

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

3º ESOMaterias pendientes de cursos anteriores

Matemáticas de 2º de ESO: 4 de mayo de 2023 (todos los grupos) o 5 de mayo de 2023 (alumnos de 3º A y 3º E que no cursen la materia de Recuperación de Matemáticas).

Todos los alumnos realizarán el examen el día mencionado, según su grupo de referencia. Para aquellos que cursen la materia de Recuperación de Matemáticas de 3º de ESO será a la hora y en el aula de dicha materia y para el resto será a la hora y en el aula de la materia de Matemáticas de 3º ESO o en el aula del ámbito científico-tecnológico de Diversificación.

Contenidos 2º ESO:

<p>Bloque 2: Números y operaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divisibilidad de los números naturales. - Criterios de divisibilidad. Números primos y compuestos. - Descomposición de un número en factores primos. Múltiplos y divisores comunes a varios números. - Máximo común divisor y mínimo común múltiplo de dos o más números naturales. - Números enteros. - Fracciones en entornos cotidianos. Fracciones equivalentes. Comparación de fracciones. Representación, ordenación y operaciones. - Números decimales. Representación, ordenación y operaciones. - Relación entre fracciones y decimales. Conversión y operaciones. 	<p>1. Potencias de números enteros y fraccionarios con exponente natural.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Propiedades y operaciones. - Potencias de base 10. - Utilización de la notación científica para representar números grandes. - Operaciones con potencias. - Uso del paréntesis. - Jerarquía de las operaciones. <p>2. Significados y propiedades de los números en contextos diferentes al del cálculo: números triangulares, cuadrados, pentagonales, etc.</p> <p>3. Cuadrados perfectos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raíces cuadradas. - Estimación y obtención de raíces aproximadas 	<p>4. Relación entre fracciones, decimales y porcentajes.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cálculos con porcentajes (mental, manual, calculadora). - Aumentos y disminuciones porcentuales. <p>5. Elaboración y utilización de estrategias para el cálculo mental, para el cálculo aproximado y para el cálculo con calculadora u otros medios tecnológicos.</p> <p>6. Magnitudes directa e inversamente proporcionales.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Constante de proporcionalidad, - La regla de tres. - Resolución de problemas en los que intervenga la proporcionalidad directa o inversa o variaciones porcentuales. - Repartos directa e inversamente proporcionales. 	<p>Bloque 2. Álgebra</p> <p>1. Expresiones algebraicas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valor numérico de una expresión algebraica. - Operaciones con expresiones algebraicas sencillas. - Transformación y equivalencias. - Identidades algebraicas. Identidades notables. - Polinomios. - Operaciones con polinomios en casos sencillos. 	<p>2. Ecuaciones de primer grado con una incógnita.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Método algebraico y gráfico de resolución. - Interpretación de la solución. - Ecuaciones sin solución. - Comprobación e interpretación de la solución. - Utilización de ecuaciones para la resolución de problemas. <p>3. Ecuaciones de segundo grado con una incógnita.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Método algebraico de resolución. - Comprobación e interpretación de las soluciones. - Ecuaciones sin solución. - Resolución de problemas.
<p>4. Sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Métodos algebraicos de resolución y método gráfico. - Comprobación e interpretación de las soluciones. - Resolución de problemas. <p>Bloque 4. Funciones</p> <p>2. Funciones lineales.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cálculo, interpretación e identificación de la pendiente de la recta. - Representaciones de la recta a partir de la ecuación y obtención de la ecuación a partir de una recta. <p>3. Utilización de calculadoras gráficas y programas de ordenador para la construcción e interpretación de gráficas.</p>	<p>Bloque 3. Geometría</p> <p>1. Triángulos rectángulos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - El teorema de Pitágoras. - Justificación geométrica y aplicaciones. - Ternas pitagóricas. <p>2. Semejanza: figuras semejantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Criterios de semejanza. - Teorema de Tales. Aplicaciones. - Ampliación y reducción de figuras. - Cálculo de la razón de semejanza. - Escalas. - Razón entre longitudes, áreas y volúmenes de cuerpos semejantes <p>3. Poliedros y cuerpos de revolución.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elementos característicos. - Clasificación: cubos, ortoedros, prismas, pirámides, cilindros, conos, esferas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Áreas y volúmenes. - Propiedades, regularidades y relaciones de los poliedros. - Cálculo de longitudes, superficies y volúmenes del mundo físico. <p>Bloque 5. Estadística y probabilidad</p> <p>1. Estadística.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tablas de frecuencias. - Gráficos: diagramas de barras y de sectores. - Medidas de tendencia central (media, moda y mediana). - Medidas de dispersión (desviación típica y varianza). 	<p>2. Probabilidad</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fenómenos deterministas y aleatorios. - Formulación de conjeturas sobre el comportamiento de fenómenos aleatorios sencillos y diseño de experiencias para su comprobación. - Frecuencia relativa de un suceso y su aproximación a la probabilidad mediante la simulación o experimentación. - Sucesos elementales equiprobables y no equiprobables. - Espacio muestral en experimentos sencillos. - Tablas y diagramas de árbol sencillos. - Cálculo de probabilidades mediante la regla de Laplace en experimentos sencillos. 	

