



## Colegio Parroquial Nuestra Señora del Refugio

### Evaluación de Matemática

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.

a)  $-\frac{3}{\sqrt{15}} =$

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.

La suma de los cuadrados de dos números naturales consecutivos da por resultado 613. ¿Cuáles son esos números?

7) Calculen el perímetro de la figura sabiendo que el área de la misma, es igual a  $84 \text{ cm}^2$ .



