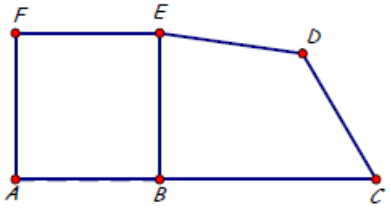
Problemas Intercolegial Ñandú 2019

Primer Nivel

1. En la librería, Juan compró 2 carpetas y 3 marcadores; pagó en total $327.
Pablo compró 4 marcadores y pagó $180.
¿Cuánto pagó Juan por cada carpeta?

2. En la figura:
ABEF es un cuadrado,
Perímetro de ABEF = 48cm,
CD = DE = EF, AC = 30cm.
¿Cuál es el perímetro de BCDE?
¿Cuál es el perímetro de ACDEF?

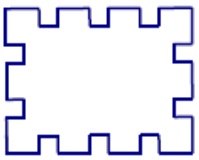


3. En el kiosco arman bolsitas para vender.
En cada bolsita ponen dos pelotitas saltarinas de distinto color y una golosina. Hay pelotitas de color blanco, celeste, negro, rojo y verde. La golosina puede ser alfajor o turrón.
¿Cuántas bolsitas distintas pueden armar? Da todas las posibilidades.

Segundo Nivel

1. En una verdulería, cuando abrió esta mañana, el peso de todas las papas era el triple del peso de todas las batatas. Entre papas y batatas había, en total, 72 kilos.
Al mediodía, antes de cerrar, quedaban 16 kilos de papas.
¿Cuántos kilos de papas se vendieron esta mañana?

2. De una hoja rectangular de 51cm por 40cm se recortaron 10 cuadraditos de 5cm de lado, como muestra la figura.
¿Cuál es el perímetro de la figura?



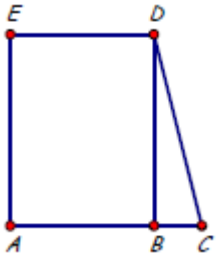
3. Luis escribe todos los números menores que 10000 que cumplen estas tres condiciones:
- no tienen dígitos repetidos,
- ninguno de sus dígitos es igual a cero,
- todos sus dígitos son pares.

¿Cuántos números escribe Luis? Explica cómo los contaste.

Tercer Nivel

1. Luis y Pedro almuerzan los 5 días de la semana en el mismo restaurante.
El plato del día tiene siempre el mismo precio y cuesta el triple que la gaseosa. El lunes, el martes y el jueves, Luis comió el plato del día con gaseosa y helado. El miércoles y el viernes, Luis sólo comió el plato del día con la gaseosa. En total, Luis gastó $984.
Pedro comió, los 5 días, el plato del día con gaseosa y helado. En total, Pedro gastó $1080.
¿Cuánto cuesta el helado? ¿Cuánto cuesta el plato del día? ¿Cuánto cuesta la gaseosa?

2. En la figura:
AE = AC, AB = 3BC, el punto B está en la recta AC,
ABDE es un rectángulo, Perímetro de ABDE = 168cm.
¿Cuál es el área de ABDE? ¿Cuál es el área de la figura?



3. Dani escribió todos los números pares entre 1 y 119. ¿Cuántas veces escribió el dígito 1?
¿Cuánto vale la suma de todos los dígitos que escribió Dani? Explica tus respuestas.