Colegio San Patricio

A-019 - Incorporado a la Enseñanza Oficial
Fundación Educativa San Patricio

MATEMÁTICA – 2º AÑO
PRÁCTICA PARA PRIMERA EVALUACIÓN. REVISIÓN GENERAL

1) Resolver:

a) $\dfrac{2-\left(\frac{1}{3}\right)^2}{\frac{1}{2}}-\sqrt{1-\frac{8}{9}}.\left(\frac{1}{2}\right)^{-2}+3^{-1}=$ b) $-3-\left\{\frac{1}{2}-\left[4-\frac{1}{4}.\left(3+\frac{1}{2}\right)\right]\right\}-6=$

2) Resolver las siguientes ecuaciones:

$a)\dfrac{4x+8}{2}-\dfrac{3x+1}{4}=1-\dfrac{x}{2}$ $b)\dfrac{2}{3}-3(x-0,3)=0,5$ $c)2(x-2)+5x=4$

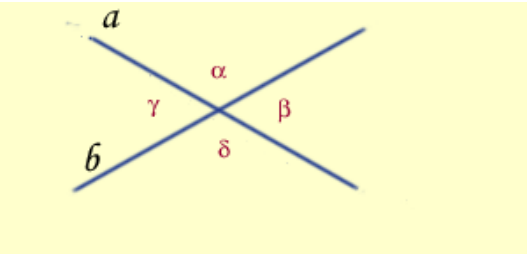
3) Desarrollar los siguientes productos:

$a)(x-4)\left(2x+\frac{1}{2}\right)=$ $b)\left(4x-3\right)^2=$

4) a) Cierto día de tiempo variable, el termómetro de una localidad señalaba -5ºC a las 7 de la mañana. A lo largo de la mañana, la temperatura subió 6ºC, durante la tarde la temperatura descendió nuevamente hasta llegar a once grados bajo cero. ¿De cuántos grados centígrados fue el descenso de temperatura?

b) Repartí $12.600 entre 3 personas de modo que la primera persona tuviera el doble que la segunda, y la tercera persona, los $\frac{3}{5}$ del total de las otras dos. ¿cuánto correspondió a cada uno?

5) Dada la siguiente figura



Averiguar el valor de los ángulos α - β + δ + γ sabiendo que:

$\gamma = 2x + 70^o$

$\beta = 5x + 55^o$

6) Calcular el valor del ángulo C de un triángulo ABC, sabiendo que el ángulo A= 35º27´ y el ángulo B=48º57'.