

MATEMÁTICAS 4º ESO orientadas a las Enseñanzas Académicas.

Curso 2019-2020

1ª EVALUACIÓN

Unidad 1: Números reales. Porcentajes	Temas
<ul style="list-style-type: none">• Números reales• Potencias y radicales• Porcentajes. Interés simple y compuesto• Logaritmos	1 y 2

Unidad 2: Estadística	Temas
<ul style="list-style-type: none">• Técnicas y gráficas estadísticas• Medidas de centralización y dispersión• Diagramas de dispersión. Introducción a la correlación	12

2ª EVALUACIÓN

Unidad 3: Polinomios y fracciones algebraicas	Temas
<ul style="list-style-type: none">• Expresiones algebraicas• Polinomios. Raíces y factorización• Fracciones algebraicas.	3

Unidad 4: Ecuaciones y sistemas	Temas
<ul style="list-style-type: none">• Resolución de ecuaciones y sistemas• Resolución de inecuaciones de primer y segundo grado• Resolución de problemas	4 y 5

Unidad 5: Semejanza y trigonometría	Temas
<ul style="list-style-type: none">• Figuras semejantes. Relación entre longitudes, áreas y volúmenes• Razones trigonométricas• Resolución de problemas	6 y 7

3ª EVALUACIÓN

Unidad 6: Funciones	Temas
<ul style="list-style-type: none">• Lenguaje funcional. Características de una función• Tasa de variación media• Funciones elementales. Funciones a trozos• Aplicaciones a contextos y situaciones reales	9, 10 y 11

Unidad 7: Probabilidad y combinatoria	Temas
<ul style="list-style-type: none">• Cálculo de probabilidades. Regla de Laplace• Experiencias aleatorias compuestas. Tablas de contingencia. Diagrama de árbol• Probabilidad condicionada• Combinatoria: combinaciones, variaciones y permutaciones• Resolución de problemas	13 y 14

Unidad 8: Geometría analítica	Temas
<ul style="list-style-type: none">• Vectores• Ecuaciones de la recta. Paralelismo y perpendicularidad	8

Material:

- Libro de texto: Matemáticas Orientadas a las Enseñanzas Académicas 4. Editorial Santillana.
- 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 procedente 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 son se puede aplicar la evaluación continua durante una evaluación, 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 trimestral 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.