## Final Olimpíada Nacional de Matemática 2015

**Nivel IA (4to Año Escolar)**

## No se puede usar calculadora. Montevideo, 22 de Noviembre de 2015

No se puede consultar libros ni apuntes. Escuela y Liceo Elbio Fernández

Duración de la prueba: 2 horas y media

**PROBLEMA 1**

Tres amigos, Andrés, Braulio y Carlos, viven en casas cuyos números de puerta son números de tres cifras, dos cifras y una cifra respectivamente.

Esos números de puerta tienen la siguiente particularidad: si le borramos la cifra de las centenas al número de la casa de Andrés queda el número de la casa de Braulio, si le borramos la cifra de las decenas al número de la casa de Braulio queda el número de la casa de Carlos y si sumamos los números de las tres casas el resultado es 912.

¿Cuál es el número de la casa de Andrés?

En los círculos de la figura escribe los números del 1 al 7, sin repetir, de manera que la suma de los números de los tres círculos de cada línea sea siempre la misma.

**PROBLEMA 2**

**PROBLEMA 3**

En el quiosco de la escuela hay a la venta alfajores a $15, refrescos a $25, cuadernos a $20 y lápices a $10.

8 niños van al quiosco y en total compran 20 artículos: cada niño compró un alfajor, la mitad de los niños compró un refresco cada uno, la cuarta parte de los niños compró un lápiz cada uno, algunos niños compraron cuadernos.

1. ¿Cuántos cuadernos compraron?
2. ¿Cuánto gastó, en promedio, cada niño?

**PROBLEMA 4**

D

C

A

B

El rectángulo ABCD está dividido en 4 rectángulos más pequeños.

Tres de ellos tienen perímetros 11 cm,

16 cm y 19 cm; el restante no es el más chico ni es el más grande.

¿Cuál es el perímetro del rectángulo ABCD?

###### *JUSTIFICA TODAS TUS RESPUESTAS*