



CURSO	2º ESO
MATERIA	MATEMÁTICAS
CONTENIDOS POR EVALUACIÓN	
1ª EVALUACIÓN: Cálculo (Números y operaciones) ○ <u>Números naturales</u>: Propiedades, MCD y mcm. ○ <u>Números enteros</u>: representación en la recta numérica, orden, valor absoluto, operaciones (suma, resta, multiplicación, división). ○ <u>Fracciones</u>: concepto, fracciones equivalentes, simplificación, reducción a común denominador, orden, operaciones (suma, resta, multiplicación, división), fracción generatriz. ○ <u>Potencias y raíces cuadradas</u>: concepto, propiedades de las potencias, cálculo de raíces cuadradas exactas y aproximadas, mezcla de potencias y fracciones (exponentes negativos). ○ <u>Resolución de problemas de enunciado</u> con MCD y mcm, números enteros, fracciones y potencias. 2ª EVALUACIÓN: Álgebra ○ <u>Expresiones algebraicas</u>: concepto, valor numérico, monomios y polinomios, operaciones con monomios y polinomios (suma, resta, multiplicación), identidades notables. ○ <u>Ecuaciones de primer grado</u>: concepto, resolución, problemas que se resuelven con ecuaciones de primer grado. ○ <u>Ecuaciones de segundo grado</u>: concepto, resolución, problemas que se resuelven con ecuaciones de segundo grado. ○ <u>Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas</u>: concepto, métodos de resolución (sustitución, igualación, reducción), problemas. ○ <u>Proporcionalidad numérica</u>: razón y proporción, magnitudes directamente e inversamente proporcionales, simples y compuestas, reparto proporcional. ○ <u>Porcentajes</u>: cálculo de porcentajes, aumentos y disminuciones porcentuales, problemas. Funciones y Gráficas ○ Concepto de función: variables independiente y dependiente, formas de expresar una función (tabla, gráfica, expresión algebraica). ○ Interpretación de gráficas: dominio, recorrido, monotonía, máximos y mínimos, continuidad, concepto de imagen y antiimagen. ○ Funciones lineales: ecuación, representación gráfica, pendiente y ordenada en el origen.	



3ª EVALUACIÓN:

Geometría

- Conceptos básicos de geometría: punto, recta, plano, segmentos, ángulos.
- Polígonos: clasificación, propiedades, perímetro y área de polígonos regulares e irregulares. Teorema de Pitágoras.
- Circunferencia y círculo: elementos, longitud de la circunferencia, área del círculo.
- Semejanza de figuras: Teorema de Tales, Cateto y Altura
- Cuerpos geométricos: clasificación (prismas, pirámides, cilindros, conos, esferas), áreas y volúmenes.

Estadística y Probabilidad

- Estadística: población y muestra, variables estadísticas (cualitativas y cuantitativas), tablas de frecuencias.
- Representaciones gráficas: diagramas de barras y de sectores.
- Medidas de centralización: media, mediana y moda.
- Medidas de dispersión: rango.
- Probabilidad: experimentos aleatorios, sucesos, probabilidad de un suceso, regla de Laplace.



CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La calificación de cada evaluación vendrá dada según los siguientes criterios:

- **60% para la media de los exámenes prácticos** realizados a lo largo de la evaluación. El número de estos exámenes puede variar según las unidades que comprenda cada evaluación y su duración. Los exámenes de problemas de pensar o estrategia no se encontrarán dentro de este porcentaje, sino que servirán para valorar el tercer punto de los criterios de teoría (actitudes), repercutiendo en el 10% basado en las actitudes.
- **20% para el examen de problemas** que se realizará uno por evaluación, abarcando todos los conceptos prácticos impartidos a lo largo de la misma.
- **10% referido al seguimiento del trabajo continuo**, que se calificará por medio de la revisión de los cuadernos de clase, trabajo cooperativo y las actividades realizadas dentro y fuera del aula. El alumno que no haga los deberes de manera reiterada pierde la posibilidad de obtener este porcentaje de la nota.
- **10% restante, para alcanzar el 100% de la nota final, estará basado en las actitudes de los alumnos dentro del aula.** Se valorará la iniciativa, el interés creciente, la participación, la ayuda a los otros y el estudio continuo. Dentro de este porcentaje se incluirán las preguntas orales de la teoría impartida y los exámenes escritos de teoría que se lleven a cabo a lo largo de cada trimestre.

La calificación necesaria para aprobar es un **5**.

También se tendrá en cuenta la puntualidad. La puntualidad repercutirá a la hora de redondear hacia arriba la media obtenida en la evaluación. La falta de puntualidad (una vez que éstas son reiterativas) será amonestada con un punto negativo. Cada tres puntos negativos, la nota final de la evaluación será rebajada en medio punto.



RECUPERACIÓN DE EVALUACIONES

- **Recuperación de cada evaluación:** Los alumnos suspensos de la asignatura realizarán obligatoriamente un examen extraordinario durante el siguiente trimestre. Se calificará de 1 a 10. Se considerarán evaluados positivamente los alumnos con una calificación final de cinco o superior. La nota máxima que figurará en el boletín de un alumno que se presente a la recuperación será de 5.
- **Recuperación en junio:** Los alumnos que no hayan aprobado alguna evaluación durante el curso tendrán que presentarse a recuperar, en el mes de junio, con un examen global. La nota máxima que figurará en el boletín de un alumno que se presente a examen global con evaluaciones suspensas será de 5 en el curso, aunque su calificación en el examen global sea superior.
- **Recuperación en junio (convocatoria extraordinaria):** Aquellos alumnos que no hayan superado los objetivos programados en el mes de junio, tendrán una convocatoria extraordinaria global a finales de junio. Se calificará de 1 a 10. Se considerarán evaluados positivamente los alumnos con una calificación final de cinco o superior

RECUPERACIÓN DE CURSOS ANTERIORES (PENDIENTES)

Los alumnos que promocionen a 2º de ESO, y tengan la asignatura pendiente de Matemáticas de 1º de ESO, tendrán que presentarse a un examen global. Se calificará de 1 a 10. Se considerarán evaluados positivamente los alumnos con una calificación final de cinco o superior. La nota máxima que figurará en el boletín de un alumno que se presente a la recuperación será de 5, aunque su calificación en el examen sea superior.