



COLEGIO PARROQUIAL ADVENIAT
FE – CULTURA – VIDA
TALLER DE PREPARACIÓN A LAS
RECUPERACIONES DEL PRIMER SEMESTRE
AÑO 2018



MATEMÁTICAS

Apreciado estudiante, debes desarrollar el presente taller y entregarlo en la clase del día: 9 de julio. Recuerda que es un requisito para poder presentar las recuperaciones y una oportunidad de identificar tus debilidades y fortalezas frente a la asignatura.

ESTUDIANTE: _____

MAESTRA: Vivian Lucila Castillo Hernández Grado: SEPTIMO

Nota: Para que cada punto sea valido debe tener el respectivo proceso, en caso contrario este (punto) no será tenido en cuenta.

Nota: El taller debe ser entregado en hojas examen.

1. Ubica los siguientes números en la recta numérica. Luego responde las preguntas

- | | | |
|-------|-------|-------|
| a. 2 | c. 8 | e. -4 |
| b. -6 | d. -2 | f. 5 |

- ¿Cuál es el sucesor de 5?
- ¿Cuál es el antecesor de -2?
- ¿Cuál es el antecesor de -5?
- ¿Cuál es el sucesor de 3?

2. Representa cada situación con un número entero

- a. El avión vuela a 2.700 m de altura.
- b. Un submarino se encuentra a 2.500 m bajo el nivel del mar.
- c. La rueda se invento en el año 5.500 a.C.
- d. Daniela tiene una deuda en el almacén de \$2.300.

3. Expresa la respuesta de cada situación con un número entero

- a. Al medio día en la ciudad se registra una temperatura de 15° C bajo cero. Si al anochecer se produce un descenso de 11° C, ¿cuál es la temperatura al final del día?
- b. En el piso 23 de un edificio se encuentra una persona que ha descendido 12 pisos. ¿En qué piso se encontraba inicialmente esa persona?

4. Ubica los siguientes puntos en el plano cartesiano. Luego, une los segmentos en orden con el color indicado, después escribe el nombre de la figura formada.

- | | | |
|-----------|------------|------------|
| A= (-5,2) | E= (0,6) | I= (-2,-1) |
| B= (-4,7) | F= (4,6) | J= (5,-1) |
| C= (-3,2) | G= (4,2) | K= (5,-4) |
| D= (0,0) | H= (-2,-4) | |

Con rojo B-C-A-B

Con verde D-E-F-G-D

Con anaranjado H-I-J-K-H

5. Resuelve las siguientes expresiones

a. $(-3)^2 * (-4) + 5^2 * 2 - 12 * (-4)^2 \div 24$

b. $-\{1 + [22 * (-18) \div (-3)] + \sqrt{85 + 59}\} - [6 + (9 + 1^8 * 4) + 8]$

6. Resuelve las siguientes ecuaciones

a. $x + 3 = 7$

b. $9 + x = 12$

c. $2x = 19 - 5$

d. $5x = 20$

7. Resuelve los siguientes problemas

a. El consecutivo de un número aumentado en 58 es igual a 8.

b. Si José paga una deuda de \$250.000 y le quedan \$625.000, ¿Cuánto tenía inicialmente?

c. Un litro de gaseosa y tres hamburguesas cuestan \$20.500. Si el litro de gaseosa vale \$2.500, ¿Cuánto cuesta cada hamburguesa?

8. Convierte cada número mixto a fracción impropia o viceversa según corresponda

a. $7\frac{1}{5}$

c. $2\frac{4}{5}$

e. $3\frac{3}{7}$

b. $\frac{12}{5}$

d. $\frac{62}{3}$

f. $\frac{73}{9}$

9. Resuelve las siguientes operaciones entre fracciones

a. $\frac{3}{4} + \frac{1}{5}$

c. $\frac{2}{7} + \frac{5}{3} - \frac{6}{5}$

e. $\frac{5}{4} \div \frac{3}{10}$

b. $\frac{12}{9} - \frac{3}{10}$

d. $\frac{3}{4} * \frac{1}{5}$

10. Escribir cada fracción como número decimal o viceversa según corresponda.

a. $\frac{19}{2}$

c. $\frac{136}{10}$

f. 3,25

b. $\frac{159}{17}$

d. 0,005

e. 15,153