

IES LOS BOLICHES

30-4-09

TEMA 6 : SUCESSIONES Y PROGRESIONES parte II

3º A

NOMBRE.....

1.- Las edades de los 16 primos de una familia forman una progresión aritmética. Si el primero de ellos tiene 7 años y el último 37 ¿Cuáles son las edades del resto? ¿Cuánto suman las edades del resto?

2.- Un ordenador pierde cuesta 699 euros, y cada año que pasa pierde un 10% de su valor.

- a) Indica la progresión geométrica que forman los precios del ordenador en la sucesivos años y su razón.
- b) ¿Cuánto valdrá después de tres años? ¿Y después de 7?

3.- Para ponerse en forma un nadador comienza el 1 de julio a nadar haciendo 6 largos de piscina. Si en 2 largos por día, ¿cuántos largos tendrá el 31 de julio? ¿Cuántos habrá hecho en total todo el mes?

4.- las exportaciones de una empresa textil aumentan a razón de un 40% más cada año en relación con el anterior. Si el primer año exportaron 100 000 prendas, ¿cuánto exportarán el quinto año?

5.- En un expendedor de bebidas refrescantes se consumen diariamente la mitad de los botes que contiene. Si la máquina puede albergar 160 botes y hay que rellenarla cuando quedan 10 botes, ¿cada cuánto tiempo hay que reponer las bebidas?