

# CERTAMEN INTECOLEGIAL ÑANDU 2018

## Primer Nivel

1. Facu está jugando un juego en el cual abre cofres.

Cada cofre de oro tiene 9 monedas y cada cofre de plata tiene 6 monedas.

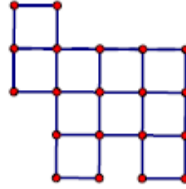
Facu abrió 8 cofres de oro y algunos de plata. Obtuvo en total 150 monedas.

¿Cuántos cofres de plata abrió?

2. La figura está formada por cuadrados iguales.

Cada cuadrado tiene 80cm de perímetro.

¿Cuál es el perímetro de la figura?



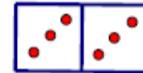
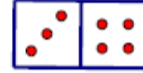
3. Un juego consiste de fichas rectangulares divididas en dos cuadrados.

Cada cuadrado tiene marcado un número de puntos

que puede ser: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 ó 6.

Cada pareja de números aparece en una sola ficha.

¿Cuántas fichas tiene el juego? Explica cómo las contaste.



## Segundo Nivel

1. Gabriel participó de un concurso de preguntas y respuestas. Le hicieron 100 preguntas.

Por cada respuesta correcta le dan 5 puntos y por cada respuesta incorrecta le quitan 2 puntos. Gabriel respondió todas las preguntas y obtuvo 311 puntos.

¿Cuántas preguntas respondió correctamente?

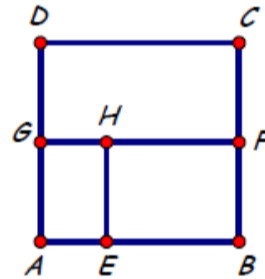
2. ABCD es un cuadrado y EBFH es un rectángulo.

$AB = 3AE$ , F es el punto medio de BC,

G es el punto medio de AD,

Perímetro de FCDG = 54cm.

¿Cuál es el perímetro de EBFH?



3. En un tablero de  $1 \times 100$  las casillas están numeradas del 1 al 100.

Se pintan las casillas con tres colores, de izquierda a derecha, de la siguiente manera: la primera casilla azul, a continuación 2 rojas, luego 3 verdes, luego 4 azules, 5 rojas, y así siguiendo, cada vez se pinta una casilla más.

¿Qué número tiene la última casilla pintada de azul? Explica cómo lo encontraste.

## Tercer Nivel

1. En una competencia se otorgan medallas de oro, medallas de plata y medallas de bronce.

Cada medalla de oro pesa 14g; cada medalla de plata, 9g; cada medalla de bronce, 5g.

Cada una de oro vale 7 puntos; cada una de plata, 4 puntos; cada una de bronce, 1 punto.

La escuela de Juan participó en la competencia y obtuvo en total 68 puntos.

El peso total de las medallas que obtuvo es de 189g. Si obtuvo 15 medallas de bronce,

¿cuántas medallas de plata y cuántas medallas de oro obtuvo?

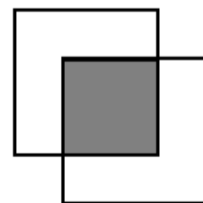
2. La figura está formada por dos cuadrados iguales superpuestos.

La parte en común también es un cuadrado que está pintado.

El área de cada cuadrado grande es de  $144\text{cm}^2$  y

el perímetro de la figura es de 68cm.

¿Cuál es el área del cuadrado pintado?



3. Fede tiene estas cuatro fichas

1

3

3

7

Usando todas o algunas de estas fichas Fede arma y desarma números.

¿Cuántos números distintos puede armar? Explica cómo los contaste.