

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?