

Prueba de admisión 2020 Matemática 11 años

Objetivos:

1. Resolver ejercicios y problemas que involucren la ecuación de la circunferencia y sus elementos.
2. Resolver ejercicios y problemas que involucren área y perímetro de polígonos regulares e irregulares.
3. Resolver ejercicios de rectas paralelas y perpendiculares.
4. Determinar gráfica o algebraicamente si la expresión dada corresponde a una función.
5. Determinar el área de un cilindro y una esfera.
6. Resolver ejercicios de conjuntos.
7. Resolver ejercicios de función lineal.

Contenidos:

1. Ecuación de la circunferencia {centro, diámetro, radio, rectas (secantes, exteriores y tangentes), puntos (centro, sobre, interior o exterior), traslaciones}
2. Área y perímetro de polígonos regulares e irregulares.
3. Rectas paralelas y perpendiculares. (pendiente, corte con el eje de las ordenadas y el eje de las abscisas)
4. Concepto de función.
5. Área total, área lateral, área basal, área de una base de un cilindro y una esfera.
6. Conjuntos (unión, intersección, complemento)
7. Función lineal (pendiente, intersección con los ejes, representación gráfica y algebraica, ecuación de la función, creciente, decreciente, constante)