



## Colegio Parroquial Nuestra Señora del Refugio

Evaluación de Matemática (Recuperatorio)

NOTA:

1) Resuelvan los siguientes cálculos.

a)  $\sqrt{117} - 3\sqrt{52} =$

b)  $(2 - \sqrt{5})^2 + \sqrt{5}(\sqrt{5} - 3) =$

2) Racionalicen las siguientes expresiones y si es posible simplifiquen.

a)  $-\frac{3}{\sqrt{12}} =$

b)  $\frac{2}{\sqrt[3]{4}} =$

c)  $\frac{1}{\sqrt{8} - 5} =$

3) Resolver la operación entre intervalos y representar en la recta numérica.

A  $[-1; 8]$       B  $(-2; 5)$

a)  $A \cap B$  y  $A \cup B$

4) Resolver las siguientes ecuaciones e inecuaciones con modulo. Escribir su solución.

a)  $5 - |x + 1| - 8 \geq -9$

b)  $2|x + 1| - 3 = 7$

5) Resuelvan la siguiente ecuación y determinen el conjunto de solución.

a)  $(x + 3) \cdot (6x - 3) + 5 \cdot (9 - 7x) = 22$

6) Planteen la ecuación y respondan.

El siguiente del triple del cuadrado de un número es 193. ¿Cual es el numero?

7) Calculen el perímetro de la figura sabiendo que el área de la misma, es igual a  $32 \text{ cm}^2$ .

$3x - 4 \text{ cm}$



$x \text{ cm}$

