuelve escribiendo el proceso paso a paso:

a) $(-7) \cdot [(+3) + (+4) - (2 + 5 - 1)]$

b) $(-7) \cdot (+1) - [(-5) + (-2) - (-3)] \cdot (-2)$

c) $(-4) \cdot 3 + 2 \cdot (4 - 8 - 2) - 15 : (1 - 6 + 8)$

Ejercicio nº 3.-

Realiza las siguientes operaciones:

a) $62,36 + 3,891 - 4,141$

b) $19,537 + 30,608 - 41,574$

c) $3,42 \cdot 3,24$

d) $34 : 0,5$

Ejercicio nº 4.-

Resuelve las siguientes operaciones escribiendo el proceso de resolución paso a paso:

a) $\frac{7}{10} - \frac{2}{5} + \frac{1}{6} - \frac{2}{3}$

b) $\frac{5}{8} \cdot \frac{3}{4}$

c) $\frac{6}{3} : \frac{3}{5}$

Ejercicio nº 5.-

Resuelve las siguientes operaciones con fracciones:

a) $\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right) : \left(1 - \frac{4}{6}\right)$

b) $\frac{3}{5} : \left[\frac{4}{5} - 2 \cdot \left(1 - \frac{4}{5}\right)\right]$

Ejercicio nº 6.-

Calcula y simplifica las expresiones:

a) $(-6)^3$

b) $(-4)^{-2}$

c) $\frac{(4 \cdot 5)^3}{4^2 \cdot 5^2}$

Ejercicio nº 7.-

a) Expresa en notación científica los siguientes números:

a₁) 750 900 000

a₂) 0,0001078

b) Expresa con todas sus cifras los números siguientes:

b₁) $0,775 \cdot 10^{-5}$

b₂) $84,081 \cdot 10^7$

Ejercicio nº 8.-

Realiza las siguientes operaciones con polinomios:

a) $(3x^2 + 5x - 6) + (2x^4 - 2x^3 + 4x - 2)$

b) $(2x^4 - 2x^3 + 4x - 2) - (x^3 + 5x^2 - 2x - 3)$

c) $(x^2 + 5) \cdot (x^3 + 2x - 3)$

Ejercicio nº 9.-

Calcula aplicando los productos notables en a) y extrae factor común en b):

a) $(x^2 + 3)^2$

b) $8x^5 - 12x^3 + 4x^2$

Ejercicio nº 10.-

Simplifica las siguientes fracciones:

a) $\frac{(a - b)^2}{a^2 - b^2}$

b) $\frac{4 + x}{16 + 8x + x^2}$

-El correo electrónico debe llevar por Asunto: 2 ESO D SESIÓN 22 y tu nombre.