

## EXAMEN NÚMEROS NATURALES – 1º ESO – MODELO B

**Ejercicio 1:** Calcula:

- a)  $8 : 2 + 7 - 2 \cdot 4 - 1 =$
- b)  $12 - 3 \cdot (5 \cdot 2 - 8) + 20 : 4 =$
- c)  $7 + 4 \cdot (1 + 6 \cdot 3) =$
- d)  $[5 + 9 : (10 - 7)] \cdot (12 - 7) - (3 + 1) : 4 =$

**Ejercicio 2:** Escribe los siguientes números como el producto de un número por una potencia de base 10

- a) 9500 =
- b) 230 =
- c) 653000 =

**Ejercicio 3:** Calcula:

- a)  $2^3 \cdot 5^3 =$
- b)  $3^4 \cdot 5^2 =$
- c)  $8^5 : 4^5 =$
- d)  $5^6 : 5^4 =$

**Ejercicio 4:** Reduce a una sola potencia y calcula:

- a)  $(5 \cdot 5^2) : 5^3 =$
- b)  $(2^4 \cdot 2 \cdot 2^3) : 2^7 =$
- c)  $(7^3 \cdot 7)^2 : 7^5 =$
- d)  $(3 \cdot 3^7) : (3^2 \cdot 3^6) =$

**Ejercicio 5:** Calcula las siguientes raíces mediante aproximaciones sucesivas:

- a)  $\sqrt{134}$
- b)  $\sqrt{271}$

**Ejercicio 6:** Halla la raíz cuadrada de 1031 con una cifra decimal

**Ejercicio 7:** Calcula:

- a)  $8 \cdot \sqrt{9} - 10 \cdot 2 + 21 =$
- b)  $2 + 5 \cdot \sqrt{25} - \sqrt{16} =$
- c)  $(3 + 2) \cdot \sqrt{36} - (2 + 3)^2 =$
- d)  $3 + 2 \cdot 3^2 - 32 : 2^3 =$

**Ejercicio 8:** En un vivero se quieren plantar 529 robles en hileras, formando un cuadrado. ¿Cuántos árboles habrá en cada hilera? ¿Cuántos robles forman el borde de la plantación?