











Temario de las pruebas Eliminatorias y Final de OLCOMEP

Quinto año escolar 2025

En el presente documento se presentan las especificaciones correspondientes a los contenidos y habilidades que se abordan en cada una de las eliminatorias de OLCOMEP, en tercer año escolar. Las habilidades específicas cuentan con numeración y números de página del programa de estudio vigente de matemáticas para I y II Ciclos.

Este es el temario base, no obstante, la persona estudiante debe manejar los aprendizajes, de acuerdo con la Distribución de habilidades y conocimientos I y II Ciclos en matemática del MEP según se detalla:

- I eliminatoria: conocimientos hasta junio.
- Il eliminatoria: conocimientos hasta agosto.
- Final: se trabaja con los conocimientos del año escolar.

Dicha distribución está disponible en: <u>Distribución de habilidades y conocimientos I y II</u> Ciclos en matemática.

Para todos los años escolares, exceptuando primer año, las pruebas pueden incluir contenidos y habilidades de los años anteriores.

I Eliminatoria:

Quinto año escolar

Área de Números	Operaciones
	2. Resolver problemas y operaciones donde se requiera el uso de la
	combinación de operaciones suma, resta, multiplicación y división de
	números naturales (p. 182).
	3. Plantear y resolver problemas utilizando la propiedad distributiva de la
	multiplicación respecto a la suma (p. 182).
	Teoría de números













	4. Aplicar los conceptos de múltiplo de un número natural, números pares e impares en la resolución de problemas. (p.182).
	5. Identificar divisores de un número natural. (p.182).
	7. Establecer si un número natural es divisible por 2, 3, 5, o 10 aplicando las reglas de divisibilidad (pp. 182 y 183).
	Fracciones
	10. Expresar una fracción impropia en notación mixta y viceversa (pp. 183 y 184).
	11. Identificar fracciones homogéneas y heterogéneas (pp. 184 y 185).
	12. Comparar fracciones utilizando los símbolos <, > o = (pp. 184 y 185).
	13. Ubicar fracciones en la recta numérica.
	14. Determinar fracciones entre dos números naturales consecutivos (pp.184 y 185).
Área de Geometría	Perímetro y área
	3. Reconocer figuras simples dentro de una más compleja (p. 205).
	4. Calcular perímetros y áreas de figuras planas compuestas por
	triángulos, cuadrados, rectángulos, paralelogramos y trapecios (p. 205).
	5. Resolver problemas que involucren el cálculo de perímetros y áreas de triángulos y cuadriláteros (p. 205).
Área de Medidas	Moneda
	1. Aplicar el uso del sistema monetario nacional en situaciones ficticias o del entorno (p.225).
Área de Relaciones	Delectores
	Relaciones
y Álgebra	1. Distinguir entre cantidades variables y constantes (pp.234 y 235).
	Distinguir entre cantidades variables y constantes (pp.234 y 235). Identificar y aplicar relaciones entre dos cantidades variables en una expresión matemática (pp.234 y 235). Secuencias lógicas
	 Distinguir entre cantidades variables y constantes (pp.234 y 235). Identificar y aplicar relaciones entre dos cantidades variables en una expresión matemática (pp.234 y 235).
y Álgebra	Distinguir entre cantidades variables y constantes (pp.234 y 235). Identificar y aplicar relaciones entre dos cantidades variables en una expresión matemática (pp.234 y 235). Secuencias lógicas Reconocer secuencias lógicas simples. Patrones
y Álgebra Razonamiento	Distinguir entre cantidades variables y constantes (pp.234 y 235). Identificar y aplicar relaciones entre dos cantidades variables en una expresión matemática (pp.234 y 235). Secuencias lógicas Reconocer secuencias lógicas simples.
y Álgebra	Distinguir entre cantidades variables y constantes (pp.234 y 235). Identificar y aplicar relaciones entre dos cantidades variables en una expresión matemática (pp.234 y 235). Secuencias lógicas Reconocer secuencias lógicas simples. Patrones Identificar patrones de figuras, operaciones o acciones. Problemas de razonamiento matemático
y Álgebra Razonamiento	Distinguir entre cantidades variables y constantes (pp.234 y 235). Identificar y aplicar relaciones entre dos cantidades variables en una expresión matemática (pp.234 y 235). Secuencias lógicas Reconocer secuencias lógicas simples. Patrones Identificar patrones de figuras, operaciones o acciones. Problemas de razonamiento matemático Resolver problemas que requieren razonamiento deductivo.
y Álgebra Razonamiento	Distinguir entre cantidades variables y constantes (pp.234 y 235). Identificar y aplicar relaciones entre dos cantidades variables en una expresión matemática (pp.234 y 235). Secuencias lógicas Reconocer secuencias lógicas simples. Patrones Identificar patrones de figuras, operaciones o acciones. Problemas de razonamiento matemático Resolver problemas que requieren razonamiento deductivo. Discriminación visual
y Álgebra Razonamiento	Distinguir entre cantidades variables y constantes (pp.234 y 235). Identificar y aplicar relaciones entre dos cantidades variables en una expresión matemática (pp.234 y 235). Secuencias lógicas Reconocer secuencias lógicas simples. Patrones Identificar patrones de figuras, operaciones o acciones. Problemas de razonamiento matemático Resolver problemas que requieren razonamiento deductivo.

