



*Número 8*  
*8 de AGOSTO de 2013*



**PROYECTO OLIMPIADAS MATEMÁTICAS 2013**

*Hola, continuamos con las entregas de problemas de entrenamiento para las Olimpiadas Matemáticas Choike y Ñandú. Los problemas Ñandu son creados por Graciela Ferrarini y Julia Seveso y los de Choike por Rubén López de Neira. (Las soluciones se publicarán en el próximo número).*

*Espero que se diviertan resolviendo y discutiendo.*

*Lic. Rubén López de Neira*

**016 CHOIKE**

Daniela quiere juntar dinero para viajar a Mar del Plata, su abuela le regala la mitad de lo que necesita, la otra mitad la junta ahorrando \$100 por mes, durante 6 meses. ¿Cual es el costo del viaje?

**017 CHOIKE**

El perímetro del siguiente rectángulo mide 30 cm.



Si se construye un rectángulo grande usando cuatro rectángulos pequeños. ¿Cuánto mide el perímetro del rectángulo grande?

**116 ÑANDÚ PRIMER NIVEL**

Esteban tiene 7 bolitas: una roja, una blanca, una negra y todas las demás azules.

Las pone una al lado de otra en una fila, de distintas maneras pero de modo que la roja: no debe estar en ninguna de las puntas de la fila y no debe estar entre dos bolitas azules.

¿De cuántas maneras puede armar Esteban una de esas filas? Indica cuáles son.

**117 ÑANDÚ PRIMER NIVEL**

La figura, formada por un cuadrado, un rectángulo y un triángulo isósceles, tiene 96 cm de perímetro.

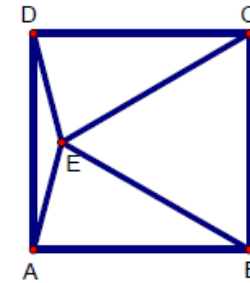


El cuadrado y el triángulo tienen igual perímetro.

El perímetro del rectángulo es el doble del perímetro del cuadrado. ¿Cuánto miden los lados del cuadrado, del rectángulo y del triángulo?

**216 ÑANDÚ SEGUNDO NIVEL**

En la figura ABCD es un cuadrado y BCE, un triángulo equilátero.



¿Cuánto miden los ángulos AEB y AED?

**217 ÑANDÚ SEGUNDO NIVEL**

Entre los alumnos que fueron a revisión médica esta mañana, el 40% ya tenía detectada alguna dificultad visual.

Entre los que tenían dificultad, el 70% usaba anteojos y el 30% restante, lentes de contacto.

Si esta mañana fueron a revisión médica 21 alumnos con anteojos, ¿cuántos alumnos fueron en total?