

MATEMÁTICAS 2º ESO

Procedimientos e instrumentos de evaluación, con especial atención al carácter formativo de la evaluación y a su vinculación con los criterios de evaluación.

UNIDADES DIDÁCTICAS	Instrumento de Evaluación	INDICADORES DE EVALUACIÓN (Subrayados los imprescindibles)	PONDERACIÓN
Unidad 1 NÚMEROS ENTEROS	Examen	1.1.1 Emplea números naturales, enteros, fraccionarios, decimales, potencias y porcentajes para resolver problemas de la vida cotidiana.	0,5
		<u>1.1.2 Emplea números naturales, enteros, fraccionarios, decimales, potencias y porcentajes para resolver problemas sencillos de la vida cotidiana.</u>	0,5
		<u>1.2.1 Calcula el valor de expresiones numéricas de números enteros, decimales y fraccionarios mediante las operaciones elementales aplicando correctamente la jerarquía de las operaciones.</u>	5.5
		1.3.1. Resuelve problemas de la vida cotidiana presentando los resultados con la precisión requerida, utilizando las propiedades de los números racionales para operarlos, utilizando la forma de cálculo y notación adecuada,	1
		<u>4.1.1 Utiliza la descomposición factorial de un número.</u>	1
		4.1.2 Sabe extraer factor común.	1
	Prueba Cálculo mental	4.2.1 Usa diferentes estrategias de cálculo mental que le permitan simplificar las operaciones con números naturales, enteros, fracciones y potencias.	1

MATEMÁTICAS 2º ESO

Unidad 2 FRACCIONES Y DECIMALES	Examen	1.1.1 Emplea números naturales, enteros, fraccionarios, decimales, potencias y porcentajes para resolver problemas de la vida cotidiana.	0,5
		<u>1.1.2 Emplea números naturales, enteros, fraccionarios, decimales, potencias y porcentajes para resolver problemas sencillos de la vida cotidiana.</u>	0,5
		<u>1.2.1 Calcula el valor de expresiones numéricas de números enteros, decimales y fraccionarios mediante las operaciones elementales aplicando correctamente la jerarquía de las operaciones.</u>	3,5
		1.3.1. Resuelve problemas de la vida cotidiana presentando los resultados con la precisión requerida, utilizando las propiedades de los números racionales para operarlos, utilizando la forma de cálculo y notación adecuada,	1
		<u>4.1.3 Utiliza la conversión de fracción a número decimal y viceversa.</u>	1,5
	Prueba Cálculo mental	4.2.1. Usa diferentes estrategias de cálculo mental que le permitan simplificar las operaciones con números naturales, enteros, fracciones y potencias.	1
	Pruebas de estudio	<u>1.2.1 Calcula el valor de expresiones numéricas de números enteros, decimales y fraccionarios mediante las operaciones elementales aplicando correctamente la jerarquía de las operaciones.</u>	2
Unidad 3 POTENCIAS Y RAÍCES	Examen	1.1.1 Emplea números naturales, enteros, fraccionarios, decimales, potencias y porcentajes para resolver problemas de la vida cotidiana.	0,5
		<u>1.1.2 Emplea números naturales, enteros, fraccionarios, decimales, potencias y porcentajes para resolver problemas sencillos de la vida cotidiana.</u>	0,5
		<u>1.2.1 Calcula el valor de expresiones numéricas de números enteros, decimales y fraccionarios mediante las operaciones elementales aplicando correctamente la jerarquía de las operaciones.</u>	5

MATEMÁTICAS 2º ESO

		1.3.1. Resuelve problemas de la vida cotidiana presentando los resultados con la precisión requerida, utilizando las propiedades de los números racionales para operarlos, utilizando la forma de cálculo y notación adecuada,	1
	Prueba Cálculo mental	4.2.1. Usa diferentes estrategias de cálculo mental que le permitan simplificar las operaciones con números naturales, enteros, fracciones y potencias.	1
	Pruebas de estudio	<u>1.2.2. Calcula las potencias de exponente natural, entero y fraccionario aplicando correctamente la jerarquía de las operaciones.</u>	2
Unidad 4 PROPORCIÓN ALIDAD	Examen	1.1.1 Emplea números naturales, enteros, fraccionarios, decimales, potencias y porcentajes para resolver problemas de la vida cotidiana.	2
		<u>1.1.2 Emplea números naturales, enteros, fraccionarios, decimales, potencias y porcentajes para resolver problemas sencillos de la vida cotidiana.</u>	4
		3.3.1. Manejo adecuado de la calculadora.	1
	Prueba Cálculo mental	4.2.1 Usa diferentes estrategias de cálculo mental que le permitan simplificar las operaciones con números naturales, enteros, fracciones y potencias.	1
Unidad 5 POLINOMIOS	Examen	<u>3.1.1. Realiza operaciones con monomios y polinomios.</u>	5
		3.1.2. Conoce y utiliza las identidades notables correspondientes al cuadrado de un binomio y una suma por diferencia.	1,5
		<u>3.2.1 Utiliza el lenguaje algebraico para expresar una propiedad o relación dada mediante un enunciado.</u>	0,5

