

OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ

Prueba destacada de la semana: 18/06/2020

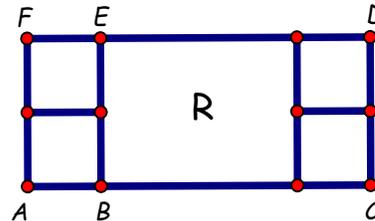
PRIMER NIVEL

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. Juan tiene 200 bolitas y Pepe tiene 1 bolita. Cada día Juan le pregunta a Pepe qué cantidad de bolitas tiene y le regala el doble de esa cantidad de bolitas. Después de hacer esto durante 4 días, ¿cuántas bolitas tiene Pepe?, ¿cuántas bolitas le quedan a Juan?

2. El rectángulo $ACDF$ está partido en un rectángulo R y 4 cuadraditos iguales. Perímetro de un cuadradito = 52cm. Perímetro de $ACDF$ = 174cm. ¿Cuánto miden los lados del rectángulo R ? ¿Cuál es el perímetro de $BCDE$?



3. Camila escribe la lista de todos los números menores que 2017 que tienen exactamente dos dígitos 7. ¿Cuántos números tiene la lista de Camila? Explica cómo los contaste.

OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ

Prueba destacada de la semana: 18/06/2020

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>

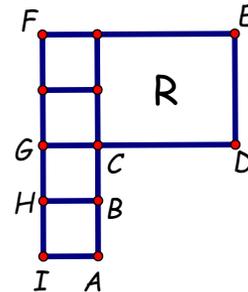
1. En la librería, si compro 2 cuadernos y 3 lápices pago lo mismo que si compro 3 cuadernos y 1 lápiz.
Soledad compró 5 cuadernos y 4 lápices y pagó \$210.
¿Cuánto cuesta un cuaderno? ¿Cuánto cuesta un lápiz?

2. La figura está partida en un rectángulo R y 4 cuadraditos iguales.

Perímetro de ACDEFI = 178cm.

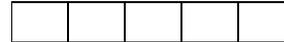
Perímetro de BCDEFH = 154cm.

¿Cuál es el perímetro de DEFG? ¿Cuál es el área de DEFG?



3. Lucas quiere pintar cada una de las 5 casillas de este tablero de color azul, rojo o verde, de modo que

- Una sola casilla quede pintada de azul
- No haya casillas vecinas pintadas de rojo
- Se usen los 3 colores.



¿De cuántas maneras distintas puede hacerlo? Explica cómo las contaste.

OLIMPIADA MATEMÁTICA ÑANDÚ

Prueba destacada de la semana: 18/06/2020

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. En la escuela hay dos turnos: mañana y tarde. En el turno tarde hay 288 alumnos;

$\frac{2}{3}$ de los alumnos de la tarde se anotaron en el taller de danza.

$\frac{1}{5}$ del total de alumnos anotados en el taller de danza son del turno mañana.

¿Cuántos alumnos de la escuela se anotaron en el taller de danza?

2. En la figura:

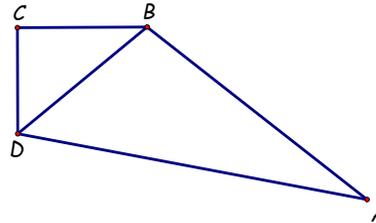
$$\hat{A} = 27^\circ$$

$$\hat{C} = 90^\circ$$

$$ABD = 2 BDA$$

$$CDA = ABD$$

¿Cuánto miden \hat{CDB} y \hat{DBC} ?



3. En este perchero, Juana quiere colgar

2 sacos: uno negro y uno gris,

2 carteras: una negra y una verde y

2 bufandas: una negra y una gris.

¿De cuántas maneras distintas puede hacerlo si coloca los objetos de igual color uno al lado de otro? Explica cómo las contaste.

