## Examen Selectivo Concurso de la UNIVA 2011 Preparatoria Regional de Chapala

## Jueves 15 de septiembre 2011

**Problema 1.** Sea ABDC un rectángulo y E un punto en CD tal que AE=3 BE=4 y AE perpendicular a BE. Encontrar ABCD

**Problema 2.** Un numero de 6 digitos representado por 1abcde al multiplicarlo por 3 se obtiene abcde1, ¿cual es ese numero?

**Problema 3.** Jacinto compró cierto numero cierto numero de sacos de semillas para cultivar su tierra, por 240\$. Si por el mismo preciohubiera pedido 3 sacos mas cada saco le hubiera costado 4 pesos menos. ¿Cuántos sacos compro?

**Problema 4.** Las dimensiones de una caja base, ancho, alto son 12,3,5 respectimanente. si la base y ancho disminuyen en 4,2 respectivamente y la altura auenta en 6 ¿Cómo varia el volumen de la caja?.

**Problema 5.** Un triangulo rectángulo esta inscrito en uncirculo de radio 8. Determinar el perímetro del circulo.