^{*} Se incluyen todos los contenidos de los años escolares anteriores: primero a cuarto año.













II Eliminatoria:

Quinto año escolar

Quinto ano escolar	
Área de Números	Operaciones
	2. Resolver problemas y operaciones donde se requiera el uso de la combinación de operaciones suma, resta, multiplicación y división de números naturales (p.182).
	3. Plantear y resolver problemas utilizando la propiedad distributiva de la multiplicación respecto a la suma (p. 182).
	Teoría de números
	4. Aplicar los conceptos de múltiplo de un número natural, números pares e impares en la resolución de problemas. (p.182).
	5. Identificar divisores de un número natural. (p.182).
	7. Establecer si un número natural es divisible por 2, 3, 5, o 10 aplicando las reglas de divisibilidad (pp. 182 y 183).
	Fracciones
	10. Expresar una fracción impropia en notación mixta y viceversa (pp. 183 y 184).
	 11. Identificar fracciones homogéneas y heterogéneas (pp. 184 y 185). 12. Comparar fracciones utilizando los símbolos <, > 0 = (pp. 184 y 185).
	14. Determinar fracciones entre dos números naturales consecutivos (pp.184 y 185).
	Decimales
	17. Representar fracciones mediante un número con expansión decimal finita y viceversa (p.185).
	Cálculos y estimaciones
	22. Resolver y plantear problemas donde se requiera el uso de la suma, la resta, la multiplicación y la división de números naturales y con decimales (p.186 y 187).
Área de Geometría	Perímetro y área
	3. Reconocer figuras simples dentro de una más compleja (p. 205).
	4. Calcular perímetros y áreas de figuras planas compuestas por triángulos, cuadrados, rectángulos, paralelogramos y trapecios (p. 205).
	5. Resolver problemas que involucren el cálculo de perímetros y áreas de triángulos y cuadriláteros (p. 205).
	Geometría analítica
	7. Representar puntos y figuras utilizando coordenadas en el primer cuadrante (pp. 208 y 208).













	8. Reconocer figuras que se obtienen mediante la traslación de otras (pp. 208 y 208).
Área de Medidas	Moneda
	1. Aplicar el uso del sistema monetario nacional en situaciones ficticias o del entorno (p.225).
Área de Relaciones	Relaciones
y Álgebra	1. Distinguir entre cantidades variables y constantes (pp.234 y 235).
	2. Identificar y aplicar relaciones entre dos cantidades variables en una expresión matemática (pp.234 y 235).
	3. Determinar el valor desconocido en una ecuación matemática dada. (p.235)
	4. Analizar gráficas de figuras con escala. *págs235 y 236
Área de Estadística	Recolección de información – medidas de posición y variabilidad
y probabilidades	8. Analizar la información recolectada por medio de un cuestionario
	mediante la elaboración de cuadros, gráficos con frecuencias absolutas y el cálculo de medidas de posición y de variabilidad (pp.254, 255 y 256).
	Secuencias lógicas
	Reconocer secuencias lógicas simples.
Razonamiento	Patrones
Lógico	Identificar patrones de figuras, operaciones o acciones.
	Problemas de razonamiento matemático
	Resolver problemas que requieren razonamiento deductivo.
	Discriminación visual
	Resolver problemas que involucren la discriminación visual, composición o descomposición de figuras.

