

## SOLUCIONES SEMANAS ANTERIORES

### 013 CHOIKE

El precio de las entradas para menores de 30\$

### 014 CHOIKE

11 - 14 - 15

41 - 44 - 45

51 - 54 - 55

### 113 ÑANDÚ PRIMER NIVEL

Precio de la medialuna = \$ 4

Precio del pancito saborizado = \$ 3

### 213 ÑANDÚ SEGUNDO NIVEL

9 botellitas de 1/4.

### 114 ÑANDÚ PRIMER NIVEL

Perímetro ABCD) = 130 cm.

### 214 ÑANDÚ SEGUNDO NIVEL

Lado de la ventana = 1 m

## SE CONOCIERON LOS RESULTADOS DEL CERTAMEN ZONAL DE MATEMÁTICA ÑANDÚ

Un total de 27 alumnos de 7 escuelas municipales aprobaron el Examen Zonal Ñandú. Ellos están habilitados para participar en la Olimpiada Provincial de Matemática que se desarrollará los días 27, 28 y 29 de agosto en la ciudad de La Falda. De un total de 66 niños (de 5° y 6° grado) que representan a la ciudad de Córdoba en el provincial de agosto, el 41% pertenece a escuelas municipales, lo cual nos llena de orgullo. El siguiente cuadro muestra los resultados de la escuelas de la ciudad en 1° y 2° nivel (5° y 6° grado):

| Escuela  | Total     |
|--|-----------|
| <b>Dr. Raúl Victorino Martínez (Municipal)</b> | <b>17</b> |
| Liceo Militar General Paz                      | 9         |
| Esc. Sup. de Com. Manuel Belgrano              | 6         |
| Colegio Nacional de Monserrat                  | 6         |
| La Salle                                       | 6         |
| Padre Sebastian Raggi                          | 5         |
| <b>Oscar Soto López (Municipal)</b>            | <b>3</b>  |
| Instituto Parroquial San José                  | 3         |
| Colegio Gabriel Taborín                        | 2         |
| <b>Maestro Manuel Oliva (Municipal)</b>        | <b>2</b>  |
| <b>Julio González (Municipal)</b>              | <b>2</b>  |
| Adolfo Bioy Casares                            | 1         |
| <b>Luz Vieira Méndez (Municipal)</b>           | <b>1</b>  |
| Academia Argüello                              | 1         |
| <b>Dr. Pedro Carande Carro (Municipal)</b>     | <b>1</b>  |
| <b>Alicia Moreau (Municipal)</b>               | <b>1</b>  |
| <b>Total</b>                                   | <b>66</b> |

Es importante destacar el rendimiento de los alumnos de la escuela **Dr. Raúl Martínez de Quintas de Argüello**, que es la escuela con los mejores resultados de la ciudad de Córdoba, superando a escuelas universitarias y privadas.



Número 8  
29 de julio de 2014

### PROYECTO OLIMPIADA MATEMÁTICA 2014

El problema semanal está pensado para que se distribuya a todos los alumnos y quede expuesto en el aula. Luego de tomarnos un tiempo, nos reunimos a exponer y discutir las ideas que nacieron cuando pensamos el problema.

De esta forma, se favorece la construcción de un espacio colectivo de aprendizaje, donde cada alumno tiene la oportunidad de producir estrategias propias, expresarlas, defenderlas, y escuchar las de sus compañeros. Es importante recordar que el trabajo en la olimpiada se basa en la conjetura y en el manejo de la misma. Recomendamos comunicar a los niños la dirección del Blog Mateolímpica <http://mateolimpica.blogspot.com.ar>, para que se manifiesten libremente dentro de la comunidad matemática de la Olimpiada.

Los problemas Ñandú son creados por Graciela Ferrarini y Julia Seveso (de la OMA) y los de Choike por Rubén López de Neira (Municipalidad de Córdoba)

Esperamos que se diviertan resolviendo y discutiendo.

Lic. Rubén López de Neira

### 015 CHOIKE



Victoria quiere armar una torre de cuatro pisos con bloques de madera, solamente tiene bloques de color rojo y amarillo. ¿De cuántas formas puede armar la torre? Da todas las posibilidades.

### 115 ÑANDÚ PRIMER NIVEL



Mariana tiene dos muñecas de igual tamaño, una de cabello largo y otra de cabello corto. Para vestir a sus muñecas tiene 3 pantalones, 4 camisas y 2 sacos. Siempre les pone pantalón, camisa y saco. ¿De cuántas maneras distintas pueden quedar vestidas las dos muñecas?

### 215 ÑANDÚ SEGUNDO NIVEL



Juan escribe los números múltiplos de 5, pero cada tres saltea uno: escribe 5, 10, 15, saltea 20, escribe 25,.... Si escribió 200 números, ¿cuál es el último número que escribió?

### 016 CHOIKE



A Nadir le regalaron una alcancía. El lunes comienza a ahorrar y pone una 2 monedas, el martes pone el doble que el lunes, el miércoles introduce el triple que el martes y el jueves pone la mitad de lo que puso el miércoles. ¿Cuántas monedas puso Nadir en la alcancía?

### 116 ÑANDÚ PRIMER NIVEL



Juan le regala a Agustín la mitad de sus figuritas más 12 figuritas. Luego, Juan le regala a Bruno la mitad de las figuritas que le quedan, más 12 figuritas y, por último, Juan le regala a Daniel la mitad de las figuritas que le quedan, más 12 figuritas. Ahora, Juan tiene 12 figuritas. ¿Cuántas figuritas tenía Juan al principio?; ¿Cuántas figuritas le regaló a Agustín?; ¿Cuántas le regaló a Bruno?; ¿Cuántas le regaló a Daniel?

### 216 ÑANDÚ SEGUNDO NIVEL



En el cine las entradas cuestan: Películas 3D: \$60 para todos. Películas 2D: \$50 para mayores y \$30 para niños. Los miércoles hay una promoción: todas las entradas para películas 2D cuestan \$30. Un martes se venden 360 entradas en total y se recaudan \$16200. Si esa misma cantidad y variedad de entradas se venden el miércoles siguiente, se recaudarán \$13320. ¿Cuántas entradas de cada precio se vendieron ese martes?; El jueves siguiente también venden 360 entradas en total pero la cantidad de entradas para películas 3D fue el doble que la del martes y la cantidad de entradas para películas 2D mayores fue la mitad que la del martes. ¿Cuál fue la recaudación de ese jueves?