



GRADO III MÓDULO 2

MATEMÁTICAS

2º SECUNDARIA

**LIBRO DE TEXTO:**

Matemáticas 2. Editorial Safel. ISBN: 84-95903-26-7

CONTENIDOS Y ORIENTACIONES GENERALES:**UNIDAD 1: REPASAMOS Y AVANZAMOS EN LAS OPERACIONES**

- 1.- Los números naturales, enteros, fraccionarios. Operaciones.
- 2.- Relación entre número decimal y número fraccionario.
- 3.- Operaciones con números decimales.
- 4.- Potencias. Operaciones con potencias.
- 5.- Significado y cálculo de la raíz cuadrada.

UNIDAD 2: PROPORCIONALIDAD DE MAGNITUDES

- 1.- Magnitudes y su medida.
- 2.- Regla de tres directa. Porcentajes.
- 3.- Repartos directamente proporcionales.
- 4.- Magnitudes inversamente proporcionales. Regla de tres inversa.
- 5.- Aplicaciones de la proporcionalidad compuesta. Interés simple.

UNIDAD 3: ÁNGULOS Y MEDIDAS ANGULARES

- 1.- Los ángulos. Elementos y clases. Bisectriz de un ángulo.
- 2.- Medidas angulares en forma compleja e incompleja.
- 3.- Operaciones con medidas angulares.
- 4.- Unidades de tiempo. Operaciones con dichas unidades.

UNIDAD 4: POLÍGONOS

- 1.- Elementos y clasificación de los polígonos.
- 2.- Los triángulos. Clasificación. Suma de los ángulos de un triángulo.
- 3.- Los cuadriláteros. Clasificación. Suma de los ángulos de un cuadrilátero.
- 4.- Polígonos regulares. Elementos y medida de sus ángulos.

UNIDAD 5: FIGURAS SEMEJANTES. ESCALAS

- 1.- Proporcionalidad de segmentos.
- 2.- Figuras semejantes.
- 3.- Escalas numéricas.

UNIDAD 6: UNIDADES DE SUPERFICIE. ÁREA DE LOS POLÍGONOS

- 1.- El metro cuadrado. Múltiplos y submúltiplos. Medidas agrarias.
- 2.- Cuadriláteros. Áreas.
- 3.- Triángulos. Área del triángulo. Teorema de Pitágoras.
- 4.- Área de los polígonos en general.

UNIDAD 7: CIRCUNFERENCIA Y CÍRCULO.

- 1.- La circunferencia. Elementos y longitud. Longitud de un arco.
- 2.- Polígonos inscritos en una circunferencia.
- 3.- Elementos y área del círculo.



Estos **contenidos** son los que se trabajarán en las tutorías colectivas. Para el correcto aprendizaje de los mismos, es recomendable preparar las distintas unidades ordenadamente, haciendo las actividades y consultando las soluciones. Si utilizas el libro, ten en cuenta que las soluciones aparecen al final del mismo y que **no tienes que entregar su cuadernillo de actividades**, aunque puedes utilizarlo para trabajar las unidades.

Recuerda que **el libro no es imprescindible** ya que **nuestro centro dispone de un aula virtual: MOODLE en la que también aparecen pautadas las suficientes actividades para dominar las unidades que componen el programa.**

El acceso a esta aula virtual se realiza desde nuestra página web, **cebad.org** siguiendo el tutorial que aparece asociado a los cursos **online una vez que estés matriculado/a en el centro.**