

# HOJA INFORMATIVA PARA LOS ALUMNOS DE 1º ESO.

## TALLER DE MATEMÁTICAS

### CONTENIDOS MÍNIMOS

#### NÚMEROS Y OPERACIONES:

- Interpreta correctamente el valor posicional de las cifras en el sistema de numeración decimal.
- Realiza operaciones básicas con números naturales y conoce la prioridad en las mismas con y sin paréntesis.
- Redondea y trunca números decimales y naturales, y usa estas aproximaciones para estimar resultados de operaciones no inmediatas.
- Conoce las propiedades fundamentales de las operaciones con naturales (conmutativa, asociativa, distributiva).
- Resuelve problemas con números naturales.
- Conoce el concepto de potencia. Memoriza los cuadrados de los 15 primeros números naturales.
- Conoce las potencias de base 10 y exponente natural.
- Conoce el concepto de raíz cuadrada.
- Conoce la raíz de cuadrados perfectos sencillos (aproximación a las unidades del valor de la raíz cuadrada de un número menor que mil).
- Realiza operaciones sencillas combinadas de potencias y raíces. Conoce la jerarquía de las operaciones.
- Aplica los conocimientos de las potencias y raíces para resolver problemas.
- Conoce los criterios de divisibilidad por dos, por tres, por cinco y por diez.
- Sabe qué son múltiplos y divisores.
- Descompone en factores primos un número natural de dos cifras.
- Aplica los conocimientos relativos a la divisibilidad para resolver problemas.
- Calcula el m.c.m. y m.c.d, utilizando la descomposición en factores primos de números naturales de dos cifras.
- Conoce los números enteros y su utilidad en situaciones reales y simuladas de la vida cotidiana, diferenciándolos de los naturales.
- Compara y ordena números enteros y los representa en la recta numérica.
- Realiza operaciones básicas con números enteros. Conoce la jerarquía en las operaciones. Opera con paréntesis.
- Resuelve problemas utilizando números enteros.
- Escribe números decimales. Ordena números decimales y los representa en la recta real. Redondea.
- Conoce las cuatro operaciones con números decimales. (Multiplica y divide por 0,1; 0,01; 0,001 ... y por 10; 100; 1000 ...).
- Resuelve problemas con decimales.
- Conoce el sistema métrico decimal: unidades de longitud, superficie, volumen, capacidad y masa.
- Opera con unidades métricas decimales en forma compleja e incompleja. Resuelve problemas.
- Conoce, entiende y utiliza los distintos conceptos de fracción.
- Escribe fracciones positivas en forma de número decimal y los números decimales positivos exactos como fracciones.
- Despeja un término en una proporción con términos naturales.
- Representa gráficamente una fracción.
- Calcula la fracción de una cantidad.
- Ordena fracciones.
- Entiende, identifica y aplica la equivalencia de fracciones.

- Opera con fracciones.
- Reduce fracciones a común denominador basándose en la equivalencia de fracciones.
- Resuelve problemas basados en los distintos conceptos de fracción.
- Identifica las relaciones de proporcionalidad entre magnitudes y diferencia si la relación es de proporcionalidad directa o inversa.
- Emplea el factor de conversión, el método de reducción a la unidad y la regla de tres simple en problemas relacionados con proporcionalidad directa e inversa.
- Calcula el %. Aumentos y disminuciones porcentuales. Resuelve problemas.

## **ALGEBRA**

- Traduce enunciados muy sencillos al lenguaje algebraico y viceversa.
- Distingue, en un monomio, coeficiente, parte literal y grado. Opera con monomios.
- Resuelve ecuaciones de primer grado con una incógnita sin denominadores.
- Resuelve problemas planteando una ecuación.

## **GEOMETRÍA**

- Conoce los conceptos de punto, recta, segmento, mediatriz, ángulo y bisectriz.
- Clasifica ángulos (agudos, rectos, obtusos y llanos).
- Clasifica los triángulos según los lados y los ángulos.
- Distingue las distintas clases de cuadriláteros: cuadrado, rectángulo, rombo y trapecio.
- Conoce el concepto de polígono. Polígono regular.
- Distingue elementos de los polígonos: perímetro, lado y apotema.
- Diferencia entre circunferencia y círculo.
- Distingue radio, diámetro, cuerda y tangente de una circunferencia.
- Halla el área y el perímetro de las figuras planas elementales.
- Conoce el teorema de Pitágoras y su aplicación.

## **TABLAS Y GRÁFICAS. EL AZAR.**

- Representa puntos dados por sus coordenadas.
- Asigna coordenadas a puntos.
- Interpreta información gráfica muy sencilla.
- Construye diagramas de barras y de sectores a partir de una tabla de frecuencias.
- Calcula probabilidades muy sencillas con la regla de Laplace.

## **PROCEDIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:**

La calificación obtenida por cada alumno será la media ponderada de las notas resultantes de cada uno de los siguientes apartados:

- Trabajo en clase (40%).
- Trabajos extra (20%).
- Comportamiento y actitud en clase (40%).

En cuanto al cuaderno, el alumno debe mantener una buena presentación de los cuadernos de trabajo, en caso contrario el alumno/a obtendrá automáticamente un suspenso en la evaluación.

Si un alumno/a no supera la evaluación con este sistema, se le propondrá un examen de recuperación de los contenidos que se hayan trabajado en dicha evaluación, siendo la máxima nota un **5**.

La nota final del curso será la media de las tres evaluaciones.

En Septiembre el examen será de toda la materia pendiente.