

SOLUCIONES GUÍA N° 6 DE CÁLCULO I

- N°1** El campo rectangular debe tener 600 metros de profundidad y 1200 metros de ancho
- N°2** Para minimizar el costo de la lata, es radio debe ser de 5,42 cm y la altura será 10,84 cm.
- N°3** Las dimensiones del corral serán de 46,9x75 metros para obtener la mayor área posible.
- N°4** Las dimensiones de la caja deben ser 20x20 cm de base y altura 10 cm para abarcar el mayor volumen posible.
- N°5** Para que ingrese la mayor cantidad de luz las medidas de la ventada deben ser aproximadamente ancho 3,8 pies, largo del rectángulo 10,09 pies.
- N°6** Para que la superficie del cartel sea las más pequeña sus medidas deben ser de 36x24 cm.
- N°7** Para que la superficie del cartel impresa sea la más grande sus medidas deben ser de 13,43x8,95 pulgadas aproximadamente.
- N°8** Para que la ventana abarque la mayor superficie las medidas del rectángulo deben ser 2,8x1,4 metros.
- N°9** Para que la caja tenga el volumen más grande el alto será de 0,5 pies y el ancho y largo de 2 pies.
- N°10** Para minimizar el costo del material el ancho y largo de la caja debe ser de 40 cm y el alto de 20 cm
- N°11** El tarro de conserva tendrá el mayor volumen cuando la altura sea de 34,12 cm y el radio de 2,06 cm aproximadamente.