

Refuerzo de Matemáticas 1ºESO

Con la materia de refuerzo de Matemáticas en 1ºESO se pretende ayudar a paliar las deficiencias o a reforzar los conocimientos matemáticos del alumnado. Esta ayuda debe estar integrada perfectamente en el desarrollo normal de la asignatura para que sea efectiva por lo que la coordinación entre el profesor/a de la asignatura y el profesor/a de refuerzo es fundamental.

Los profesores o profesoras que imparten dicha materia realizarán actividades y ejercicios en función de las necesidades del grupo para subsanar las deficiencias encontradas en el desarrollo normal de la asignatura.

Para incentivar la motivación del alumnado, se utilizarán actividades alternativas al currículo ordinario en las que se traten de forma interdisciplinar los contenidos expresados.

OBJETIVOS

- Conocer la estructura del Sistema de Numeración Decimal. Manejar con soltura los números naturales.
- Aplicar con agilidad los algoritmos relativos a las cuatro operaciones. Resolver expresiones sencillas con paréntesis y operaciones combinadas.
- Resolver problemas con números naturales.
- Identificar relaciones de divisibilidad entre números naturales.
- Obtener el conjunto de los múltiplos y el conjunto de los divisores de un número
- Conocer los números enteros y su utilidad, diferenciándolos de los números naturales.
- Conocer las operaciones básicas con números enteros y aplicarlas correctamente.
- Conocer la estructura del Sistema de Numeración Decimal.
- Conocer las operaciones entre números decimales y manejarlas con soltura.
- Entender, identificar y aplicar la equivalencia de fracciones.
- Operar con fracciones.
- Comprender el concepto de porcentaje y calcular porcentajes directos.
- Resolver problemas de porcentajes.
- Conocer las unidades de longitud, capacidad y peso del S.M.D., y utilizar sus equivalencias para efectuar cambios de unidad y para manejar cantidades en forma compleja e incompleja.
- Conocer y aplicar los procedimientos y las fórmulas para el cálculo directo de áreas y perímetros de figuras planas.

CONTENIDOS

Los contenidos a tratar son los siguientes (todos ellos integrados y desarrollados en la Programación del Departamento):

1ª EVALUACIÓN • Los números naturales. Operar con números naturales • Divisibilidad. Saber encontrar múltiplos y divisores de un número natural. Números primos y compuestos • Los números enteros. Operaciones con números enteros. Operaciones con paréntesis. • Fracciones. Fracciones equivalentes. Operar con números fraccionarios • Los números decimales. Sistema métrico decimal. Operaciones con números decimales.

2ª EVALUACIÓN • Sistema métrico decimal. Reconocer la necesidad de medir. Cambio de unidades • Iniciación al álgebra. Buscar ejemplos de expresiones algebraicas. Igualdades y ecuaciones. Resolución de ecuaciones • Proporcionalidad. Buscar ejemplos de proporcionalidad directa e inversa. Porcentajes.

3ª EVALUACIÓN • Rectas y ángulos Dominar los elementos básicos de la geometría • Figuras planas. Concepto y reconocimiento de algunas figuras planas y sus elementos • Áreas de figuras planas. Cálculo de áreas de las figuras planas elementales (triángulo, cuadrado, rombo, etc.)

Los alumnos y alumnas que cursan esta asignatura presentan dificultades para asimilar los contenidos del área de Matemáticas. Las clases de esta asignatura se dedicarán a apoyo y complemento de las clases de Matemáticas del nivel correspondiente y estos contenidos servirán solo de referencia para las clases de "REFUERZO" ya que además el alumnado puede ser muy dispar (repetidores, minorías, inmigrantes que conocen el idioma y que no, etc.) y en muchos casos nos limitamos a reforzar las tareas del profesor de apoyo o del grupo correspondiente. Por lo tanto en esta asignatura no hablaremos de "Contenidos Mínimos". Los profesores que impartan el área de Matemáticas en el grupo, estarán en contacto directo con el que imparte el Refuerzo de Matemáticas, para transmitir la correspondiente información y propiciar así el refuerzo de los contenidos más difíciles y procurar solventar, en la medida de lo posible, las dificultades de aprendizaje que presenten los alumnos del refuerzo.

EVALUACIÓN

En cuanto a la evaluación, hemos de comentar que el programa de refuerzo debe sumar de forma positiva en la evaluación de la asignatura. Esto quiere decir que el esfuerzo y el trabajo bien hecho en el programa de refuerzo redundará de forma positiva en la evaluación de la asignatura de Matemáticas.