^{*} Se incluyen todos los contenidos de los años escolares anteriores: primero a cuarto año.

Final:

Área de Números	Operaciones
	2. Resolver problemas y operaciones donde se requiera el uso de la
	combinación de operaciones suma, resta, multiplicación y división de
	números naturales (p.182).
	3. Plantear y resolver problemas utilizando la propiedad distributiva de la
	multiplicación respecto a la suma (p. 182).
	Teoría de números













	4. Aplicar los conceptos de múltiplo de un número natural, números pares e impares en la resolución de problemas. (p.182).
	5. Identificar divisores de un número natural. (p.182).
	7. Establecer si un número natural es divisible por 2, 3, 5, o 10 aplicando
	las reglas de divisibilidad (pp. 182 y 183).
	Fracciones
	10. Expresar una fracción impropia en notación mixta y viceversa (pp. 183 y 184).
	11. Identificar fracciones homogéneas y heterogéneas (pp. 184 y 185).
	12. Comparar fracciones utilizando los símbolos <, > o = (pp. 184 y 185).
	14. Determinar fracciones entre dos números naturales consecutivos (pp.184 y 185).
	Decimales
	17. Representar fracciones mediante un número con expansión decimal finita y viceversa (p.185).
	Cálculos y estimaciones
	22. Resolver y plantear problemas donde se requiera el uso de la suma,
	la resta, la multiplicación y la división de números naturales y con
	decimales (p.186 y 187).
Área de Geometría	Perímetro y área
	3. Reconocer figuras simples dentro de una más compleja (p. 205).
	4. Calcular perímetros y áreas de figuras planas compuestas por triángulos, cuadrados, rectángulos, paralelogramos y trapecios (p. 205).
	5. Resolver problemas que involucren el cálculo de perímetros y áreas de triángulos y cuadriláteros (p. 205).
	Geometría analítica
	7. Representar puntos y figuras utilizando coordenadas en el primer cuadrante (pp. 208 y 208).
	8. Reconocer figuras que se obtienen mediante la traslación de otras (pp. 208 y 208).
	Cuerpos sólidos
	9. Reconocer prismas y algunos de sus elementos y propiedades (caras,
	bases, altura) (pp. 208 y 209).
	10. Reconocer cilindros y algunos de sus elementos y propiedades
	(bases, superficie lateral, eje, altura, radio y diámetro de la base) (p. 209).
Área de Medidas	Moneda
ou do modiado	Aplicar el uso del sistema monetario nacional en situaciones ficticias o
	del entorno (p.225).
	Diversas medidas













	2. Aplicar las diversas medidas en la resolución de problemas que se presenten en situaciones ficticias y del entorno (p.225 y 226).
Área de Relaciones	Relaciones
y Álgebra	Distinguir entre cantidades variables y constantes (pp.234 y 235).
	2. Identificar y aplicar relaciones entre dos cantidades variables en una expresión matemática (pp.234 y 235).
	3. Determinar el valor desconocido en una ecuación matemática dada (p. 235).
	4. Analizar gráficas de figuras con escala.
	Representaciones
	6. Representar mediante tablas relaciones entre dos cantidades que varían simultáneamente (pp.236 y 237).
	7. Representar una expresión matemática dada en forma verbal utilizando números y letras (pp.236 y 237).
Área de Estadística	Recolección de información – medidas de posición y variabilidad
y probabilidades	8. Analizar la información recolectada por medio de un cuestionario mediante la elaboración de cuadros, gráficos con frecuencias absolutas y el cálculo de medidas de posición y de variabilidad (pp.254, 255 y 256).
	Eventos
	1. Identificar el número de resultados favorables de un evento dado (pp. 256).
	2. Determinar eventos seguros, probables o imposibles en situaciones aleatorias particulares (pp. 256 y 257).
	3. Interpretar los conceptos de eventos más probables, igualmente probables y menos probables de acuerdo con la diferencia de sus resultados simples (pp. 256 y 257).
	Secuencias lógicas
	Reconocer secuencias lógicas simples.
Razonamiento	Patrones
Lógico	Identificar patrones de figuras, operaciones o acciones.
	Problemas de razonamiento matemático
	Resolver problemas que requieren razonamiento deductivo.
	Discriminación visual
	Resolver problemas que involucren la discriminación visual, composición
	o descomposición de figuras.