Colegio San Patricio

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

REVISIÓN

Trabajo práctico Nº 1 - 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. Resolver.

$$a)3.2^3-\sqrt{9+5.8}+\left(4^2+4\right)\div\sqrt{100}-7=$$

$$b)\sqrt[3]{7+4.5}+9^2:3^2-\sqrt{100+7.3}+9^0=$$

$$c)\left(11-3\right)^2:4+\sqrt{10^2-6^2}-28:2^2.3+\sqrt{121}=$$

$$d)6^3:24+\sqrt[5]{7.8-8.3}-5^0+\left(6+5.2\right):2^3=$$

2. Escribir con símbolos matemáticos cada una de las siguientes expresiones coloquiales.
   a) La cuarta parte de un número
   b) El siguiente de un número
   c) El cubo de un número
   d) El triple de un número
   e) La mitad de un número
   f) El anterior de un número

3. Resolver las siguientes ecuaciones (hallar el valor de la incógnita):

$$a)7x+2=20 \qquad b)x^2+1=50 \qquad c)\sqrt{2x}=4$$

$$d)n:3+4=10 \qquad e)2n^3+1=17$$

4. Escribir los siguientes números en sistema de numeración romana:

$$a)3784+1872= \qquad b)23258\text{-}18669= \qquad c)67.85=$$

$$d)75.257:13= \qquad e)42^2+51^2=$$

5. Resolver los siguientes cálculos combinados:

$a)\sqrt[3]{5^2+2}+(5.3-3)^2:3^2-7^0=$ $b)(25-4.3)^2-8^2+\sqrt[3]{10^2+5^2}+12:3=$

$c)\left(2^5:4+\sqrt{100}\right):3^2+\sqrt{289}-\left(13^2-3^2\right):10=$ $d)\sqrt[3]{17^2+5^3.2-3^3}-\left(17-2^2+2\right)^2:9:5=$

$e)2\sqrt{774:6+3.5}+\sqrt[3]{343}-(19-7.2)^2=$ $f)\left(3^2.2^3-7\right):13+\sqrt{501:3+2}-14=$

$g)\sqrt[3]{2.5^3-17.2}+\left(8^2-4\right):\sqrt{225}-10^3:5^3=$ $h)\sqrt[3]{5.10^2+3.4}+6^2:3^2.7-\sqrt{7.8.5+3^2}=$

6. Unir cada condición con el número que corresponda:

a)	Múltiplo de 4 y divisor de 72	84	36
b)	Divisible por 3 y por 15		
c)	Divisor de 96 y múltiplo de 6	64	20
d)	Múltiplo de 8 y divisible por 32		
e)	Múltiplo de 12 y de 7	48	60

7. Un comerciante vende 2 litros de aceite a $130. ¿Cuánto recibirá por vender 27 cajas que contienen 12 botellas de 6 litros de aceite cada una?