



PRUEBA DE APTITUD DEL AREA DE MATEMATICAS

1ro de secundaria

Orientaciones Generales para la evaluación

Por las implicaciones que tiene el área de Matemáticas en la vida diaria no hay dudas de que es muy importante y hasta divertida. En el politécnico ITLA estamos muy interesados en que adquieras las competencias necesarias para la vida en esta ciencia.

Motivados por lo anterior, una de las pruebas de admisión que tomarán los alumnos que cursarán el 1ro de secundaria evaluará las competencias específicas de Matemáticas del segundo ciclo de primaria (4to, 5to y 6to), mediante problemas matemáticos, las cuales están establecidas en la Adecuación Curricular del MINERD (Ministerio de Educación de la República Dominicana).

Temario:

- Σ Valor Posicional.
- Σ Números en forma desarrollada.
- Σ Operaciones con números naturales y enteros (adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y radicación).
- Σ Máximo común divisor (M.C.D) y Mínimo común múltiplo (M.C.M).
- Σ Razones y Proporciones.
- Σ Operaciones con Fracciones.
- Σ Interés Simple y Porcentajes.
- Σ Área de triángulos y del círculo.
- Σ Teorema de Pitágoras.
- Σ Medidas de longitud en el Sistema Internacional de Medidas y el Sistema Inglés.

El examen contendrá 15 problemas matemáticos que se podrán completar con los conocimientos de los temas de la lista anterior.

NOTA IMPORTANTE: EN LAS PREGUNTAS DE SELECCIÓN SIMPLE DEBERAS SELECCIONAR LA RESPUESTA QUE CONSIDERES CORRECTA Y JUSTIFICAR TU SELECCIÓN.

CRITERIOS DE CORRECCIÓN

El examen completo tiene un valor de 30 puntos, cada ejercicio tiene un valor de 2 puntos.

Seleccionar sin aportar una justificación equivale a un punto. La justificación se refiere al procedimiento matemático que usarás para resolver la situación.

Aportar una respuesta con su justificación equivale a dos puntos.

Dispondrás de dos horas para la realización de la prueba, adelante campeón/a, tú puedes.

- I- **Selecciona la respuesta correcta y aporta un procedimiento o justificación a tu elección.**

Ejemplo:

- 1. Teresa recibe quincenalmente 1800 pesos. En esta quincena también le pagaron por comisiones 980 y por horas extras 740 pesos. ¿Cuánto dinero recibió en total en la quincena?**
 - a) 52020 pesos.
 - b) 3520 pesos.
 - c) 02520 pesos.
 - d) 25200 pesos.