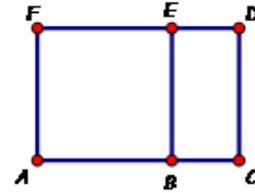


PROBLEMAS INTERCOLEGIAL ÑANDU 2016

Primer Nivel

1. Dani llevaba \$117. Compró una lapicera y 4 cuadernos iguales. Después de pagar le quedaron \$36. La lapicera cuesta \$29. ¿Cuánto cuesta cada cuaderno?

2. ABEF es un cuadrado, BCDE es un rectángulo
Perímetro de ABEF = 112cm, $AB = 2BC$.
¿Cuál es el perímetro de BCDE?



3. Ximena quiere pintar este tablero de cuatro casilleros con lápices de color rojo, verde y azul. Puede usar uno, dos o tres de estos colores. Si cada casillero es de un solo color y pinta el primer casillero de igual color que el último, ¿cuántos tableros distintos puede pintar? Explica cómo los contaste.



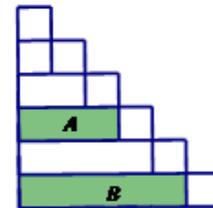
Segundo Nivel

1. En una bolsa hay caramelos de 3 gustos: frutilla, limón y naranja. En total hay 478 caramelos. Con los caramelos de frutilla se armaron 16 paquetitos de 6 caramelos y sobraron 2. Con los caramelos de limón se armaron 25 paquetitos de 8 caramelos y no sobró ninguno. Con los caramelos de naranja, ¿cuántos paquetitos de 5 caramelos se pueden armar?

2. La figura está partida en 7 cuadrados iguales y algunos rectángulos.

El perímetro del rectángulo A es de 112cm.

Cuál es el perímetro del rectángulo B?



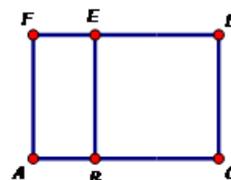
3. Martín tiene 5 autitos de colección: 2 de color rojo, 2 de color negro y 1 de color azul. Los 5 autitos son de marcas distintas. Quiere colocar los 5 autitos en un estante, uno al lado del otro, de modo que los autitos del mismo color sean vecinos.

¿De cuántas maneras distintas puede colocar los 5 autitos? Explica cómo las contaste.

Tercer Nivel

1. Pablo tiene que hacer un trayecto de 90 cuadas. Hace $\frac{2}{3}$ del trayecto corriendo y el resto caminando. Cuando corre hace 4 cuadas en 3 minutos. Cuando camina hace 5 cuadas en 7 minutos. Si tiene 2 horas de tiempo para hacer el trayecto, ¿cuántos minutos le sobran?

2. En la figura: ABEF es un rectángulo,
BCDE es un cuadrado,
 $AF = 2AB$, Perímetro de ABEF = 126cm.
¿Cuál es el área de ACDF?



3. De lunes a viernes, en el menú del mediodía puede haber: hamburguesas, panchos o milanesas. Esta semana habrá 2 días milanesas, 2 días panchos y 1 día hamburguesas. Si no hay panchos 2 días seguidos, ¿de cuántas maneras distintas se puede armar el menú del mediodía de lunes a viernes? Explica cómo las contaste.