

## **MATEMÁTICAS 3º DE E.S.O.**

### **OBJETIVOS MÍNIMOS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

#### **OBJETIVOS MÍNIMOS**

##### **1. ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD**

- Interpretar información suministrada por medio de tablas y gráficos estadísticos.
- Construir tablas y gráficos estadísticos.
- Calcular la moda, mediana y media de un conjunto de datos.
- Asignar probabilidades mediante la ley de Laplace a sucesos aleatorios simples.

##### **2. NÚMEROS Y PROPORCIONALIDAD**

- Ordenar y representar los números sobre una recta.
- Simplificar fracciones.
- Sumar, restar, multiplicar y dividir fracciones y números decimales.
- Operar correctamente con potencias de exponente entero y con raíces cuadradas.
- Aplicar la prioridad de operaciones.
- Conocer y resolver relaciones de proporcionalidad: casos sencillos.
- Conocer los conceptos de sucesión y, en particular, el de progresión aritmética y geométrica.

##### **3. ÁLGEBRA**

- Saber traducir un problema sencillo a una expresión algebraica.
- Manejar expresiones algebraicas y operar con ellas.
- Saber calcular el valor numérico de una expresión algebraica.
- Conocer el concepto de solución de una ecuación.
- Resolver ecuaciones de primer grado.
- Resolver ecuaciones de segundo grado (sencillas).
- Resolver sistemas de ecuaciones lineales (sencillos).
- Interpretar las soluciones de un problema.

##### **4. FUNCIONES**

- Leer e interpretar información sobre fenómenos que vienen dados por medio de gráficas o tablas.
- Conocer los ejes de coordenadas cartesianas y ubicar puntos en el plano.
- Identificar y representar funciones lineales.

##### **5. GEOMETRÍA**

- Conocer las relaciones básicas entre los ángulos de las figuras planas, de manera concreta las existentes en los polígonos regulares.
- Conocer las áreas de figuras planas.
- Calcular áreas y volúmenes de prismas, pirámides, conos, cilindros y esferas.
- Tener el concepto de semejanza y de las relaciones métricas (de proporcionalidad) entre figuras semejantes.
- Saber qué es una traslación, qué es un giro y el significado de una simetría.
- Saber realizar simetrías, traslaciones y giros de figuras planas.

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

Para la calificación de cada evaluación se tendrá en cuenta:

1. La atención, esfuerzo y progresión continua de cada alumno.
2. El trabajo en clase y en casa (resolución de problemas propuestos); y, cuando proceda, el seguimiento del “plan de lectura” previsto.
3. El cuaderno de trabajo.
4. La capacidad de resolución y crítica de los problemas propuestos en las clases.
5. El resultado de los controles y exámenes que se realicen. Normalmente se realizará un examen cada dos temas.

El resultado de los exámenes supondrá el 90% de la nota de cada evaluación; los demás aspectos aportarán el 10% restante.

La calificación de los exámenes se hará siempre en una escala de 0 a 10. En cada pregunta se indicará su puntuación.

También se hará un examen global de evaluación. Este examen, además de ampliar la perspectiva al relacionar unos temas con otros, servirá: 1º. A los alumnos que tengan temas suspensos, para recuperarlos. 2º. A los alumnos que hayan aprobado todos los temas, para subir nota.

Para aprobar la asignatura será necesario aprobar cada una de las evaluaciones, pudiendo ponderarse una evaluación suspensa cuando las otras dos estén aprobadas. (Podrá hacerse esa ponderación siempre que el alumno haya alcanzado al menos un 3 en la evaluación suspensa.)

La calificación final de la asignatura será la media de las calificaciones otorgadas en las tres evaluaciones. Además, y en relación con la prueba CDI, la calificación final se verá incrementada en  $0,10 \times$  (la nota que obtenga en el examen de matemáticas) en dicha prueba.

Los alumnos suspensos en junio deberán realizar una prueba escrita, de todos los contenidos de la asignatura, en la convocatoria extraordinaria de septiembre.

### **RECUPERACIÓN DE ALUMNOS PENDIENTES DE 2º DE ESO**

A los alumnos con Matemáticas pendientes de 2º de ESO se les recomendará que se matriculen en la asignatura de Recuperación de Matemáticas de 3º. Aprobando dicha asignatura se les dará por recuperada las Matemáticas de 2º.

Aquellos alumnos que no cursen Recuperación de Matemáticas de 3º podrán superar la asignatura pendiente realizando los tres exámenes de recuperación que se han previsto. Estos exámenes se convocarán en las fechas y sobre la materia que se indica:

Primer examen: semana del 3 al 7 de noviembre de 2014. Temas del Primer libro.

Segundo examen: semana del 2 al 6 de febrero de 2015. Temas del Segundo libro.

Tercer examen: semana del 27 al 30 de abril de 2015. Temas del Tercer libro.

Los alumnos que obtengan una nota media de 5 entre los tres exámenes aprobarán la asignatura.

Aquellos alumnos que no hayan realizado los exámenes parciales o que no hayan alcanzado el aprobado tendrán un examen global en algún día de la semana del 4 al 8 de mayo de 2015.

Se entiende también que cuando un alumno apruebe las Matemáticas de 3º se le dará por aprobadas las Matemáticas de 2º.

Observación: Aquellos alumnos que, además, tengan pendiente las Matemáticas de 1º de ESO, la recuperarán siempre que obtengan 4 o más puntos en el examen global de Matemáticas de 2º de ESO.

Alcalá de Henares. Septiembre de 2014