

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?