MATEMÁTICAS PENDIENTES 2º ESO **PLAN DE ATENCIÓN A ALUMNOS PENDIENTES** **2019-20**

Los alumnos aprobarán la materia pendiente si:

- Aprueban las dos primeras evaluaciones de las Matemáticas del curso actual, aún si la denominación de las materias son distintas (por ejemplo: si aprobara Matemáticas Aplicadas de 3º ESO aprobaría también Matemáticas de 2º ESO).
- Alternativamente, y de forma complementaria, el alumno podrá presentarse voluntariamente, en las fechas que determine y comunique Jefatura de Estudios, a dos pruebas parciales: en noviembre de la primera mitad; y en febrero de la segunda mitad. Si el alumno obtiene una media mínima de 5 en las dos pruebas y en cada una de ellas ha obtenido una nota mínima de 3, aprobará la materia pendiente.

En la 3ª evaluación, si el alumno no ha aprobado por cualquiera de las dos vías anteriores, deberá realizar una **prueba global de contenidos mínimos** de la materia, en la fecha que determine Jefatura de Estudios (a finales de mayo), preparada y corregida por el Dpto. Esta prueba se superará con una nota mínima de 5.

Si en junio continúa sin superar la materia pendiente, deberá examinarse de ésta en las Pruebas Extraordinarias de septiembre.

Período	Organización y secuenciación de los contenidos	Procedimientos e instrumentos de evaluación	Criterios de calificación
1ª eval.	Números enteros. Potencias y raíces Números enteros. Divisibilidad Números decimales. Sistema sexagesimal Fracciones. Proporcionalidad y porcentajes Álgebra. Ecuaciones de 1º y 2º grado	Seguimiento del trabajo del alumno en clase. Resolución de problemas de la materia pendiente propuestos por el profesor. Primera prueba parcial (voluntaria).	La nota de la materia pendiente en la 1ª evaluación será la de la 1ª evaluación de la materia del curso actual, aumentada hasta en un 20% en función de la actitud observada en clase y de los trabajos presentados que le haya propuesto el profesor, en la fecha que se le haya indicado.
2ª eval.	Sistemas de ecuaciones Ángulos Proporcionalidad geométrica Figuras planas. Áreas	Seguimiento del trabajo del alumno en clase. Resolución de problemas de la materia pendiente propuestos por el profesor. Segunda prueba parcial (voluntaria).	La nota de la materia pendiente en la 2ª evaluación será la de la 2ª evaluación de la materia del curso actual, aumentada hasta en un 20% en función de la actitud observada en clase y de los trabajos presentados que le haya propuesto el profesor. El alumno aprobará la materia si aprueba las dos primeras evaluaciones, o bien con un mínimo de 3 y media mínima de 5.
Eval final	Números enteros. Potencias y raíces Números enteros. Divisibilidad Números decimales. Sistema sexagesimal Fracciones. Proporcionalidad y porcentajes Álgebra. Ecuaciones de 1º y 2º grado. Sistemas Ángulos. Proporcionalidad geométrica Figuras planas. Cuerpos geométricos. Volúmenes Funciones. Estadística. Azar y probabilidad	Prueba global de contenidos mínimos a finales de mayo.	La nota final será la que resulte de la prueba global, aumentada hasta en un 20% en función de la actitud observada y de los trabajos presentados.

Zaragoza, 12 de Septiembre de 2019

Matemáticas 2º ESO. CONTENIDOS MÍNIMOS

Números

- Ordenar y representar en la recta de números enteros y fraccionarios.
- Correcta aplicación de la prioridad entre las operaciones, los signos y los paréntesis en expresiones con números enteros.
- Aplicación a la resolución de actividades relacionadas con la vida cotidiana en casos sencillos. Interpretación y valoración de los resultados obtenidos.
- Obtención de múltiplos y divisores de números enteros, así como el m.c.m. y el M.C.D. de varios números. Aplicación a situaciones de la vida cotidiana.
- Interpretación y utilización de fracciones. Operación con ellas en distintos contextos.
- Simplificar una fracción.
- Reconocer los distintos tipos de números decimales.
- Saber pasar un número decimal exacto a fracción y de fracción a decimal.
- Estimación y cálculo de expresiones numéricas sencillas, incluyendo potencias de exponente entero y raíces cuadradas exactas, con números enteros, fraccionarios y decimales.
- Resolución de problemas con números enteros, fraccionarios y decimales.
- Aplicar correctamente las propiedades de las potencias. Potencias de exponente entero.
- Interpretar y utilizar las potencias en diferentes contextos.

Álgebra

- Cálculo del valor numérico de una expresión algebraica sencilla.
- Dominio básico con expresiones algebraicas y operaciones con polinomios.
- Reconocimiento y manejo de las igualdades notables. Aplicaciones sencillas: simplificación y extracción de factor común.
- Resolución de ecuaciones de primer y segundo grado.
- Planteamiento y resolución de problemas. Comprobación de resultados.
- Resolución de sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas, con coeficientes enteros. Aplicación a la resolución de problemas.
- Distinguir entre magnitudes proporcionales de las que no lo son.
- Conocer las razones y las proporciones. Interpretación y construcción de tablas de proporcionalidad.
- Cálculo de un término de una proporción.
- Uso adecuado de la proporcionalidad directa e inversa y de los porcentajes en la resolución de problemas sencillos.
- Repartos proporcionales e interés simple.
- Interpretación y uso adecuado de escalas numéricas y gráficas en planos y mapas.
- Manejo de las distintas unidades de medida y de las relaciones entre ellas. Aplicación a problemas de enunciado sencillo.

Geometría

- Reconocimiento, dibujo y descripción de figuras geométricas elementales y sus elementos característicos. Tipos de ángulos
- Trazado de rectas notables de un triángulo y obtención de sus puntos notables.
- Elementos característicos de las figuras planas.
- Utilización e interpretación de la proporcionalidad geométrica. Aplicación del teorema de Thales a casos sencillos.
- Relaciones de semejanza entre segmentos. Utilización del factor de escala en casos sencillos.
- Aplicación del teorema de Pitágoras en la resolución de problemas sencillos.
- Posición relativa de rectas y planos: incidencia y paralelismo.
- Reconocer los cuerpos geométricos básicos: poliedros, cilindro, cono, esfera, prisma y pirámide. Ángulos diedros.
- Desarrollo y construcción de poliedros regulares, prismas, pirámides, cilindros y conos.
- Medidas de volumen y capacidad. Transformación de medidas.
- Utilización de las fórmulas de las áreas y volúmenes de figuras planas sencillas. Figuras compuestas. Resolución de problemas.

Funciones y gráficas

- Intercambio de información entre gráficas cartesianas sencillas y tablas de valores en contextos de resolución de problemas.
- Interpretar la información contenida en una gráfica.
- Localizar y representar puntos cuyas coordenadas son números enteros.
- Construcción de una tabla de valores de una función.
- Representación gráficamente a partir de una tabla de valores, enunciado o expresión algebraica sencilla.
- Representación de puntos y relaciones funcionales de proporcionalidad directa.
- Identificación de los elementos de una recta. Obtención de la ecuación de una recta.

Estadística y probabilidad

- de fuentes documentales (periódicos, revistas, etc.) para el estudio estadístico.