

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 paralelas 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		Calificación
1º	Unidad 1: Los números naturales. Unidad 2: Potencias y raíces.	
2º	Unidad 3: Divisibilidad. Unidad 4: Los números enteros.	
3º	Unidad 5: Los números decimales. Unidad 7 : Las fracciones. Unidad 8: Operaciones con fracciones.	
4º	Unidad 9: Proporcionalidad y porcentajes. 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.	

En el caso del escenario 1: 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 del alumno(10%).

En el caso del escenario 2: pruebas escritas (75%); el trabajo diario y la actitud del alumno(25%)

En el caso del escenario 3: pruebas escritas (50%); el trabajo diario y la actitud del alumno(50%)

Para todos los escenarios se aplicará lo siguiente:

Los alumnos evaluados negativamente en algún bloque, realizarán una prueba de recuperación. Si se recupera el bloque, la nota que se tendrá en el citado bloque, será la media de la nota de la prueba de recuperación con 5. De esta forma, cada bloque tendrá una calificación.

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

En la tercera evaluación (final del curso) se hará una valoración general de los alumnos atendiendo a los resultados obtenidos en cada uno de los bloques, así como a la actitud, aprovechamiento y progreso del alumno a lo largo del curso. Aprueban la materia aquellos alumnos que obtengan una media igual o superior a 5 con los bloques impartidos. Los alumnos 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**

Los alumnos que obtengan una valoración negativa en junio deberán presentarse a la prueba extraordinaria.