

RECURSOS PARA GRUPOS INTERACTIVOS

CURSO: 2º E.S.O.

MATERIA: Matemáticas

CONTENIDOS QUE SE TRABAJAN:

- Repaso de contenidos del Primer Trimestre:
 - Números decimales: ordenación en la recta numérica, operaciones (suma, resta, multiplicación y división) y resolución de problemas.
 - Números enteros: concepto, ordenación en la recta numérica, operaciones (suma, resta, multiplicación y división, con y sin paréntesis) y resolución de problemas.
 - Las fracciones: representación decimal, fraccionaria y gráfica, cálculo de la fracción de un número, operaciones (suma, resta, multiplicación y división de fracciones, con y sin paréntesis) y resolución de problemas.
 - Sistema métrico decimal: unidades de medida, cambio de unidades, expresión compleja e incompleja de unidades de medida y resolución de problemas.
- Autoevaluación: reflexión sobre lo aprendido y manejo de las rúbricas de autoevaluación en grupo.

Nº DE TAREAS: 4

DURACIÓN DE LA SESIÓN: 60 min.

Nº DE ALUMNOS: 16

DISTRIBUCIÓN DEL AULA: 4 grupos de 4 alumnos cada uno.

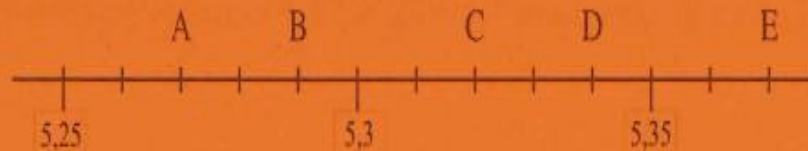
ACTIVIDAD 1 – NÚMEROS DECIMALES.

1. Ordena de menor a mayor las siguientes series de números decimales:

A) 0,349 0,345 0,34 0,4 0,376

B) 8,35 8,3 8,36 8,354 8,4

2. ¿Qué valores se asocian a los puntos *A*, *B*, *C*, *D* y *E* en la siguiente recta numérica?



3. Calcula:

a) $13,54 + 6,325 - 8,212 =$

b) $345,34 \times 2,2 =$

c) $234,23 : 3,4 =$

4. ¿Recordáis la actividad del mercado? Vamos a imaginar que volvemos a y compramos 2 kg de naranjas a 1,4 euros cada kilogramo, 3 kg de manzanas al precio de 1,2 euros/kg y 2 kg de kiwis a 1,8 euros/kg. ¿Cuánto debemos pagar en total al frutero?

RÚBRICA PARA VALORAR NÚMEROS DECIMALES	NECESITA MEJORAR	APROBADO	BIEN	MUY BIEN	EXCELENTE
ACTIVIDAD 1	Asocia bien solo DOS O MENOS números a las cantidades Representa bien solo DOS O MENOS números a las cantidades	Asocia bien TRES números a las cantidades Representa bien CUATRO números a las cantidades	Asocia bien CUATRO números a las cantidades Representa bien SEIS números a las cantidades	Asocia bien CINCO números a las cantidades Representa bien OCHO números a las cantidades	Asocia bien SEIS O MÁS números a las cantidades Representa bien DIEZ números a las cantidades
ACTIVIDAD 2	No realiza bien ninguna operación	Realiza bien al menos alguna parte de las operaciones	Realiza UNA operación entera bien	Realiza DOS operaciones enteras bien	Realiza TRES operaciones enteras bien
ACTIVIDAD 3	No realiza bien ningún elemento del problema	Identifica los datos y los relaciona de manera adecuada	Realiza bien alguna operación aunque tenga mal el resultado	Realiza bien las operaciones y el resultado	Realiza bien las operaciones y el resultado y además lo presenta de forma limpia y ordenada.
ACTIVIDAD 4					

ACTIVIDAD 2 – NÚMEROS ENTEROS.

1. Asocia un número positivo o negativo a cada uno de los siguientes enunciados.

- Tengo 2500 euros en el banco.
- La clase de 1º de ESO debe 150 euros.
- Vivo en un séptimo piso.
- En el centro comercial de Huelva aparco el coche en el segundo sótano.
- Ayer en Encinasola rozamos 3 grados bajo cero.
- Tengo un billete de 10 euros.
- Debo dos euros a un amigo.

2. Representa en la recta los siguientes números:

-7, +4, -1, +7, +6, -4, -5, +3, -11, 0

3. Resuelve, paso a paso las siguientes operaciones.

- $2 - 4 - 5 + 8 \times (3 + 5 - 7)$
- $(-3 + 5 \times (-7)) 6 - 7 + 4 - 3$
- $5 + 8 - 9 - 6 [3 + (-2) \times (2 + 3 \times 5)]$

4. El empresario de la almazara de Encinsola hace este resumen de la evolución de sus finanzas a lo largo del año:

Enero -Mayo	Pérdidas de 2475 Euros mensuales
Junio - Agosto	Ganancias de 8230 Euros mensuales
Septiembre	Ganancias de 1800 Euros
Octubre Diciembre	Pérdidas de 3170 Euros mensuales

¿Cuál fue el balance final de año?

