MATEMÁTICAS 1º ESO

NÚMEROS NATURALES

http://blogsaverroes.juntadeandalucia.es/matematicasenunclic

En esta prueba se valora el orden, la limpieza, y se espera ver los razonamientos y desarrollos de las preguntas

EJERCICIO 1. [1,00] Expresa estos números romanos en el sistema decimal.

a) LXXXIV b) CCLVII c) MDI d) VIICCCXL

EJERCICIO 2 [1,00] Expresa las siguientes cantidades como números romanos:

a) 786 = b)2014 = c)149 =

EJERCICIO 3 [0,50] Aplica la propiedad distributiva.

a) 7·(14+12+3) = b) 18·(17-5) =

EJERCICIO 4 [1,50]Se quieren repartir 83 caramelos entre 19 niños. ¿Cuántos caramelos recibirá cada niño? ¿Sobra alguno?

EJERCICIO 5 [1,00] Sin realizar la división, indica si division es exacta.

a) D = 6099 d =19 c = 321 r = ?

EJERCICIO 6 [1,00] Calcula paso a paso.
a) 3 · (15 : 3 - 2) + (8 + 20) : 4 - 1
b) 38 - (30 : 6 + 5) · 2 - 6 · 3 : 2

EJERCICIO 7 [1,00] Calcula paso a paso: *(Hacer en hoja aparte)*
a) $(7^2 - 1) : \sqrt{144}$ b) $\sqrt{16} \cdot (2^3 - 1)$
c) $4^2 + \sqrt{81} : 3$ d) $4^2 - \sqrt{25} : 5$

EJERCICIO 8 [1] Si Alicia ahorra 7 € por mes, ¿qué cantidad habrá ahorrado al cabo de 2 años y 3 meses?

EJERCICIO 9 [1] Calcula: $\sqrt{973}$ $\sqrt{8265}$

SOLUCIONARIO

EJERCICIO 1. [1,00] Expresa estos números romanos en el sistema decimal.

Solución:

a) LXXXIV = 84 b) CCLVII = 257

c) MDI =1501 d) $\overline{\text{VII}}$CCCXL = 7340

EJERCICIO 2 [1,00] Expresa las siguientes cantidades como números romanos:

Solución:

a) 786 = DCCLXXXVI b)2014 =MMXIV c)149 = CXLIX

EJERCICIO 3 [0,50] Aplica la propiedad distributiva.

Solución:

a) $7\cdot(14+12+3) = 98+84+21$ b) $18\cdot(17-5) = 306-90$

EJERCICIO 4 [1,50]

Solución:

83:19=4 y resto=7 Cada niño recibirá 4 caramelos y sobrarán 7.

EJERCICIO 5 [1,00] Sin realizar la división, indica si division es exacta.

Solución: $D=d\cdot c+r$

$r = D - d\cdot c = 6099 - 19\cdot 321 = 0$ La división es exacta.

EJERCICIO 6 [1,00] Calcula paso a paso.

Solución:

a) $3\cdot(15:3-2)+(8+20):4-1 = 3\cdot 3+7-1=16-1=15$

b) $38-(30:6+5)\cdot 2-6\cdot 3:2=38-10\cdot 2-9=9$

EJERCICIO 7 [1,00] Calcula paso a paso:

Solución:

a) $(7^2-1):\sqrt{144} =48:12=4$ b) $\sqrt{16}\cdot(2^3-1)= 4\cdot 7=28$

c) $4^2+\sqrt{81}:3=16+3=19$ d) $4^2-\sqrt{25}:5=16-1=15$

EJERCICIO 8 [1]

Solución:

$7\cdot(2\cdot 12+3)=7\cdot 27= 189$€ Ahorró en ese tiempo 189 euros.

EJERCICIO 9 [1] Calcula:

Solución: $\sqrt{973} = 31$ $\sqrt{8265} = 90$