



Temario Prueba de Admisión Matemática 2017 Primero Medio

- Números:

Multiplican números enteros positivos y/o negativos, utilizando la multiplicación de números naturales y la regla de los signos.

Realizan ejercicios rutinarios que involucren las cuatro operaciones con fracciones y decimales.

Utilizan diferente notación simbólica para un número racional (decimal, fraccionaria, mixta).

Aplican las propiedades de la multiplicación y división de potencias, incluyendo el significado del exponente cero.

Resuelven ejercicios rutinarios, aplicando la multiplicación, la división y la potenciación de potencias.

Calculan el perímetro en situaciones de la vida diaria que involucran cuadrados; por ejemplo: áreas de deporte, escenarios, parques, etc.

Aplican la raíz cuadrada en la solución de problemas de la vida cotidiana o de ciencias.

Expresan porcentajes aumentados o rebajados con números decimales y viceversa; por ejemplo: un aumento de 15% es equivalente a multiplicar el valor inicial por 1,15.

- Álgebra:

Modelan situaciones que requieren de una ecuación o inecuación para responder a un problema. Resuelven ecuaciones de la forma $ax = b$; $x/a = b$, $a \neq 0$; $ax + b = c$; $x/a + b = c$; $ax = b + cx$; $a(x+b) = c$; $ax + b = cx + d$ en ejercicios rutinarios.

Resuelven problemas cotidianos, utilizando ecuaciones e inecuaciones.

- Geometría

Resuelven problemas cotidianos que involucran el volumen y el área de prismas rectos.

Resuelven problemas cotidianos para calcular el largo de lados desconocidos y no accesibles en el plano y en el espacio, determinando primero los triángulos rectángulos respectivos (con el Teorema de Pitágoras).