

Colegio San Patricio

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

Trabajo práctico Nº 2 - Matemática - Primer Año

NOTA: todos los cálculos auxiliares deberán figurar en la hoja. No se podrá usar calculadora. Deberás justificar todos los procedimientos. Numerar las hojas del trabajo práctico y que todas las hojas utilizadas tengan tu nombre y DNI. Trabajar con prolijidad.

1. Suprimir paréntesis, corchetes y llaves y resolver.

$$a)3 - [4 - (5 - 7)] - \{-9 - [5 - (-4)]\} =$$

$$b)18 + [9 - (-3) + 5] - 4 =$$

$$c)123 - (8 + 7) - [4 + 2 - 3 - (-4 + 5)] + 17 =$$

$$d) - (-116 - 4) - \{3 + [12 - (32 - 4)] + 5\} - 7 + 16 =$$

2. Resolver

a)
$$\left(2^5:4+\sqrt{100}\right):3^2+\sqrt{289}-\left(13^2-3^2\right):10=$$

b) $\sqrt[3]{17^2+5^3\cdot2-3^3}-\left(17-2^2+2\right)^2:9:5=$

- 3. Resolver:
 - a) Hallar tres pares de números primos cuya suma sea 60
 - b) Escribir todos los divisores de 60
 - c) Escribir un número de tres cifras distintas que cumple con la condición de ser múltiplo de 4 pero no de 8.
- 4. Resolver:

$$a)7x^2 - 3 = 60$$
$$b)(\sqrt{6x - 9}).7 = 21$$

- 5. La edad de Yolanda es igual a la mitad de la suma de todos los divisores de 48. ¿Cuántos años tiene Yolanda?
- 6. Mariana debe tomar dos pastillas: una cada 6 horas y la otra cada 9 horas. Si a cierta hora toma las dos pastillas juntas, ¿después de cuántas horas volverá a tomarlas simultáneamente?