

OLIMPIÁDA MATEMÁTICA ÑANDÚ

Prueba destacada de la semana: 28/05/2020

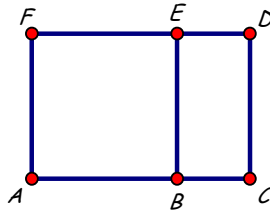
PRIMER NIVEL

Para más problemas, visítanos en <http://www.oma.org.ar/enunciados#omn>

Las pruebas destacadas de la semana están en <http://www.oma.org.ar/problemas/index.php/pruebas>

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.

OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ

Prueba destacada de la semana: 28/05/2020

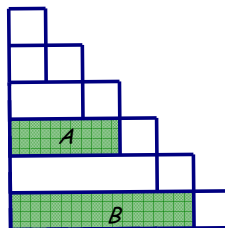
SEGUNDO NIVEL

Para más problemas, visitanos en <http://www.oma.org.ar/enunciados#omn>

Las pruebas destacadas de la semana están en <http://www.oma.org.ar/problemas/index.php/pruebas>

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.

OLIMPIÁDA MATEMÁTICA ÑANDÚ

Prueba destacada de la semana: 28/05/2020

TERCER NIVEL

Para más problemas, visítanos en <http://www.oma.org.ar/enunciados#omn>

Las pruebas destacadas de la semana están en <http://www.oma.org.ar/problemas/index.php/pruebas>

1. Pablo tiene que hacer un trayecto de 90 cuabras.

Hace $\frac{2}{3}$ del trayecto corriendo y el resto caminando.

Cuando corre hace 4 cuabras en 3 minutos. Cuando camina hace 5 cuabras en 7 minutos.

Si tiene 2 horas de tiempo para hacer el trayecto, ¿cuántos minutos le sobran?

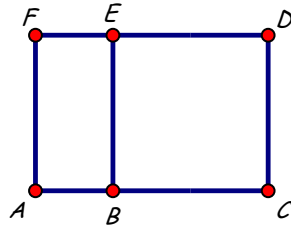
2. En la figura:

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.