Recuperación de Matemáticas de 2º de ESO: misma fecha que Matemáticas de 2º ESO

Matemáticas de 1º ESO: misma fecha y hora que el examen de Matemáticas de 2º ESO.

Los alumnos que tengan pendiente Matemáticas de 1º y de 2º ESO realizarán un examen conjunto de las dos materias.

Contenidos 1º ESO:

<p>Números y operaciones</p> <p>1. Números Naturales</p> <ul style="list-style-type: none">- Operaciones con números Naturales.- Divisibilidad de los números naturales.- Múltiplos y divisores- Criterios de divisibilidad.- Descomposición de un número en factores primos.- Divisores comunes a varios números.- El máximo común divisor de dos o más números naturales.- Múltiplos comunes a varios números.- El mínimo común múltiplo de dos o más números naturales.- Números primos y compuestos <p>2. Números enteros.</p> <ul style="list-style-type: none">- Números negativos.- Significado y utilización en contextos reales.- Números enteros.- Representación, ordenación en la recta numérica y operaciones.- Operaciones con calculadora.- Valor absoluto de un número	<p>3. Los números racionales. Operaciones con números racionales</p> <ul style="list-style-type: none">- Fracciones en entornos cotidianos.- Fracciones equivalentes.- Comparación de fracciones.- Representación, ordenación y operaciones.- Operaciones con números racionales.- Uso del paréntesis.- Jerarquía de las operaciones. <p>3. Números decimales.</p> <ul style="list-style-type: none">- Cifras decimales- Representación, ordenación y operaciones.- Relación entre fracciones y decimales.- Conversión y operaciones. <p>4. Razones y proporciones</p> <ul style="list-style-type: none">- Identificación y utilización en situaciones de la vida cotidiana de magnitudes directamente proporcionales.- Aplicación a la resolución de problemas	<p>Álgebra</p> <p>1. Iniciación al lenguaje algebraico.</p> <p>2. Traducción de expresiones del lenguaje cotidiano, que representen situaciones reales, al algebraico y viceversa.</p> <p>3. El lenguaje algebraico para generalizar propiedades y simbolizar relaciones.</p> <p>4. Obtención de fórmulas y términos generales basada en la observación de pautas y regularidades.</p> <p>5. Obtención de valores numéricos en fórmulas sencillas</p> <p>Bloque 3: Geometría</p> <p>1. Elementos básicos de la geometría del plano. Relaciones y propiedades de figuras en el plano.</p> <ul style="list-style-type: none">- Rectas paralelas y perpendiculares.- Ángulos y sus relaciones.- Construcciones geométricas sencillas: mediatriz de un segmento y bisectriz de un ángulo.- Ángulos. Clases de ángulos- Propiedades.	<p>2. Figuras planas elementales: triángulo, cuadrado, figuras poligonales.</p> <ul style="list-style-type: none">- Triángulos. Elementos. Clasificación. Propiedades.- Cuadriláteros. Elementos. Clasificación. Propiedades.- Diagonales, apotema y simetrías en los polígonos regulares- Ángulos exteriores e interiores de un polígono. Medida y cálculo de ángulos de figuras planas. <p>3. Cálculo de áreas y perímetros de figuras planas.</p> <ul style="list-style-type: none">- Cálculo de áreas por descomposición en figuras simples.- Circunferencia, círculo, arcos y sectores circulares.- Ángulo inscrito y ángulo central de una circunferencia. <p>Bloque 4: Funciones</p> <p>1. Coordenadas cartesianas: representación e identificación de puntos en un sistema de ejes coordenados.</p> <p>2. Tablas de valores. Representación de una gráfica a partir de una tabla de valores.</p> <p>3. Funciones lineales. Gráfica a partir de una ecuación.</p>	<p>Bloque 5. Estadística y probabilidad</p> <p>1. Población e individuo.</p> <ul style="list-style-type: none">- Muestra.- Variables estadísticas.- Variables cualitativas y cuantitativas <p>2. Recogida de información.</p> <ul style="list-style-type: none">- Tablas de datos.- Frecuencias.- Organización en tablas de datos recogidos en una experiencia.- Frecuencias absolutas y relativas.- Frecuencias acumuladas.- Diagramas de barras y de sectores.- Polígonos de frecuencias.- Interpretación de los gráficos.
---	---	---	--	--