

## 8.- Contenidos mínimos exigibles

### NÚMEROS

- Sistema de numeración decimal.
- Operaciones con números naturales: Suma, resta y multiplicación.
- La división: Exacta y entera.
- Resolución de problemas.
- Potencias: Operaciones.
- Potencias en base 10.
- Múltiplos y divisores de un número.
- Números primos y compuestos.
- Criterios de divisibilidad.
- Descomposición de un número en factores primos.
- Mínimo común divisor y mínimo común múltiplo.
- Números positivos y números negativos.
- Los números enteros.
- Representación en la recta y ordenación.
- Operaciones con números enteros: Suma, resta, multiplicación y división.
- Potencias de números enteros. Propiedades.
- Operaciones combinadas.
- Sistema decimal.
- Representación en la recta y orden de los números decimales.
- Operaciones: Suma, resta, multiplicación y división.
- Expresión decimal de una fracción.
- Fracciones.
- Fracciones equivalentes. Simplificación.
- Reducción a común denominador.
- Operaciones con fracciones: suma, resta, multiplicación y división.
- Problemas con fracciones.
- Razón y proporción.
- Relación de proporcionalidad directa.
- Problemas de proporcionalidad directa: Reducción a la unidad y regla de tres directa.
- Problemas de proporcionalidad inversa: Reducción a la unidad y regla de tres inversa.
- Porcentajes.

### ÁLGEBRA

- Expresiones algebraicas: Monomios. Operaciones.
- Igualdades algebraicas: Ecuación e identidad.
- Ecuaciones equivalentes. Reglas de transformación.
- Resolución de ecuaciones de primer grado con una incógnita.
- Resolución de problemas

### GEOMETRÍA

- Punto, recta, segmento y ángulo.

- Perpendicularidad y paralelismo.
- Mediatriz de un segmento.
- Bisectriz de un ángulo.
- Medida de ángulos: Grado sexagesimal y divisores.
- Operaciones con ángulos: Suma, resta, multiplicación y división por un número natural.
- Triángulos: Clasificación.
- Cuadriláteros: Clasificación.
- Polígonos regulares.
- Circunferencia y círculo.
- Teorema de Pitágoras. Aplicaciones.
- Perímetro y área de cuadriláteros.
- Perímetro y área de triángulos.
- Perímetro y área de polígonos regulares.
- Longitud de la circunferencia y área del círculo.

## **FUNCIONES**

- Coordenadas cartesianas: Coordenadas de un punto.
- Interpretación de gráficas.
- Funciones lineales. Ecuación y representación.

## **ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD**

- Frecuencia absoluta y relativa: Tablas de frecuencias.
- Parámetros estadísticos: Media, moda y mediana.
- Gráficos: Diagrama de barras, histograma, polígono de frecuencias y diagrama de sectores.

## 9.- Criterios de evaluación mínimos exigibles

### NÚMEROS

- Utiliza números naturales para contar y ordenar.
- Comprende las reglas del sistema de numeración decimal.
- Lee y escribe números grandes.
- Resuelve expresiones combinadas con paréntesis de números naturales.
- Utiliza los números naturales para resolver problemas sencillos relacionados con el entorno cotidiano.
- Interpreta y utiliza adecuadamente las potencias de base y exponente natural.
- Distingue los elementos de las potencias y conoce su significado.
- Simplifica expresiones sencillas con potencias aplicando las propiedades.
- Reconoce si un número es múltiplo o divisor de otro.
- Comprueba si un número es simple o compuesto.
- Aplica los criterios de divisibilidad.
- Descompone números en factores primos.
- Calcula el m.c.d. y m.c.m. de dos o más números naturales a partir de sus descomposiciones factoriales.
- Resuelve problemas sencillos relacionados con el entorno cotidiano del alumno que requieren aplicar los conceptos de múltiplo, divisor, m.c.m. y m.c.d.
- Reconoce e interpreta situaciones cotidianas cuantificables con números enteros.
- Ordena y representa números enteros en la recta, y distingue los negativos de los positivos.
- Realiza sumas, restas, multiplicaciones, divisiones exactas y potencias con números enteros.
- Realiza operaciones combinadas con números enteros que contengan paréntesis.
- Utiliza números enteros para resolver problemas sencillos.
- Lee y escribe números decimales.
- Aplica las reglas de numeración decimal y representa números decimales en la recta.
- Distingue entre fracciones decimales y no decimales.
- Calcula la expresión decimal de una fracción.
- Convierte números decimales en fracciones.
- Realiza operaciones con números decimales.
- Resuelve problemas con números decimales que requieren más de una operación.
- Representa gráficamente una fracción.
- Identifica los elementos de una fracción.
- Calcula la fracción de un número.
- Calcula fracciones equivalentes.
- Amplifica o simplifica una fracción y calcula su fracción irreducible.
- Realiza las operaciones de suma, resta, multiplicación y división de fracciones.
- Resuelve problemas sencillos mediante fracciones.
- Completa tablas de magnitudes directamente proporcionales y obtiene de ellas proporciones.
- Resuelve problemas de proporcionalidad directa por los métodos de reducción a la unidad y con la regla de tres.
- Resuelve problemas de proporcionalidad inversa por los métodos de reducción a la unidad y con la regla de tres.
- Identifica un porcentaje con una fracción.
- Calcula porcentajes de una cantidad dada.
- Resuelve problemas en los que intervienen porcentajes.

