

MATEMÁTICAS 1º ESO PAI

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 NATURALES	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>	1
		<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
		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.	0,5
		<u>4.1.1. Utiliza la descomposición factorial de un número.</u>	1,5
		4.1.2. Sabe extraer factor común.	0,5
	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

MATEMÁTICAS 1º ESO PAI

Unidad 2 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>	1
		<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>	4
		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.	0,5
		1.2.4 Resuelve operaciones aplicando el concepto de valor absoluto y opuesto de números enteros	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>1.2.1 Calcula el valor de expresiones numéricas de números enteros, decimales y fraccionarios mediante las operaciones elementales aplicando correctamente la jerarquía de las operaciones.</u>	1
		1.2.4 Resuelve operaciones aplicando el concepto de valor absoluto y opuesto de números enteros	1
Unidad 3 FRACCIONES	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>	1

MATEMÁTICAS 1º ESO PAI

		<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>	4
		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.	0,5
		4.1.3 Entiende un número fraccional como división.	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>1.2.1 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 4 POTENCIAS	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>	1
		<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>	0,5
		<u>1.2.2. Calcula las potencias de exponente natural y entero aplicando correctamente la jerarquía de las operaciones.</u>	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	2

MATEMÁTICAS 1º ESO PAI

	Prueba de estudio	<u>1.2.2. Calcula las potencias de exponente natural y entero aplicando correctamente la jerarquía de las operaciones.</u>	2
Unidad 5 PROPORCIONAL IDAD	Examen	1.1.1. Emplea números naturales, enteros, fraccionarios, decimales, potencias y porcentajes para resolver problemas de la vida cotidiana.	2,5
		<u>1.1.2. Emplea números naturales, enteros, fraccionarios, decimales, potencias y porcentajes para resolver problemas sencillos de la vida cotidiana.</u>	3
		2.1.2 Dado un problema, lo analiza y comprueba si el procedimiento y la solución son correctas.	0,5
		2.2.2 Dado un problema, valora si la solución final es coherente evaluando el resultado desde una perspectiva de consumo responsable.	0,5
		3.3.1. Manejo adecuado de la calculadora	0,5
	Prueba de estudio	<u>1.1.2. Emplea números naturales, enteros, fraccionarios, decimales, potencias y porcentajes para resolver problemas sencillos de la vida cotidiana.</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	2
Unidad 6 ECUACIONES	Examen	<u>1.2.3 Resuelve ecuaciones sencillas de primer grado.</u>	1
		<u>1.3.2 Resuelve problemas de la vida cotidiana utilizando ecuaciones de primer grado.</u>	2
		<u>2.1.1 Comprueba que las soluciones de una ecuación dada son correctas</u>	0,5
		<u>3.1.1. Realiza operaciones con ecuaciones de primer grado.</u>	1

MATEMÁTICAS 1º ESO PAI

		3.1.2 Resuelve ecuaciones de primer grado con denominadores.	2
	Trabajo de aula	<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>	0,25
		<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>	0,25
	Prueba de estudio	<u>1.2.3. Resuelve ecuaciones sencillas de primer grado.</u>	1
		<u>3.2.1 Utiliza el lenguaje algebraico para expresar una propiedad o relación dada mediante un enunciado.</u>	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	2
Unidad 7 FUNCIONES	Examen	<u>5.1.1. Maneja las diversas formas de presentación de una función (lenguaje habitual, tabla, gráfica, fórmula)</u>	1,5
		<u>5.1.2. Analiza funciones lineales reconociendo sus propiedades más características.</u>	1,5
		5.1.3. Analiza problemas de la vida cotidiana asociados a gráficas.	1,5
		<u>5.2.1. Analiza razonadamente la ecuación de una recta a partir de la gráfica dada.</u>	2
		5.2.2 Identifica en una gráfica dada, la parábola y la hipérbola.	0,5

MATEMÁTICAS 1º ESO PAI

	Prueba de estudio	<u>5.2.1. Analiza razonadamente la ecuación de una recta a partir de la gráfica dada.</u>	2
Unidad 8 GEOMETRÍA	Examen	<u>6.1.1 Resuelve problemas sencillos que conllevan el cálculo de áreas por descomposición en figuras simples.</u>	1,5
		6.1.2 Resuelve problemas que conllevan el cálculo de áreas por descomposición en figuras simples.	1,5
		6.2.1 Resuelve problemas que conllevan el cálculo de longitudes y superficies de poliedros y cuerpos de revolución (cubos, ortoedros, prismas, pirámides, cilindros, conos y esferas).	1,5
		<u>6.2.2 Resuelve problemas que conllevan el cálculo de áreas y perímetros de figuras planas.</u>	1
		<u>6.3.1 Aplica el teorema de Pitágoras</u>	0,5
		6.3.2 Resuelve problemas geométricos a través del teorema de Pitágoras.	0,5
		<u>8.1.1 Conoce los conceptos de geometría.</u>	0,1
		8.1.2. Diferencia volúmenes y áreas.	0,1
		<u>8.2.1 Reconoce y describe figuras planas, sus elementos y propiedades características para clasificarlas.</u>	0,3
	Trabajo grupal	<u>2.2.1 Valora y contrasta la solución de un problema de geometría contextualizado en la vida cotidiana.</u>	2

MATEMÁTICAS 1º ESO PAI

		<u>10.1.1 Utiliza la información de carácter científico-matemático para formarse una opinión propia y argumentar sobre problemas relacionados.</u>	1
		<u>10.2.1 Participa, valora, gestiona y respeta el trabajo individual y en equipo.</u>	1
Unidad 9 TABLAS DE DATOS Y GRÁFICOS	Examen	<u>10.2.1 Participa, valora, gestiona y respeta el trabajo individual y en equipo.</u>	1,5
		7.1.2 Representa la información mediante diagramas de sectores.	1,5
		<u>7.2.1. Organiza la información en tablas de datos sencillas.</u>	2
		7.2.2 Reflexiona sobre el significado de la información contenida en una tabla de datos.	2