

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.
- Las magnitudes y su medida.
- El sistema métrico decimal.
- Medida de longitud.
- Medida de capacidad.
- Medida de peso.
- Medida de superficie.
- 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.

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.
- Distingue entre las cualidades de los objetos las que son magnitudes.
- Relaciona y elige adecuadamente cada magnitud con su unidad de medida.
- Conoce las equivalencias entre los múltiplo y submúltiplos de las distintas unidades.
- Pasa de forma compleja a incompleja, y viceversa.
- Opera con cantidades en forma compleja.
- 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.

Criterios de calificación

Dado el carácter de refuerzo de la materia, se valorará mucho más la actitud, esfuerzo e interés general del alumnado para comprender la materia y superar sus dificultades. Así, la calificación de cada evaluación será la nota de la prueba escrita (si se realiza) junto con el trabajo personal y el grado de interés y la participación en clase y cuaderno de trabajo.

Se aprobará el curso en la convocatoria ordinaria si la media aritmética de las tres evaluaciones es superior a 5 o bien si aprueba un examen final (en caso de realizarse).

Actividades y criterios de recuperación, orientaciones y apoyos para alumnos “pendientes”

La materia de Taller de Matemáticas se recuperará aprobando las Matemáticas de un curso superior, o si se cursa, el Taller de Matemáticas de un curso superior.

Para quienes así no recuperen el Taller de Matemáticas, se les indicará unas preguntas en la prueba de Matemáticas de la convocatoria extraordinaria, con las cuales se valorará si lo recuperan o no.