



# MOUNT HOUSE SCHOOL

## TEMAS INSERCIÓN A UNDÉCIMO AÑO 2019.

### Parte A. MATEMÁTICA. 11° Año.

- Representar figuras y puntos en el plano cartesiano. (Puntos, rectas, triángulos, cuadriláteros)

Representar puntos y figuras geométricas en un plano con un sistema de ejes cartesianos.

- Cálculo de áreas y perímetros. (Áreas y Perímetros de triángulos, cuadrados, rectángulos, paralelogramos, trapecios y figuras compuestas)

Calcular, utilizando fórmulas, el perímetro y el área de triángulos, cuadrados, rectángulos, paralelogramos y trapecios.

Calcular perímetros y áreas de figuras planas compuestas por triángulos, cuadrados, rectángulos, paralelogramos y trapecios.

- Funciones. (Dominio, ámbito, criterio, imágenes, preimágenes, representaciones)

Analizar los diferentes elementos de una función dada su representación gráfica.

Analizar los diferentes elementos de una función dada su representación algebraica.

- Leyes de potencia. (En números y expresiones algebraicas)

Utilizar leyes de potencias para la simplificación de expresiones algebraicas.

- Frecuencias. (Relativa, absoluta y porcentual.)

Indicar la frecuencia absoluta, porcentual o relativa de una categoría a partir de una tabla de datos

- Medidas de posición. (Moda, la media aritmética, la mediana, los cuartiles, el máximo y el mínimo)

Resumir un grupo de datos mediante el uso de la moda, la media aritmética, la mediana, los cuartiles, el máximo y el mínimo, e interpretar la información que proporcionan dichas medidas.

### Previo a los contenidos de bachillerato.

- Operaciones con expresiones algebraicas. (Suma, resta, multiplicación y división)

Efectuar operaciones con monomios: suma, resta, multiplicación y división.  
Sumar, restar y multiplicar polinomios.

- Representar figuras y puntos en el plano. (Puntos, rectas, triángulos, cuadriláteros)

Representar puntos y figuras geométricas en un plano con un sistema de ejes cartesianos.

- Cálculo de áreas y perímetros. (Áreas y Perímetros de triángulos, cuadrados, rectángulos, paralelogramos, trapecios y figuras compuestas)

Calcular, utilizando fórmulas, el perímetro y el área de triángulos, cuadrados, rectángulos, paralelogramos y trapecios.

Calcular perímetros y áreas de figuras planas compuestas por triángulos, cuadrados, rectángulos, paralelogramos y trapecios.

- Fórmulas notables.  $((a + b)^2$  ,  $(a - b)^2$  y  $(a + b)(a - b)$ )

Utilizar productos notables para desarrollar expresiones algebraicas.

- Funciones. (Dominio, ámbito, criterio, imágenes, preimágenes, representaciones)

Analizar los diferentes elementos de una función dada su representación gráfica.

Analizar los diferentes elementos de una función dada su representación algebraica.

- Probabilidad frecuencial y Laplaciana. (Cálculo de probabilidades)

Determinar la probabilidad de un evento como la razón entre el número de resultados favorables entre el número total de resultados.

Utilizar el concepto de frecuencia relativa como una aproximación al concepto de Probabilidad, en eventos en los cuales el espacio muestral es infinito o indeterminado.

## PLACEMENT TEST. GRAMMAR AND USAGE

### Part B. HIGH SCHOOL. Level: 11°

Nota: Los temas subrayados son los más importantes para el ingreso, sin embargo es conveniente el estudio o repaso de los otros contenidos.

#### Objectives:

#### Grammar

1. Irregular Past Tense Verbs
2. Past Tense Verbs in Questions and Negatives
3. Wh-words
4. Future Tense
5. Present, Past and Future with Irregular Verbs
6. Negative and Interrogative in Future
7. Present, Past and Future Progressive
8. Future Tense
  
9. Conversational deletion, impersonal pronoun it, comparative adjectives (-er, ier, before nouns complement of "be)
10. Future with be going to (affirmative, interrogative, intentions:
11. Present continuous, Modals, Phrasal prepositional verbs, there is/there are.
12. Modals (can and have), present and past forms, Action and non-action verbs
13. Frequency adverbs
14. Time expressions
15. Prepositions of time and place
16. Asking for and giving directions
17. Adverbs as modifiers
18. Complex prepositions
19. Possessive apostrophe
20. Questions in simple present
21. Modals: Must, have to
22. Adverbs of degree
23. Comparative adjectives
24. Indefinite pronouns/ some-any/there is-there are
25. Uncountable nouns
26. Makes deductions and drive to own conclusions based on the analysis of information in the written text.
27. Understands, use and write grade-level vocabulary correctly.
28. Develops oral fluency and oral speed comprehension.