

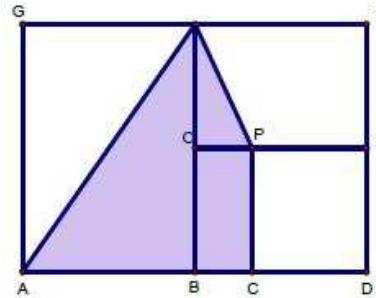


Número 7
8 de AGOSTO de 2013



115 ÑANDÚ PRIMER NIVEL

En la figura: $ADFG$, $BDEO$ y $BCPO$ son rectángulos.
 $AB = BD$; $DE = EF$; $CD = 2 BC$.



¿Qué fracción del rectángulo $ADFG$ representa la parte sombreada?

PROYECTO OLIMPIADAS MATEMÁTICAS 2013

Hola, continuamos con las entregas de problemas de entrenamiento para las Olimpiadas Matemáticas Choike y Ñandú. Los problemas Ñandú 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

014 CHOIKE



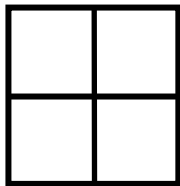
Carola estuvo 3 horas usando Internet en el Cyber y su amiga Alejandra 4 horas. Alejandra además de usar Internet imprimió 4 hojas. Cuando fueron a pagar a Carola le cobraron \$9 y a Alejandra \$14.

¿Cuánto cuesta imprimir cada hoja?

015 CHOIKE



El perímetro de un cuadrado es de 40 cm. Si se divide el cuadrado en cuatro cuadrados iguales. ¿Cuál es el perímetro de cada uno de ellos?



114 ÑANDÚ PRIMER NIVEL



En la figura 1 hay 3 cuadrados: C1 de 1cm de lado, C2 de 3cm de lado y C3 de 5cm de lado; una hormiga va de A a B por el camino señalado. ¿Cuánto mide el camino que recorre la hormiga?

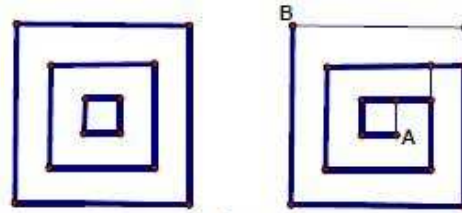
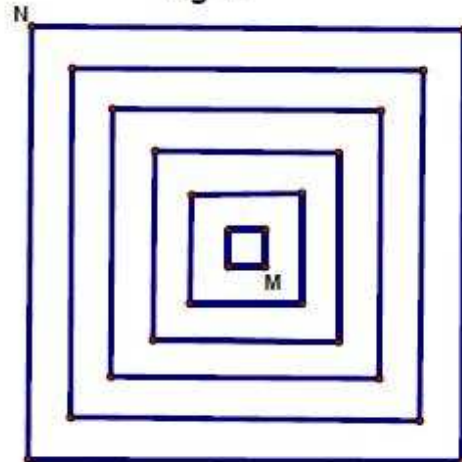


fig 1

En la figura 2 hay 6 cuadrados: C1 de 1cm de lado, C2 de 3cm de lado, C3 de 5cm de lado, C4 de 7cm de lado, C5 de 9cm de lado y C6 de 11cm de lado; una segunda hormiga va de M a N por un camino como el que sigue la primera hormiga. ¿Cuánto mide el camino que recorre la segunda hormiga?

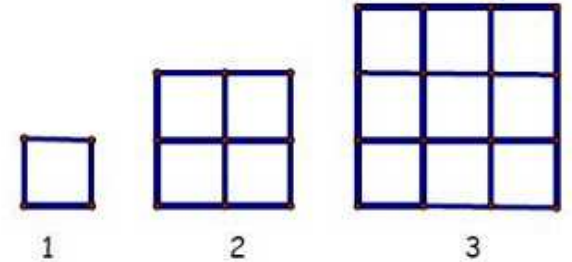
fig 2



214 ÑANDÚ SEGUNDO NIVEL



Andrés arma cuadrados cuadriculados con palillos iguales, como muestra la figura:



¿Cuántos palillos utilizará para armar el cuadrado cuadriculado número 99?

215 ÑANDÚ SEGUNDO NIVEL



Si comprás un electrodoméstico con la tarjeta del Banco Azul, sobre el precio de lista, te descuentan el 20% y el resto lo pagás en 12 cuotas iguales. Luis compró un televisor en estas condiciones y está pagando \$191 en cada cuota. ¿Cuál era el precio de lista del televisor?