

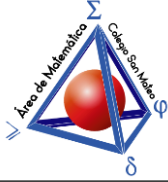
Temario prueba matemática

1° Básico

1. Pre-cálculo: Numeración del 1 al 20, conteo, grafía de numerales, secuencia, resolución de problemas.

2° Básico

1. - Leer y escribir números en el ámbito del 0 al 50.
2. - Orden y comparación de números en el ámbito del 0 al 50.
3. - Adición y sustracción (sin reserva) en el ámbito del 0 al 50.
4. - Resolución de problemas del ámbito 0 al 50.
5. - Representar cantidades.
6. - Componen y descomponen hasta 50.
7. - Conteo numérico de 2 en 2, de 5 en 5.
8. - Determinar unidades y decenas en números del 0 al 50.
9. - Patrones repetitivos hasta 4 elementos.

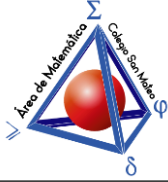


Temario prueba matemática

3° Básico

Se espera que los y las postulantes:

1. Lean números del 0 al 100 y los representen en forma concreta, pictórica y simbólica.
2. Comparen y ordenen números del 0 al 100 de menor a mayor y viceversa.
3. Identifiquen y describan unidades y decenas en números menores que 100, representando las cantidades de acuerdo a su valor posicional.
4. Resuelvan adiciones y sustracciones de números naturales del 0 al 100 sin reserva, en el contexto de la resolución de problemas.
5. Identifiquen días, semanas, meses y fechas en el calendario.
6. Representen y Describan la posición de objetos en relación a si mismo y a otros objetos (derecha, izquierda, arriba, abajo, etc).
7. Apliquen la relación entre la adición y sustracción.

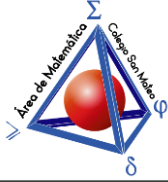


Temario prueba matemática

4° Básico

Se espera que los y las postulantes:

1. Lean números hasta 1,000 y los representen en forma concreta, pictórica y simbólica.
2. Comparen y ordenen números hasta el 1,000.
3. Identifiquen y describan unidades, decenas y decenas en números menores que 1,000, representando las cantidades de acuerdo a su valor posicional.
4. Resuelvan adiciones y sustracciones de números naturales del 0 al 1,000 con y sin reserva, en el contexto de la resolución de problemas.
5. Resuelvan ecuaciones de un paso, que involucren adiciones y sustracciones y un símbolo geométrico que represente el número desconocido, del 0 al 100.

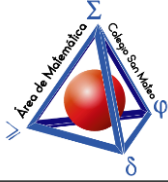


Temario prueba matemática

5° Básico

Se espera que los y las postulantes:

1. En números del 0 al 10.000: cuenten de 10 en 10, de 100 en 100 y de 1.000 en 1.000, los lean y escriban, los comparen y ordenen.
2. Identifiquen el valor posicional de dígitos hasta la decena de mil.
3. Resuelvan adiciones y sustracciones de números hasta 1,000, resolviendo problemas rutinarios y no rutinarios que incluyan adiciones y sustracciones y aplicando los algoritmos, en la adición de hasta 4 sumandos y en la sustracción de hasta un sustraendo
4. Resuelvan problemas que involucren dinero.
5. comprendan el uso de medidas de longitud con unidades estandarizadas (m, cm) y realicen las transformaciones entre estas unidades.

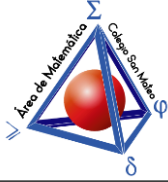


Temario prueba matemática

6° Básico

Se espera que los y las postulantes:

1. Multipliquen números menores que 100, en el contexto de la resolución de problemas
2. Dividan con dividendos de 3 dígitos y divisores de un dígito, interpretando el resto y en el contexto de la resolución de problemas
3. Resuelvan problemas que involucren las 4 operaciones básicas, la combinación de ellas y situaciones que involucren dinero.
4. Resuelvan problemas, usando ecuaciones e inecuaciones de un paso, que involucren adiciones y sustracciones.
5. Identifiquen y dibujen puntos en el primer cuadrante del plano cartesiano, dadas sus coordenadas en números naturales.
6. Realicen transformaciones entre unidades estandarizadas (km, m, cm, mm) en el contexto de la resolución de problemas.
7. Calculen áreas de triángulos, de paralelogramos y de trapecios.



