

PROPUESTA 2º ESO: REPASO DE NÚMEROS ENTEROS

Esta semana vamos a repasar el tema de números enteros. A continuación tienes un esquema de cómo puedes plantearte tu trabajo. **Repasa toda la teoría** en tu libro de texto antes de hacer los ejercicios. Esto es importante, ya que puede parecer que te acuerdas de todo y no ser así, y entonces vas a cometer muchos errores en los ejercicios. Así que primero repasa la teoría.

En cuanto a los ejercicios para practicar (**estos no son para enviar**), verás que hay dos opciones, **así que elige una de ellas**:

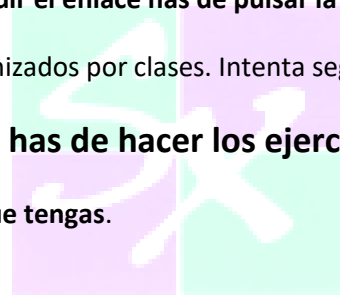
OPCIÓN 1: Si tienes dificultades en el acceso a Internet, o prefieres trabajar solo con el libro de texto.

OPCIÓN 2: Si puedes conectarte a Internet sin problemas y te apetece hacer ejercicios online. Pero ojo, en este caso también vas a necesitar lápiz y papel para hacer las operaciones. **Para seguir el enlace has de pulsar la tecla CTRL + clic izquierdo del ratón.**

Verás que los contenidos están organizados por clases. Intenta seguir este ritmo para repartir el trabajo y no hacerlo todo de golpe o a última hora.

La última clase de la semana has de hacer los ejercicios que se proponen y enviármelos para que te los corrija.

Y ya sabes, **pregúntame las dudas que tengas.**



IES
SANXILLAO

CLASE 1

CONTENIDOS	ACTIVIDADES A REALIZAR
1.- NÚMEROS ENTEROS (pág 8,9)	REPASAR LA TEORÍA
2.- OPERACIONES CON NÚMEROS ENTEROS (pág 11-13)	REPASAR LA TEORÍA
	OPCIÓN 1: página 11, ej. 13 a,b; 17 d, e, f; página 13, ej 25.
	OPCIÓN 2: Para practicar, sigue los enlaces: http://pdi.vicensvives.com/pdi/mat2e/program/index.html#/ap?l=753&t=149589&a=149859&q=382041 http://pdi.vicensvives.com/pdi/mat2e/program/index.html#/ap?l=753&t=149589&a=149861&q=382421

CLASE 2

CONTENIDOS	ACTIVIDADES A REALIZAR
1.- POTENCIAS DE NÚMEROS ENTEROS (pag 50,51)	REPASAR LA TEORÍA
2.- OPERACIONES CON POTENCIAS (pág 53, 54 Y 55)	REPASAR LA TEORÍA
	OPCIÓN 1: página 61, ejercicio 63, 64, 65, 71 (solo los apartados de números enteros); página 62, ejercicio 75 y 85 (solo los apartados de números enteros).
	OPCIÓN 2: Sigue el enlace y haz las actividades de la 6 a la 11: http://pdi.vicensvives.com/pdi/mat2e/program/index.html#/ap?l=753&t=149672&a=149695&q=388668

CLASE 3

CONTENIDOS	ACTIVIDADES A REALIZAR
REPASO DE DIVISIBILIDAD (pág 14-19)	REPASAR LA TEORÍA
	OPCIÓN 1: página 23, ejercicios 119, 120
	OPCIÓN 2: Sigue el enlace y haz las actividades 24 y 25: http://pdi.vicensvives.com/pdi/mat2e/program/index.html#/ap?l=753&t=149589&a=149857&q=378092
	OPCIÓN 1: página 45, ejercicio 99
	OPCIÓN 2: Sigue el enlace y haz las descomposiciones factoriales de los números: http://pdi.vicensvives.com/pdi/mat1e/program/index.html#/ap?l=558&t=106871&a=106973&q=260782

CLASE 4

CONTENIDOS	ACTIVIDADES A REALIZAR
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	OPCIÓN 1: página 24, ejercicios 127, 128, 129, 130, 135; página 25, ejercicio 143
	OPCIÓN 2: Sigue el enlace y haz las actividades 48 y 49: http://pdi.vicensvives.com/pdi/mat2e/program/index.html#/ap?l=753&t=149589&a=149862&q=382423 https://www.thatquiz.org/es/preview?c=lzcz9853&s=lxpjmz (estos problemas tienen la solución al final de la página, en donde pone clave)

CLASE 5

Estos son los ejercicios que has de enviarme para corregir:

1.-Efectúa, teniendo en cuenta la jerarquía de las operaciones:

- a) $-4 - 3 + 7 + 1 + 6 - 9 + 2 - 1$
- b) $-(-3) + (-4) - (+2) + (+5) - (+6)$
- c) $5 - (-1 + 4) + (-6 - 2 + 8)$
- d) $1 - 15 : (-3) + (-2)$
- e) $-2 \cdot 6 - (-5 + (-1) \cdot 6) + (-3) - (-2) + 4 : (-1)$
- f) $3 - (-4) \cdot 2 - (-3 + 18 : (-9))$
- g) $(-8)^5 : (-8)^3 - (-4)^2 \cdot (\sqrt{16} - 2^0)$
- h) $-3 \cdot 2^4 - 4^2 + (-1)^5 - (-5)^3 : [4 \cdot (-3) - 7 + (-6)]$

2.- Calcula las siguientes potencias: -1^0 , $(-1)^0$, -2^3 , -2^4 , $(-2)^4$.

3.- Aplica las propiedades de las potencias, y expresa el resultado en forma de potencia:

- a) $((-2)^4 \cdot (-2)^2)^3 : ((-2)^3)^3$
- b) $\frac{(-2)^3 (-2)^5 (-2)^2}{[(-2)^3]^2 [(-2)^2]^2}$
- c) $((-36)^7 : (-2)^7) \cdot (9^3 \cdot 2^3)$
- d) $27^2 \cdot 9^3 \cdot 3^5 \cdot 81$

IES
SANXILAO

Resuelve los siguientes problemas, **usando operaciones combinadas de números enteros**:

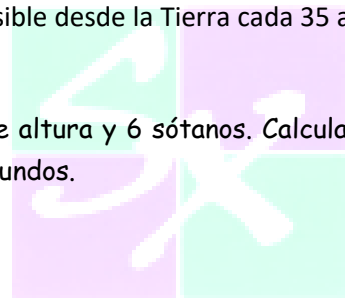
4.- ¿Cuántos años vivió un señor que nació en el año 354 aC y murió en el 298 aC?

5.- En casa de Andrés acaban de comprarse un congelador. En las instrucciones pone que una vez enchufado, su temperatura desciende 3° cada 20 minutos, hasta alcanzar la temperatura mínima de 24°C bajo cero. Si la temperatura del local en el que está es de 18°C en el momento de enchufarlo, averigua el tiempo que le lleva alcanzar la temperatura mínima.

6.- ¿Cuántos años transcurrieron desde el año 513 aC hasta el año 1492?

7.- La trayectoria de un cometa es visible desde la Tierra cada 35 años. Sabiendo que fue visto en el año 430 aC, calcula cuántas veces se vio el cometa hasta el año actual.

8.- Un rascacielos tiene 74 pisos de altura y 6 sótanos. Calcula cuánto tiempo le lleva subir al ascensor desde el sótano inferior hasta el último piso, sabiendo que sube 4 pisos en 10 segundos.



IES
SANXILLO