

**Examen: Números naturales**

**NOTA:** En este examen, al igual que todos los restantes del curso, hay que explicar los procedimientos usados en cada ejercicio. Un ejercicio con sólo el resultado final o un mal uso de la calculadora será puntuado con un 0. Todos los ejercicios deben ser simplificados al máximo.

**Cualquier intervención inoportuna que impida algún derecho de otro alumno puede ser sancionada con 0,2 puntos en el examen.**

1. Efectúa las siguientes operaciones:

a)  $23612 + 958 + 1036 =$

c)  $25 - (60 : 6 + 10) =$

b)  $85601 - 5794 =$

d)  $15 \cdot 2 : (7 - 2) =$

2. En un instituto hay un año 2356 alumnos. Al final de ese año titulan 437 y se matriculan 754 nuevos alumnos. ¿Cuántos alumnos hay el curso siguiente?

3. Se han comprado varias sillas iguales por 36 €. Calcula lo que vale cada una si se han comprado:

a) 4 sillas

b) 9 sillas

c) 6 sillas

d) 12 sillas

4. Expresa los siguientes números como potencias:

a)  $25 =$

c)  $81 =$

b)  $49 =$

d)  $64 =$

5. Realiza las siguientes operaciones:

a)  $7^2 \cdot 7^3 =$

b)  $6^7 : 6^5 =$

c)  $(15^5)^2 =$

d)  $5^7 \cdot (5^3)^3 : 5^3 =$

6. Calcula las siguientes raíces cuadradas indicando el :

a)  $\sqrt{25} =$

b)  $\sqrt{125} =$

c)  $\sqrt{56} =$

d)  $\sqrt{400} =$

7. Construye un cuadrado usando 63 cuadraditos. ¿Los necesitas todos?