

MATEMÁTICAS 3º ESO orientadas a las Enseñanzas Académicas.

Curso 2019-2020

1ª EVALUACIÓN

Unidad 1: Operaciones numéricas

- Fracciones y decimales.
- Aproximaciones y errores
- Operaciones con fracciones, potencias y raíces
- Notación científica
- Problemas utilizando fracciones y notación científica
- Radicales

Unidad 2: Sucesiones y polinomios

- Sucesiones
- Progresiones: término general y suma de términos. Resolución de problemas
- Lenguaje algebraico.
- Operaciones con monomios y polinomios
- Identidades notables
- Ruffini. Factorización de polinomios

2ª EVALUACIÓN

Unidad 3: Ecuaciones con una incógnita

- Resolución de ecuaciones de primer grado
- Resolución de ecuaciones de segundo grado
- Resolución de ecuaciones sencillas de grado superior
- Resolución de problemas utilizando una incógnita

Unidad 4: Sistemas de ecuaciones lineales

- Sistemas de ecuaciones lineales
- Métodos de resolución
- Resolución de problemas utilizando dos incógnitas

Unidad 5: Funciones

- Expresiones de una función. Interrelaciones
- Interpretación de gráficas
- Características y propiedades
- Modelos lineales
- Función cuadrática

3ª EVALUACIÓN

Unidad 6: Geometría

- Elementos de la geometría plana y espacial. Intersecciones y simetrías
- Utilización del teorema de Tales y semejanzas
- Cálculo de longitudes, áreas y volúmenes de figuras y cuerpos
- Globo terráqueo

Unidad 7: Estadística y Probabilidad

- Estudios estadísticos
- Medidas de posición. Diagramas de cajas y bigotes
- Medidas de centralización y dispersión
- Leyes del azar

- | |
|---|
| • Resolución de problemas utilizando árboles y tablas de contingencia |
|---|

Unidad 8: Movimientos en el plano
--

- | |
|--|
| • Traslaciones, giros y simetrías
• Construcción de mosaicos utilizando movimientos |
|--|

Material:

- Libro de texto: documento digital facilitado por el Departamento.
- Archivador. Fundas de plástico.
- Lápiz, goma, bolígrafos azul y rojo, rotulador fluorescente.
- Instrumentos de medida y dibujo (regla milimetrada, compás, ...).
- Calculadora científica. Recomendamos el modelo FX-82SP X de Casio.

Evaluación y calificación.

Los referentes de la evaluación son los estándares de la materia publicados en el BORM de 3 de Septiembre de 2015. Se utilizarán para evaluarlos principalmente observaciones de clase, pruebas escritas y trabajos. Cada estándar tiene asignado un peso en cada una de las unidades o evaluaciones en las que se contempla y dicho peso será su valoración máxima en esa unidad o evaluación.

Haremos exámenes de cada unidad y exámenes trimestrales cada evaluación. En los exámenes trimestrales se ceñirán a los estándares básicos de la evaluación correspondiente.

Dado que los estándares básicos se valoran dos veces, el peso asignado en conjunto será el de la prueba trimestral si es superior, y si es inferior, se tomará la media ponderada en la que contará el doble la valoración precedente de las unidades.

La nota de cada evaluación se calculará con la suma de la valoración de los estándares que le corresponden expresada en una escala de 0 a 10. La calificación de las dos primeras evaluaciones será el entero que le corresponde por redondeo, salvo cuando esté comprendida entre 4,5 y no llegue a 5 y no haya superado la prueba trimestral, en cuyo caso la calificación será 4.

Al final de curso se propondrán actividades de recuperación-ampliación.

La calificación del curso será el entero obtenido al redondear la suma de las valoraciones de los estándares del curso y nunca será inferior a 5 si se consigue más del 50% de la valoración asignada a los estándares básicos.

En septiembre se realizará un examen extraordinario basado en los estándares básicos del curso.

Si no se puede aplicar la evaluación continua, serán valorados con cero los estándares de los que no se haya recogido información y se seguirá el mismo proceso que usamos con el resto de alumnos, con la salvedad de que el examen de recopilación nunca penalizará cuando la ausencia se deba a motivos debidamente justificados.

Para recuperar la materia de cursos anteriores los alumnos pueden asistir a clases de pendientes. La nota en la materia pendiente en cada evaluación será un punto más que la obtenida en la del curso en el que están matriculados. En mayo, habrá un examen para los que no hayan superado la materia, en tal caso, las notas de clase computarán un 25% si son superiores a las de la prueba.