Temario prueba matemática

7° Básico

Se espera que los y las postulantes:

1. Realicen cálculos que involucren las 4 operaciones básicas en el contexto de la resolución de problemas.
2. Comprendan el concepto de razón y de porcentaje y lo aplique en la resolución de problemas
3. Resuelvan problemas rutinarios y no rutinarios que involucren adiciones y sustracciones de fracciones propias, impropias, números mixtos.
4. Resuelvan problemas que involucren la multiplicación y la división de decimales por números naturales de un dígito, múltiplos de 10 y decimales hasta la milésima.
5. Resuelvan ecuaciones de primer grado, con una incógnita

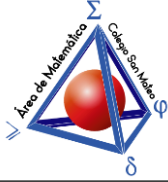


Temario prueba matemática

8° Básico

Se espera que los y las postulantes:

1. Resuelvan problemas que involucren la adición y sustracción de números enteros.
2. Ubiquen números enteros en la recta numérica.
3. Resuelvan problemas que involucren multiplicar y dividir fracciones y decimales positivos.
4. Calculen y apliquen porcentajes en el contexto de la resolución de problemas
5. Resuelvan problemas que involucren ecuaciones e inecuaciones.
6. Resuelvan problemas que involucren proporciones directas e inversas.
7. Reduzcan expresiones algebraicas, reuniendo términos semejantes para obtener expresiones de la forma $ax + by + cz$.
8. Apliquen la fórmula del área de triángulos, paralelogramos y trapecios en la resolución de problemas.

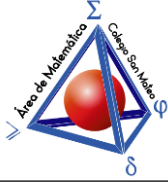


Temario prueba matemática

1° Medio

Se espera que los y las postulantes:

1. Resuelvan problemas que involucren operatoria y orden de números enteros.
2. Resuelvan problemas que involucren multiplicación y división de números racionales
3. Calculen potencias con base natural y exponente natural hasta el 3.
4. Resuelvan problemas geométricos que involucren raíces cuadradas de números naturales.
5. Resuelvan problemas que involucran variaciones porcentuales en contextos diversos.
6. Resuelvan operatoria con expresiones algebraicas, relacionándolas con perímetros y áreas de rectángulos y cuadrados.
7. apliquen la noción de función, en particular la función afín, trasladando funciones en el plano cartesiano y utilizándola para resolver problemas.
8. resuelvan problemas usando ecuaciones e inecuaciones lineales.

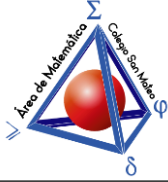


Temario prueba matemática

2° Medio

Se espera que los y las postulantes:

1. Resuelvan problemas que involucren las 4 operaciones básicas con los números racionales.
2. Resuelvan problemas que involucren potencias de base racional y exponente entero.
3. Resuelvan problemas que involucren transformar productos notables en sumas y viceversa
4. Resuelvan problemas que involucren el cálculo de área de la superficie y volumen de un cono
5. Resuelvan problemas que involucren el uso de sistemas de ecuaciones lineales (2x2).
6. Resuelvan problemas que involucren variaciones porcentuales en contextos diversos.
7. Calculen áreas y perímetros de sectores y segmentos circulares



Temario prueba matemática

3° Medio

Se espera que los y las postulantes:

1. Resuelvan problemas utilizando las 4 operaciones básicas con los números racionales.
2. Realicen cálculos y estimaciones que involucren operaciones con números reales.
3. Resuelvan problemas que involucren variaciones porcentuales en contextos diversos.
4. Resuelvan problemas que involucren potencias, raíces enésimas y logaritmos.
5. Resuelvan problemas que involucren áreas de superficies y volumen de esfera.
6. Resuelvan problemas que involucren el modelamiento de situaciones con funciones y ecuaciones cuadráticas
7. Resuelvan problemas usando ecuaciones lineales.
8. Resuelvan problemas que involucren transformar productos notables en sumas y viceversa
9. Resuelvan problemas que involucren el uso de sistemas de ecuaciones lineales (2x2).