

## Temario Prueba de Nivel Matemática: Quintos Básicos

### **Unidad 1: Grandes números**

1. Lectura y escritura de números en el ámbito de los millones.
2. Relación de orden entre números: mayor y menor.
3. Descomposición por lugar y valor de posición.
4. Términos y propiedades de la adición.
5. Aproximación o redondeo de números.

### **Unidad 2: Múltiplos y Divisores**

1. Múltiplos de un número
2. Divisores de un número
3. Criterios de divisibilidad por 2, 5, 9, 10
4. Cálculo de mcm y mcd
5. Resolución de problemas con mcm y mcd.

### **Unidad 3: Perímetro y Área**

1. Equivalencia entre las unidades de medida de longitud y superficie
2. Área de cuadrado, rectángulo y triángulo
3. Perímetro de rectángulo y triángulo
4. Área y perímetro de figuras compuestas.

## Temario Prueba de Nivel Matemática: Sextos Básicos

### **Unidad 1: Fracciones y Números Decimales**

1. Relación de orden entre números decimales.
2. Transformación de fracciones a números decimales finitos
3. Transformación de decimal infinito( periódico y semiperiódico) a fracción y viceversa
4. Sustracción y multiplicación de decimales finitos
5. Sustracción de fracción y decimal infinito periódico.
6. Adición de fracciones con distinto denominador.
7. División de fracciones.

### **Unidad 2: Potencias**

1. Expresión de potencias como multiplicación de factores iguales
2. Descomposición utilizando potencias de base diez
3. Relación de cálculo de superficies con potencias.
4. Multiplicación y división por potencias de igual base.
5. Multiplicación de un decimal por una potencia de base diez
6. Resolución de problemas con diagrama de árbol y potencias

### **Unidad 3: Geometría**

1. Ángulos entre rectas secantes
2. Ángulos entre rectas paralelas
3. Complemento y suplemento de un ángulo
4. Medida de los ángulos interiores de un polígono regular.

## **Temario Prueba de Nivel Matemática: Séptimos Básicos**

### **Unidad 1: Números Enteros**

1. Concepto de número positivo y negativo
2. Orden en los números enteros
3. Valor absoluto
4. Operatoria básica con números enteros
5. Resolución de problemas

### **Unidad 2: Variaciones proporcionales**

1. Razones y proporciones, conceptos
2. Proporcionalidad directa e inversa
3. Porcentajes
4. Resolución de problemas

### **Unidad 3: Construcciones geométricas Triángulos y sus elementos**

1. Definición de triángulo
2. Condiciones necesarias para la construcción de triángulos
3. Elementos básicos de los triángulos
4. Clasificación de triángulos

## **Temario Prueba de Nivel Matemática: Octavos Básicos**

### **Unidad 1: Números Enteros**

1. Concepto de número positivo y negativo
2. Orden en los números enteros
3. Valor absoluto
4. Operatoria básica con números enteros
5. Operatoria combinada con números enteros

### **Unidad 2: Potencias**

1. Concepto y cálculo de potencias
2. Propiedades de las potencias
3. Potencias de 10 y notación científica
4. Crecimiento y decrecimiento exponencial

### **Unidad 3: Transformaciones Isométricas**

1. Concepto de isometría
2. Traslaciones, rotaciones y simetrías
3. Transformaciones isométricas compuestas

## **Temario Prueba de Nivel Matemática: Primeros Medios**

### **Unidad 1: Conjuntos numéricos: Naturales, enteros, racionales e irracionales**

1. Operatoria con números racionales y potencias.
2. Notación científica.

### **Unidad 2: Álgebra**

1. Términos algebraicos: Reconocer coeficiente numérico, parte literal y grado de un término y de un polinomio.
2. Reducción de términos semejantes y eliminación de paréntesis.
3. Multiplicación de términos algebraicos.
4. Operatoria básica: Operaciones combinadas con números enteros.

## **Temario Prueba de Nivel Matemática: Segundos Medios**

### **Unidad 1: Fracciones Algebraicas**

1. Expresiones algebraicas fraccionarias.
2. Restricciones para el denominador.
3. Simplificación de expresiones.
4. Operatoria combinada (multiplicación, división, suma, resta).
5. Ecuaciones de primer grado con incógnita en el denominador.

### **Unidad 2: Funciones**

1. Funciones: Definición de función, conjunto de dominio y recorrido. Representación en el plano cartesiano.
2. Ecuación de la recta: Modelación de situaciones cotidianas a través de la ecuación lineal. Ecuación general y particular. Representación gráfica de la recta. Reconocer rectas paralelas y perpendiculares a través de la ecuación.
3. Operatoria básica: Operatoria con números decimales.

## **Temario Prueba de Nivel Matemática: Terceros Medios**

### **Unidad 1: Raíces**

1. Operatoria con raíces
2. Propiedades de las raíces

3. Ecuaciones irracionales
4. Racionalización

### **Unidad 2: Ecuación y Función cuadrática**

1. Resolución de una ecuación cuadrática
2. Propiedades de las raíces de una ecuación cuadrática
3. Análisis del discriminante
4. Función cuadrática, concepto y análisis gráfico