MATEMÁTICAS 2º ESO

		4.1.2 Sabe extraer factor común.	0,5
	Prueba de estudio	3.1.2. Conoce y utiliza las identidades notables correspondientes al cuadrado de un binomio y una suma por diferencia.	2
	Prueba Cálculo mental	4.2.1 Usa diferentes estrategias de cálculo mental que le permitan simplificar las operaciones con números naturales, enteros, fracciones y potencias	1
Unidad 6 ECUACIONES Y SISTEMAS	Examen	<u>1.2.3 Resuelve ecuaciones sencillas de primer, segundo grado y sistemas de ecuaciones lineales de dos incógnitas</u>	10
		1.2.4 Resuelve sistemas de ecuaciones con denominadores y ecuaciones racionales	1,5
		<u>1.3.2 Resuelve problemas de la vida cotidiana utilizando ecuaciones de primer y segundo grado y sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas e interpreta el resultado.</u>	2
		<u>2.1.1 Comprueba que las soluciones de una ecuación dada son correctas</u>	0,5
		<u>9.1.1 Desarrolla con autonomía la planificación del trabajo matemático, utilizando tanto recursos tecnológicos como conocimientos, argumentando el proceso seguido, describiendo sus observaciones e interpretando sus resultados.</u>	0,5
		<u>9.2.1 Desarrolla actitudes adecuadas para el trabajo en matemáticas: esfuerzo, perseverancia, flexibilidad, aceptación de la crítica razonada, curiosidad e indagación y hábitos de plantear/se preguntas y buscar respuestas coherentes, todo ello adecuado al nivel educativo y a la dificultad de la situación.</u>	0,5
	Prueba de estudio	<u>1.2.3 Resuelve ecuaciones sencillas de primer, segundo grado y sistemas de ecuaciones lineales de dos incógnitas</u>	2

MATEMÁTICAS 2º ESO

	Prueba Cálculo mental	4.2.1 Usa diferentes estrategias de cálculo mental que le permitan simplificar las operaciones con números naturales, enteros, fracciones y potencias.	2
Unidad 7 FUNCIONES	Examen	<u>5.1.1. Maneja de las diversas formas de presentación de una función (lenguaje habitual, tabla, gráfica, fórmula)</u>	1
		<u>5.1.2. Analiza funciones lineales y cuadráticas reconociendo sus propiedades más características.</u>	3
		5.1.3. Analiza problemas de la vida cotidiana asociados a gráficas.	1
		<u>5.2.1. Analiza y obtiene razonadamente la ecuación de una recta a partir de la gráfica dada.</u>	3
	Prueba de estudio	<u>5.2.1. Analiza y obtiene razonadamente la ecuación de una recta a partir de la gráfica dada.</u>	2
	Prueba Cálculo mental	4.2.1 Usa diferentes estrategias de cálculo mental que le permitan simplificar las operaciones con números naturales, enteros, fracciones y potencias.	1
Unidad 8 GEOMETRÍA	Examen	<u>6.1.1 Resuelve problemas que conllevan el cálculo de áreas por descomposición en figuras simples.</u>	1,5
		<u>6.2.1 Resuelve problemas que conllevan el cálculo de longitudes, superficies y volúmenes de poliedros y cuerpos de revolución (cubos, ortoedros, prismas, pirámides, cilindros, conos y esferas).</u>	4

MATEMÁTICAS 2º ESO

		6.2.2 Resuelve problemas que conllevan el cálculo de áreas y perímetros de figuras planas.	1
		<u>6.3.1 Resuelve problemas geométricos a través del teorema de Pitágoras.</u>	1
		<u>8.2.1 Reconoce y describe figuras planas, sus elementos y propiedades características para clasificarlas.</u>	0,5
	Prueba de estudio	<u>6.2.1 Resuelve problemas que conllevan el cálculo de longitudes, superficies y volúmenes de poliedros y cuerpos de revolución (cubos, ortoedros, prismas, pirámides, cilindros, conos y esferas).</u>	2
	Trabajo grupal	<u>2.2.1 Valora y contrasta la solución de un problema de geometría contextualizado en la vida cotidiana.</u>	1
		<u>10.1.1 Utiliza la información de carácter científico-matemático para formarse una opinión propia y argumentar sobre problemas relacionados.</u>	0,1
		<u>10.2.1 Participa, valora, gestiona y respeta el trabajo individual y en equipo.</u>	0,1
	Prueba Cálculo mental	4.2.1 Usa diferentes estrategias de cálculo mental que le permitan simplificar las operaciones con números naturales, enteros, fracciones y potencias.	1
	Examen	<u>7.1.1 Representa la información mediante diagramas de barras y de sectores.</u>	1,5
Unidad 9 ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD		<u>7.2.1. Organiza la información en tablas de datos y reflexiona sobre su significado.</u>	1,5

MATEMÁTICAS 2º ESO

		7.2.2. Conoce el concepto de frecuencia relativa de un suceso y su aproximación a la probabilidad	1
		<u>8.1.1 Conoce los conceptos de: Población e individuo. Muestra. Variables estadísticas y Frecuencias absolutas y relativas.</u>	2
		8.1.2. Diferencia fenómenos deterministas y aleatorios.	1,8
	Prueba Cálculo mental	4.2.1 Usa diferentes estrategias de cálculo mental que le permitan simplificar las operaciones con números naturales, enteros, fracciones y potencias.	1