

Ejercicios Semana 1 – 1ºESO

1.1 Aquí tienes una cantidad escrita en distintos sistemas de numeración:

3 290 ↔ MMMCCXC ↔

a) ¿Qué sistemas son?
b) ¿Son aditivos o posicionales.

Solución: Vídeo Ejer1 números naturales 1ESO

1.2 Escribe las siguientes cantidades con letras o con cifras, según corresponda.

- a) Ochocientos cuarenta y tres mil.
- b) Trece millones doscientos ochenta mil.
- c) 1 500 000
- d) 350 000 000

Solución: Vídeo Ejer2 números naturales 1ESO

1.3 Una ciudad tiene 839000 habitantes. Expresa esa cantidad:

- a) Redondeando a las centenas de millar.
- b) Redondeando a las decenas de millar.

Solución: Vídeo Ejer3 y 4 números naturales 1ESO

1.4 Tienes un buen montón de monedas de 50, 20 y 10 céntimos. ¿De cuántas formas diferentes puedes juntar un euro? Justifica tu respuesta.

Solución: Vídeo Ejer3 y 4 números naturales 1ESO

1.5 Un hortelano tiene dos campos con 160 y 213 manzanos, respectivamente. Espera cosechar, por término medio, 35 kg de manzanas por árbol. Al recoger la cosecha, la envasará en cajas de 10 kg.

- a) ¿Cuántos kilos de manzanas espera recoger?
- b) ¿Cuántas cajas de 10 kilos llenará?

Solución: Vídeo Ejer5 números naturales 1ESO

1.6 Reduce a una sola potencia:

a) $(4^7)^2 \cdot 4^2$ b) $\frac{4^5 \cdot 4^2}{4^{12}}$

Solución: Vídeo 1ESO Ejercicio 1

1.7 Calcula:

a) 7^2 b) 10^4 c) $2^3 = 8$ d) $7^2 = 36$ e) 10^3 f) 10^7

Solución: Vídeo Ejer2 potencias y raíces 1ESO

Ejercicios Semana 1 – 1ºESO

1.8 Escribe en la notación abreviada el número 45 000 000. Además completa:

$$\begin{array}{lll} \text{a) } \sqrt{36} = \dots & \text{b) } \sqrt{400} = \dots & \text{c) } \sqrt{10\,000} = \dots \\ \text{d) } \sqrt{\dots} = 3 & \text{e) } \sqrt{\dots} = 8 & \text{f) } \sqrt{\dots} = 30 \end{array}$$

Solución: Vídeo Ejer3 potencias y raíces 1ESO

1.9 ¿Cuántos cuadros de moqueta, de un metro de lado, necesitas para cubrir el suelo de una nave cuadrada de 30 metros de lado?

Solución: Vídeo Ejer4 y 5 potencias y raíces 1ESO

1.10 Héctor quiere dibujar una cuadrícula, igual de ancha que de alta, que contenga 225 cuadros. ¿Cuántas filas y cuántas columnas debe poner?

Solución: Vídeo Ejer4 y 5 potencias y raíces 1ESO

1.11 Contesta sí o no y justifica tu respuesta.

- a) ¿Es 60 divisible entre 15?
- b) ¿Es 5 múltiplo de 15?
- c) ¿Es 6 divisor de 30?
- d) ¿Es 162 múltiplo de 8?

Solución: Vídeo Ejer1 y 2 Divisibilidad 1ESO

1.12 Escribe:

- a) Los cinco primeros múltiplos de 6 comprendidos entre 50 y 70.
- b) Todos los divisores de 30.

Solución: Vídeo Ejer1 y 2 Divisibilidad 1ESO

1.13 Calcula:

- a) m.c.m. (10, 15)
- b) m.c.d. (10, 15)
- c) m.c.m.(30, 40)
- d) m.c.d.(30, 40)

Solución: Vídeo Ejer3 Divisibilidad 1ESO

1.14 ¿De cuántas formas distintas se puede dividir una clase de 28 alumnos, en equipos con el mismo número de miembros, sin que sobre ninguno?

Solución: Vídeo Ejer4 Divisibilidad 1ESO