

Programa de
REFORZAMIENTO del
CONOCIMIENTO

¡Prepárate! Para el ingreso a Media Superior

Competencia matemática

Contenido para alumnos



GOBIERNO DE
MÉXICO

EDUCACIÓN

AEFIMÉXICO

► Competencia matemática



HABILIDAD

- ◆ Realiza operaciones con números enteros y racionales al resolver problemas en distintos contextos.
- ◆ Usa técnicas para determinar el mcm y MCD.



CONTENIDO

- ◆ Números enteros:
 - Suma y resta.
 - Multiplicación y división.
- ◆ Números fraccionarios:
 - Suma y resta.
 - Multiplicación y división.

ALUMNOS

Realiza operaciones con números enteros al resolver problemas en distintos contextos.

Realiza operaciones con números racionales al resolver problemas en distintos contextos.

Realiza operaciones con números enteros y racionales al resolver problemas en distintos contextos.

Realiza operaciones con números enteros y racionales al resolver problemas en distintos contextos.

► Competencia matemática



HABILIDAD

- ◆ Utiliza la jerarquía de operaciones y signos de agrupación para obtener el valor numérico de una expresión matemática.



CONTENIDO

- ◆ Jerarquía de operaciones.
- ◆ Signos de agrupación.

ALUMNOS

Utiliza la jerarquía de operaciones y signos de agrupación para obtener el valor numérico de una expresión matemática.

Utiliza la jerarquía de operaciones y signos de agrupación para obtener el valor numérico de una expresión matemática.

Reduce términos semejantes de expresiones algebraicas.

► Competencia matemática



HABILIDAD

- ◆ Reconoce el comportamiento de sucesiones aritméticas y geométricas al resolver problemas en diferentes contextos.



CONTENIDO

- ◆ Sucesiones aritméticas.
- ◆ Sucesiones geométricas.

ALUMNOS

Reconoce el comportamiento de sucesiones aritméticas y geométricas al resolver problemas en diferentes contextos.

► Competencia matemática



HABILIDAD

- ◆ Aplica la proporcionalidad directa e inversa en la solución de problemas vinculados con su vida cotidiana.



CONTENIDO

- ◆ Proporción directa.
- ◆ Proporción inversa.
- ◆ Porcentaje

ALUMNOS

Aplica la proporcionalidad directa e inversa en la solución de problemas vinculados con su vida cotidiana.

► Competencia matemática



HABILIDAD

- ◆ Utiliza lenguaje algebraico para representar, generalizar y evaluar situaciones o problemas de la vida cotidiana.



CONTENIDO

- ◆ Lenguaje algebraico.
- ◆ Expresiones algebraicas en diversos contextos numéricos.

ALUMNOS

Utiliza lenguaje algebraico para representar, generalizar y evaluar situaciones o problemas de la vida cotidiana.

Utiliza lenguaje algebraico para representar, generalizar y evaluar situaciones o problemas de la vida cotidiana.

► Competencia matemática



HABILIDAD

- ◆ Reduce términos semejantes de expresiones algebraicas.



CONTENIDO

- ◆ Suma y resta de expresiones algebraicas.

ALUMNOS

Reduce términos semejantes de expresiones algebraicas.

► Competencia matemática



HABILIDAD

- ◆ Realiza la multiplicación de expresiones algebraicas, para obtener un producto.



CONTENIDO

- ◆ Multiplicación de expresiones algebraicas.

ALUMNOS

Sentido numérico y pensamiento algebraico multiplicación de expresiones algebraicas.

Realiza la multiplicación de expresiones algebraicas, para obtener un producto.

► Competencia matemática



HABILIDAD

- ◆ Resuelve ecuaciones lineales con una incógnita para la solución de problemas o situaciones de la vida cotidiana.



CONTENIDO

- ◆ Ecuaciones lineales.

ALUMNOS

Resuelve ecuaciones lineales con una incógnita para la solución de problemas o situaciones de la vida cotidiana.

Resuelve ecuaciones lineales con una incógnita para la solución de problemas o situaciones de la vida cotidiana.

► Competencia matemática



HABILIDAD

- ◆ Utiliza métodos de solución para resolver ecuaciones cuadráticas.



CONTENIDO

- ◆ Fórmula general / factorización.

ALUMNOS

Utiliza métodos de solución para resolver ecuaciones cuadráticas.

► Competencia matemática



HABILIDAD

- ◆ Comprueba la congruencia o semejanza de diversos polígonos.



CONTENIDO

- ◆ Criterios de congruencia de polígonos.
- ◆ Criterios de semejanza de triángulo.

ALUMNOS

Comprueba la congruencia o semejanza de diversos polígonos.

► Competencia matemática



HABILIDAD

- ◆ Calcula el perímetro y área de distintas figuras geométricas en diversos contextos.



CONTENIDO

- ◆ Fórmulas de perímetro de figuras geométricas
- ◆ Fórmulas de área de figuras geométricas

ALUMNOS

Calcula el perímetro y área de distintas figuras geométricas en diversos contextos.

► Competencia matemática



HABILIDAD

- ◆ Formula expresiones de segundo grado para representar propiedades del área de figuras geométricas y verifica la equivalencia de expresiones, tanto algebraica como geoméricamente.



CONTENIDO

- ◆ Patrones, figuras geométricas y expresiones equivalentes.

ALUMNOS

Calcula el perímetro y área de distintas figuras geométricas en diversos contextos.

► Competencia matemática



HABILIDAD

- ◆ Determina y usa criterios de semejanza de triángulos.
- ◆ Resuelve problemas utilizando las razones trigonométricas seno, coseno y tangente.



CONTENIDO

- ◆ Figuras y cuerpos geométricos.

ALUMNOS

Calcula el perímetro y área de distintas figuras geométricas en diversos contextos.

► Competencia matemática



HABILIDAD

- ◆ Aplica el teorema de Pitágoras en la resolución de problemas de la vida cotidiana.



CONTENIDO

- ◆ Teorema de Pitágoras (magnitudes y medidas).

ALUMNOS

Aplica el Teorema de Pitágoras en la resolución de problemas de la vida cotidiana.