



MINISTERIO DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

GOBIERNO
DE COSTA RICA

DGEC
Dirección de Gestión
y Evaluación de la Calidad

Marco de *especificaciones*

Matemáticas

Primaria

Pruebas
Nacionales
Estandarizadas
Sumativas
2026

Aplicación sumativa

Tabla 3

Tabla de especificaciones para la aplicación **sumativa** de la **Prueba Nacional Estandarizada** de la asignatura de **Matemáticas, primaria 2026**

Bloque	Afirmación La persona estudiante	Evidencias	Nº de ítem
1. Números	1. Reconoce las distintas representaciones de números naturales o decimales.	1. Reconoce las distintas representaciones de un número natural mayor o igual que 100 000. 2. Reconoce las distintas representaciones de un número en su representación decimal, hasta la diezmilésima.	2
	2. Compara números naturales, decimales o fraccionarios.	1. Compara números naturales, menores que un millón y mayores o iguales que 100 000, mediante los símbolos $<$, $>$ o $=$. 2. Compara fracciones mediante los símbolos $<$, $>$ o $=$. 3. Compara números en su representación decimal. 4. Ordena números en su representación decimal.	2
	3. Reconoce la notación desarrollada de un número natural o decimal.	1. Reconoce la notación desarrollada de un número decimal. 2. Reconoce la notación desarrollada de un número natural o decimal utilizando potencias de base diez.	2

Bloque	Afirmación La persona estudiante	Evidencias	N° de ítem
	4. Resuelve problemas relacionados con los conceptos básicos de la teoría de números.	1. Determina los conceptos de múltiplo de un número natural, números pares o impares. 2. Determina si un número natural es divisible por 2, 3, 5 o 10, mediante la aplicación de las reglas de divisibilidad. 3. Determina los conceptos de divisibilidad, divisor o factor de un número natural. 4. Identifica números primos o compuestos.	3
	5. Resuelve problemas relacionados con las operaciones aritméticas de números en sus distintas representaciones.	1. Resuelve problemas que involucren el algoritmo de la división de números naturales. 2. Resuelve problemas que involucren la combinación de operaciones suma, resta, multiplicación o división de números naturales o con decimales. 3. Determina la multiplicación de un número, con o sin expansión decimal, por 10, 100, 1000 o 10 000. 4. Determina la división de un número, con o sin expansión decimal, por 10, 100, 1000 o 10 000. 5. Reconoce características del resultado que se obtiene de multiplicar o dividir por números mayores o menores que uno.	4

Bloque	Afirmación La persona estudiante	Evidencias	Nº de ítem
		6. Resuelve problemas que involucren la suma, resta, multiplicación o división de números naturales o decimales. 7. Reconoce productos con factores iguales como potencia y viceversa. 8. Determina potencias cuya base y exponente sean números naturales no iguales a cero simultáneamente. 9. Identifica cuadrados o cubos perfectos de números naturales. 10. Reconoce múltiplos de 10 como potencias de base 10. 11. Reconoce la simplificación o amplificación de fracciones. 12. Determina la multiplicación o división de fracciones. 13. Identifica el inverso multiplicativo de un número natural o fraccionario. 14. Determina la suma o resta de fracciones (homogéneas o heterogéneas). 15. Resuelve problemas donde se requiera el uso de la suma, la resta, la multiplicación y división de fracciones y números con decimales.	
	6. Resuelve problemas relacionados con el	1. Identifica las fracciones como parte de la unidad o parte de una colección de objetos.	3

Bloque	Afirmación La persona estudiante	Evidencias	N° de ítem
	concepto, los tipos o representaciones de fracciones.	2. Reconoce la representación gráfica, literal o simbólica de una fracción propia. 3. Resuelve problemas que involucren fracciones propias. 4. Identifica fracciones impropias. 5. Determina una fracción impropia como la suma de un número natural y una fracción propia. 6. Reconoce la notación mixta de una fracción dada en notación impropia o viceversa. 7. Identifica fracciones homogéneas o heterogéneas. 8. Reconoce la ubicación de fracciones en la recta numérica. 9. Determina fracciones entre dos números naturales consecutivos. 10. Identifica fracciones equivalentes.	
	7. Reconoce propiedades o representaciones de números naturales, decimales o fraccionarios.	1. Reconoce entre cuáles números naturales consecutivos se encuentra un número decimal al localizarlo en la recta numérica. 2. Reconoce el número decimal que corresponde a una fracción decimal y viceversa. 3. Reconoce un número decimal con expansión decimal finita como una fracción y viceversa.	2