## ÁLGEBRA

- Traduce al lenguaje algebraico frases del lenguaje ordinario que impliquen conceptos matemáticos.
- Diferencia e identifica los distintos elementos de un monomio.
- Reduce expresiones algebraicas sencillas mediante suma y resta de monomios semejantes.
- Diferencia e identifica los elementos fundamentales de una ecuación.
- Conoce y aplica las reglas de equivalencia para resolver ecuaciones de primer grado con una incógnita.
- Resuelve problemas sencillos mediante ecuaciones de primer grado con una incógnita.

## GEOMETRÍA

- Identifica los elementos básicos de la geometría elemental.
- Conoce y utiliza los instrumentos de dibujo para el trazado de rectas paralela y perpendiculares.
- Conoce y construye la mediatriz de un segmento y la bisectriz de un ángulo.
- Compara distintos tipos de ángulos para identificarlos y clasificarlos.
- Utiliza las unidades del sistema sexagesimal para medir ángulos.
- Suma, resta medidas de ángulos y multiplica y divide por un número natural.
- Reconoce los principales elementos geométricos de triángulos, cuadriláteros y polígonos regulares.
- Identifica, clasifica y representa los distintos tipos de triángulos, cuadriláteros y polígonos regulares.
- Aplica el teorema de Pitágoras en la resolución de problemas geométricos sencillos.
- Calcula el área y el perímetro de una figura plana dándole todos los elementos necesarios.

## FUNCIONES

- Representa un punto a partir de sus coordenadas.
- Asigna coordenadas a un punto del plano cartesiano.
- Interpreta gráficas que responden a un contexto.
- Maneja la ecuación y representación de funciones lineales.

## ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

- Hace el recuento en un conjunto de datos, y elabora una tabla estadística que incorpore las frecuencias absolutas y relativas.
- Representa los datos de una tabla de frecuencias mediante gráficos.
- Distingue entre variable cualitativa y cuantitativa.
- Calcula parámetros estadísticos de distribuciones estadísticas sencillas.

## 10.- Criterios de calificación

A efectos de calificación vamos a dividir la materia en bloques de la manera siguiente:

BLOQUES	
1º	Unidad 1: Los números naturales. Unidad 2: Potencias y raíces. Unidad 3: Divisibilidad.
2º	Unidad 4: Los números enteros. Unidad 5: Los números decimales.
3º	Unidad 7 : Las fracciones. Unidad 8: Operaciones con fracciones. Unidad 9: Proporcionalidad y porcentajes.
4º	Unidad 10: Álgebra.
5º	Unidad 11: Rectas y ángulos. Unidad 12: Figuras geométricas. Unidad 13: Áreas y perímetros.
6º	Unidad 14: Gráficas de funciones. Unidad 15: Estadística.

Al término de cada bloque, el profesor dará una calificación que se basará, sobre todo, en los resultados de pruebas escritas (90%); así mismo se valorará el trabajo diario y la actitud (10%).

El alumnado evaluado negativamente en algún bloque realizarán una prueba de recuperación:

- Si se aprueba, la nota del bloque es la media de 5 y la nota de dicha recuperación.
- Si se suspende:
  - a) Si obtiene más nota de la que tenía en el bloque, la nota que queda es la obtenida en la recuperación.
  - b) Si obtiene menos, la nota del bloque queda la media entre ambas notas.

En la primera y segunda evaluaciones la calificación se corresponderá con toda la información de esa evaluación.

Además, el alumnado aprobado pueden presentarse a subir nota realizando el examen de recuperación.

- Si obtiene más puntuación de la que tenía en el bloque, la nota que queda es la obtenida en dicha recuperación.
- Si obtiene menos, la nota del bloque queda la media entre ambas notas.

En la tercera evaluación (final del curso) se hará una valoración general atendiendo a los resultados obtenidos en cada uno de los bloques, así como a la actitud, aprovechamiento y progreso a lo largo del curso. Aprobarán la materia quienes obtengan una media igual o superior a 5 de los bloques impartidos. Quienes que de esta manera no aprueben la asignatura realizarán un examen global. **Si en alguno de los bloques la calificación es inferior a 3, el profesor podrá obligar al alumno a realizar el examen global de junio.**

El alumnado que obtengan una valoración negativa en junio deberán presentarse a la prueba extraordinaria.