	4-4 NECESITA MEJORAR	5 APROBADO	6-7 BIEN	7-8 MUY BIEN	10 EXCELENTE
RÚBRICA PARA VALORAR NÚMEROS ENTEROS					
ACTIVIDAD 1	No ordena de mayor a menor correctamente ninguna cantidad	Ordena al menos dos o tres números de una de las partes de la actividad	Ordena bien una parte de la actividad entera	Ordena bien una parte de la actividad entera y parte de la otra	Ordena bien las dos partes de la actividad
ACTIVIDAD 2	No representa bien en la recta ninguna cantidad	Representa bien UNA-DOS cantidades en la recta	Representa bien TRES cantidades en la recta	Representa bien CUATRO cantidades en la recta	Representa bien CINCO cantidades en la recta
ACTIVIDAD 3	No realiza bien ninguna operación	Realiza bien al menos alguna parte de las operaciones	Realiza UNA operación entera bien	Realiza DOS operaciones enteras bien	Realiza TRES operaciones enteras bien
ACTIVIDAD 4	No realiza bien ningún elemento del problema	Identifica los datos y los relaciona de manera adecuada	Realiza bien alguna operación aunque tenga mal el resultado	Realiza bien las operaciones y el resultado	Realiza bien las operaciones y el resultado y además lo presenta de forma limpia y ordenada.

ACTIVIDAD 3 – FRACCIONES.

1. Expresa:

a) $\frac{7}{8}$ en forma de número decimal

b) 1,5 en forma de fracción

c) Calcula $\frac{7}{10}$ de 250

2. Escribe una fracción equivalente a $\frac{4}{6}$ y que el denominador sea 15.

3. Calcula:

a) $\left(\frac{3}{4} + \frac{5}{4}\right) : \frac{1}{2}$

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

c) $5 + \frac{1}{3} : \frac{-5}{6}$

4. Según los datos consultados en el Instituto de cartografía, en Encinasola existe actualmente la siguiente población.

Total población 2015	1326
Total hombres	684
Total mujeres	642

¿Podrías expresar estos datos en forma de fracción?

RÚBRICA PARA VALORAR FRACCIONES	NECESITA MEJORAR	APROBADO	BIEN	MUY BIEN	EXCELENTE
ACTIVIDAD 1	No contesta bien a ninguna pregunta	Contesta bien al menos UNA pregunta	Contesta bien al menos DOS preguntas	Contesta bien al menos TRES preguntas	Contesta bien TRES preguntas, presentado una respuesta razonada.
ACTIVIDAD 2	No responde a la pregunta	Responde a la pregunta sacando una fracción equivalente distinta	Encuentra la fracción equivalente con denominador 15	Encuentra la fracción equivalente con denominador 15 e indica las operaciones	Encuentra la fracción equivalente con denominador 15, indica operaciones y lo presenta de forma ordenada
ACTIVIDAD 3	No realiza bien ninguna operación	Realiza bien al menos alguna parte de las operaciones	Realiza UNA operación entera bien	Realiza DOS operaciones enteras bien	Realiza TRES operaciones enteras bien
ACTIVIDAD 4	No realiza bien ningún elemento del problema	Identifica los datos y los relaciona de manera adecuada	Realiza bien alguna operación aunque tenga mal el resultado	Realiza bien las operaciones y el resultado	Realiza bien las operaciones y el resultado y además lo presenta de forma limpia y ordenada.

ACTIVIDAD 4 – SISTEMA MÉTRICO DECIMAL.

1. Piensa y contesta:

- a) ¿Cuántos metros hay en un hectómetro?
- b) ¿Cuántos centilitros hay en un litro?
- c) ¿Cuántos decigramos hay en un gramo?

2. Pasa a forma incompleja:

- a) 3 hl 2 dal 5 l (Litros)
- b) 35 hm 6 dam 3 m (Metros)
- c) 6 hg 2 dag 6 g (Gramos)

3. Calcula:

- a) $9 \text{ km } 7 \text{ hm } 5 \text{ dam } 8 \text{ m } \boxplus 6 \text{ km } 3 \text{ hm } 7 \text{ m}$ y da el resultado en metros.
- b) $8 \text{ kg } 3 \text{ hg } 2 \text{ g } \boxplus 15$ y da el resultado en gramos.

4. Han vendido un terrero en las afueras de Encinasola, cerca del Hotel y la piscina municipal a 4,8 Euros el metro cuadrado. Si el terreno tiene una extensión de 5,3 hectáreas ¿Cuánto dinero deberíamos tener para poder comprarlo?

RÚBRICA PARA VALORAR SISTEMA MÉTRICO	NECESITA MEJORAR	APROBADO	BIEN	MUY BIEN	EXCELENTE
ACTIVIDAD 1	No contesta bien a ninguna pregunta	Contesta bien al menos UNA pregunta	Contesta bien al menos DOS preguntas	Contesta bien al menos TRES preguntas	Contesta bien TRES preguntas, presentado una respuesta razonada. Realiza bien TRES partes de la actividad y presenta los datos de manera limpia y ordenada.
ACTIVIDAD 2	No realiza bien NINGUNA de las partes de la actividad	Realiza bien al menos UNA parte de la actividad	Realiza bien DOS partes de la actividad	Realiza bien TRES partes de la actividad	Realiza DOS operaciones enteras bien presentando todos los datos Realiza bien las operaciones y el resultado y además lo presenta de forma limpia y ordenada.
ACTIVIDAD 3	No realiza bien ninguna operación	Realiza bien al menos alguna parte de las operaciones	Realiza UNA operación entera bien	Realiza DOS operaciones enteras bien	Realiza bien las operaciones y el resultado y además lo presenta de forma limpia y ordenada.
ACTIVIDAD 4	No realiza bien ningún elemento del problema	Identifica los datos y los relaciona de manera adecuada	Realiza bien alguna operación aunque tenga mal el resultado	Realiza bien las operaciones y el resultado	Realiza bien las operaciones y el resultado y además lo presenta de forma limpia y ordenada.