Bloque	Afirmación La persona estudiante	Evidencias	N° de ítem
		4. Reconoce el redondeo de un número decimal.	
2. Geometría	1. Reconoce figuras geométricas planas, sus elementos o propiedades.	1. Identifica elementos de los triángulos (lado, vértice, ángulo, base, altura). 2. Identifica elementos de los cuadriláteros (lado, vértice, ángulo, base, altura, diagonal). 3. Reconoce propiedades de cuadriláteros referidas a los lados, los ángulos y las diagonales. 4. Reconoce en dibujos u objetos del entorno polígonos regulares e irregulares. 5. Reconoce figuras simples dentro de una más compleja. 6. Identifica circunferencias en dibujos y objetos del entorno. 7. Identifica elementos de una circunferencia (diámetro, radio, centro, cuerda, ángulo central, cuadrante). 8. Identifica elementos en un polígono regular. 9. Identifica elementos de un polígono inscrito en una circunferencia (ángulos centrales, radio, apotema).	3
	2. Clasifica figuras geométricas planas de acuerdo con sus elementos o propiedades.	1. Clasifica triángulos de acuerdo con las medidas de sus ángulos. 2. Clasifica triángulos de acuerdo con las medidas de sus lados.	2

Bloque	Afirmación La persona estudiante	Evidencias	N° de ítem
		3. Clasifica cuadriláteros en paralelogramos y no paralelogramos. 4. Clasifica paralelogramos en cuadrado, rectángulo, rombo y romboide. 5. Clasifica los cuadriláteros no paralelogramos en trapecios y trapezoides.	
	3. Determina cuerpos sólidos, sus elementos o propiedades.	1. Identifica cubos o prismas rectangulares en objetos del entorno. 2. Identifica segmentos paralelos o perpendiculares en conexión con prismas rectangulares. 3. Identifica planos en conexión con las caras de los prismas rectangulares. 4. Reconoce planos paralelos o perpendiculares en conexión con prismas rectangulares. 5. Identifica cuadriláteros en conexión con cubos o prismas en general. 6. Reconoce prismas o algunos de sus elementos (caras, bases, altura) o propiedades. 7. Reconoce cilindros o algunos de sus elementos (bases, superficie lateral, eje, altura, radio y diámetro de la base) o propiedades. 8. Clasifica cuerpos sólidos por su forma.	2

Bloque	Afirmación La persona estudiante	Evidencias	N° de ítem
		9. Determina el volumen de los cuerpos sólidos simples: cubo, prisma, cilindro, cono, pirámide o esfera.	
	4. Resuelve problemas relacionados con el perímetro o área de triángulos, cuadriláteros, polígonos o círculos.	1. Estima perímetros o áreas de figuras en conexión con objetos del entorno. 2. Determina perímetros y áreas de figuras planas compuestas por triángulos, cuadrados, rectángulos, paralelogramos o trapecios. 3. Resuelve problemas que involucren el cálculo de perímetros o áreas de triángulos o cuadriláteros. 4. Determina el área de figuras compuestas por círculos, triángulos o cuadriláteros. 5. Resuelve problemas relacionados con perímetros o áreas de polígonos o círculos.	4
	5. Reconoce figuras simétricas o elementos relacionados a estas.	1. Identifica los ejes de simetría de una figura. 2. Reconoce la ubicación de un punto homólogo a otro respecto a una recta. 3. Reconoce figuras simétricas.	2
	6. Reconoce la ubicación de puntos o figuras en un sistema de coordenadas, así como figuras que se	1. Identifica la ubicación de puntos o figuras, mediante un sistema de coordenadas en el primer cuadrante. 2. Reconoce figuras que se obtienen mediante traslación de otras.	2

