



1º ESO - Unidad 1: Números naturales

Nombre:

Curso:

Calificación:

1.- Resumen de teoría

- Ordenación de números naturales. Símbolos utilizados
- Propiedades de la suma
- Propiedades de la multiplicación
- Propiedad de la multiplicación respecto a la suma
- Elementos de un división
- Potencias
- Raíz cuadrada
- Cálculo de una raíz cuadrada
- Jerarquía de operaciones

Ejercicio 1.1:

a) Aplica la propiedad distributiva:

$$(3 - 1 + 4) \cdot 4 =$$

$$4 \cdot (5 - 10) =$$

b) Extrae factor común

$$25 \cdot 3 + 5 \cdot 7 - 5 \cdot 2 =$$

$$6 \cdot 2 - 9 \cdot 7 =$$

Ejercicio 1.2.

a) Completa

a) $5^{(\quad)} = 125$

b) $(\quad)^4 = 81$

c) $(\quad)^{(\quad)} = 8$

b) Calcula, indicando la raíz entera y el resto

$$-\sqrt{92322} =$$

BALDER
CENTRO ESCOLAR

Ejercicio 1.3: Realiza las siguientes operaciones

a) $9 \cdot 5 + 5 \cdot (8 - 5) =$

b) $316 + 2 \cdot [93 - 3 \cdot (8 + 54 : 18)] \cdot [2 \cdot (3 + 6 \cdot 4) - 23] =$

c) $2^3 \cdot (3^3 - \sqrt{144}) + 5^2 =$

Ejercicio 1.4

Los 20 alumnos de 1º de ESO quieren realizar una excursión a una granja escuela. El autobús cuesta 2400 € y la estancia en la granja, 140 € por alumno. Si el grupo tiene rebajas por una beca de 1500 € y por una oferta especial de 400 €, ¿Cuánto debe pagar cada uno de los alumnos?

BALDER
CENTRO ESCOLAR

Ejercicio 1.5

Se quiere embaldosar el suelo de un comedor cuadrado de 3600 dm^2 con baldosas cuadradas de 6 dm de lado.

- a) ¿Cuántas baldosas serán necesarias para recubrir el suelo?
- b) Si cada paquete de baldosas contiene 6 unidades y cuesta 18 €, ¿cuánto costará embaldosar el comedor?

Ejercicio 1.6

Una emisora de radio emite 5 minutos de anuncios cada media hora de programación, es decir, 25 minutos de programa y 5 minutos de anuncios

- a) ¿Cuánto tiempo de publicidad hay durante la emisión de un programa cuya duración, con cortes publicitarios, es de 4 horas?
- b) ¿Cuántas veces se interrumpe la programación para emitir anuncios?

KALDER
CENTRO ESCOLAR