Bloque	Afirmación La persona estudiante	Evidencias	Nº de ítem
	obtienen mediante traslación de otras.		
3. Medidas	1. Resuelve problemas relacionados con la conversión entre unidades del sistema métrico decimal.	1. Determina conversiones entre medidas de superficie (metro cuadrado, sus múltiplos y submúltiplos). 2. Determina conversiones de mediciones de temperatura entre las escalas Celsius y Fahrenheit. 3. Determina conversiones entre medidas de tiempo (años, meses, semanas, horas, minutos o segundos). 4. Determina conversiones entre unidades cúbicas (metro cúbico, sus múltiplos y submúltiplos). 5. Determina relaciones entre el decímetro cúbico y el litro, así como múltiplos y submúltiplos de ellos. 6. Resuelve problemas relacionados con la conversión entre distintas medidas (longitud, peso, tiempo, capacidad, superficie, volumen, temperatura).	4
	2. Resuelve problemas relacionados con los sistemas monetarios.	1. Reconoce la relación bancaria entre monedas y billetes, de todas las denominaciones del sistema monetario nacional. 2. Resuelve problemas que involucren el sistema monetario nacional. 3. Determina conversiones monetarias: colones a dólares, colones a euros y viceversa.	4

Bloque	Afirmación La persona estudiante	Evidencias	Nº de ítem
4. Relaciones y Álgebra	1. Resuelve problemas relacionados con patrones en sucesiones.	1. Resuelve problemas que involucren patrones en sucesiones con figuras o representaciones geométricas. 2. Resuelve problemas que involucren patrones en sucesiones numéricas o tablas con números naturales menores que 1 000 000.	3
	2. Resuelve problemas que involucren relaciones entre dos cantidades, en una expresión matemática.	1. Reconoce cantidades variables o constantes. 2. Determina relaciones entre dos cantidades variables en una expresión matemática. 3. Reconoce relaciones entre dos cantidades, presentadas mediante tablas, que varían simultáneamente. 4. Identifica en un plano de coordenadas puntos que satisfacen una relación entre dos cantidades que varían simultáneamente. 5. Determina relaciones entre dos cantidades, dadas en una escala en figuras gráficas.	3
	3. Resuelve problemas relacionados con el valor desconocido en una expresión dada.	1. Reconoce el número que falta en una expresión matemática que contiene representaciones gráficas (figuras o tablas). 2. Determina el valor desconocido (letra) en una ecuación matemática dada.	3

Bloque	Afirmación La persona estudiante	Evidencias	Nº de ítem
		3. Determina el valor desconocido (letra) en una inecuación matemática dada.	
	4. Resuelve problemas relacionados con regla de tres, porcentajes o proporcionalidad directa.	1. Resuelve problemas que involucren porcentajes. 2. Resuelve problemas que involucren regla de tres.	3
5. Estadística y Probabilidad	1. Resuelve problemas relacionados con conceptos estadísticos, medidas de posición o de variabilidad.	1. Interpreta información que ha sido resumida en dibujos, diagramas, cuadros o gráficos. 2. Interpreta las medidas de posición (moda, media aritmética, máximo o mínimo) de un grupo de datos presentados en tablas o gráficos con frecuencias absolutas. 3. Reconoce el recorrido de un grupo de datos como la diferencia entre el máximo y el mínimo. 4. Reconoce el concepto de población o muestra. 5. Interpreta la frecuencia porcentual de datos presentados en representaciones (tablas o gráficos) con frecuencias absolutas.	3
	2. Resuelve problemas relacionados con situaciones aleatorias.	1. Reconoce situaciones aleatorias. 2. Identifica los distintos resultados simples de un experimento aleatorio.	2

Bloque	Afirmación La persona estudiante	Evidencias	N° de ítem
		3. Determina eventos más probables, igualmente probables o menos probables de acuerdo con la frecuencia de sus resultados simples. 4. Identifica el número de resultados favorables de un evento dado. 5. Determina eventos seguros, probables o imposibles, en situaciones aleatorias.	
	3. Resuelve problemas relacionados con probabilidades en situaciones aleatorias.	1. Determina la probabilidad de un evento como la proporción de resultados favorables del evento entre el total de resultados. 2. Determina los valores que puede tomar la probabilidad de un evento cualquiera, de un evento seguro y de un evento imposible. 3. Determina probabilidades para favorecer la toma de decisiones.	2
TOTAL			60