

SOLUCIONES SEMANAS ANTERIORES

007 CHOIKE (Solución anónima del Blog Mateolimpica)

En cada lado de la figura camina 12cm $48/4=12$

008 CHOIKE (Solución de Nico del Blog Mateolimpica)

La tortuga camina 24cm $6+6=12$, $3 \times 4=12$ $12+12=24$

107 ÑANDÚ PRIMER NIVEL Caludía Medina del grupo de WhatsApp Mateolimpica.

Hay 27 varones.

108 ÑANDÚ PRIMER NIVEL (Solución de Nico del Blog Mateolimpica)

Hola profe! Te paso como resolví este problema: lo primero que hice fue $42 / 3 = 14$ que significa el valor de cada lado de los triángulos. En este caso lo pude dividir a tres porque me decía que era equilátero. Después dividí $14 / 2=7$ hice esto porque el problema me decía que $CD = 2BC$. Luego ya sabiendo todos los datos empecé a sumar 14 por C y D + 14 por D y E + 14 por E y F + 7 por F y A + 14 por A y B + 7 por B y C=70. Entonces pude concluir que el perímetro de ABDE es de 70.

207 ÑANDÚ SEGUNDO NIVEL (Solución de Nico del Blog Mateolimpica)

Hola profe! Te paso como resolví este problema: lo primero que hice fue hacer una regla de tres simple (directa) y puse si 1000 son 100%, abajo del 100% puse 17% o sea cuanto es el 17%. Entonces hice $17 \times 1000=17000$ y $17000 / 100= 170$ entonces el 17% de 1000 volitas son 170. Luego en el de 2000 también hice una regla de tres simple (directa) en la que puse si 2000 (volitas) representan el 100% abajo del 100% puse 32% o sea si 1000 (volitas) representan el 100% cuanto representa el 32%. Allí multiplique $32 \times 2000=640000$ y $64000 / 100= 640$. Luego sume $2000 + 1000=3000 - 640 - 170= 2190$. Luego hice por última vez una regla de tres simple (directa) en la que puse si 3000 (volitas) son el 100% cuanto es el porcentaje de 2190 (volitas) a este número lo puse abajo de donde dice 3000 (volitas). Allí multiplique $2190 \times 100=219000 / 3000=73$. entonces $100 - 73= 27\%$. Hice

esto porque 2190 representaba la parte que no eran rojas, o sea la parte de las rojas sería 810. Pude concluir que el porcentaje que habría en la caja grande es del 27%.

208 ÑANDÚ SEGUNDO NIVEL Norma del grupo de WhatsApp Mateolimpica.

Perímetro de ADC=36; área ACD=54 cm² y área de abc= 108 cm².



Interescolar Ñandú

El jueves 14 de mayo en la Escuela Parroquial San Pablo Apóstol, se congregaron más de 800 alumnos de las escuelas públicas y privadas de la Ciudad de Córdoba en el marco del Certamen Interescolar de la 24^º Olimpiada Matemática Ñandú.

Participaron un total 410 alumnos de 30 escuelas municipales, quienes con entusiasmo, esfuerzo y valentía, enfrentaron el desafío. Ahora solo queda esperar los resultados, el 4 de junio, sin dejar el entrenamiento semanal. El próximo examen (Zonal) se desarrollará el 25 de junio de 2015.

Compartimos algunas fotos tomadas en el encuentro del cual estamos orgullosos de haber participado. Los resultados estará el día 3 de junio de 2015 y los que aprueben podrán rendir el certamen zonal el 25 de junio.



Número 5
29 de mayo de 2015



PROYECTO OLIMPIADAS MATEMÁTICAS 2015



**MATEOLÍMPICA EN
WHATSAPP**



Ya está funcionando el grupo de WhatsApp de MATEOLÍMPICA. Allí podemos resolver problemas de las olimpiadas Choike y Ñandú.

Para nosotros es un nuevo desafío, no podemos con nuestro genio...

¡Por algo nos gustan los problemas!

Aquellos que deseen participar envíen un correo a mateolimpica@gmail.com, con los siguientes datos:

Apellido, Nombre y Teléfono Móvil.

o manden un mensaje de texto con su nombre, al 351 156964561 (Rubén), solicitando la incorporación al grupo.

009 CHOIKE



Un productor de melones vende la tercera parte de su producción en 30 cajas de diez unidades cada una. ¿Cuál es la cantidad de melones que produjo?

010 CHOIKE



Los alumnos de 4° grado de la escuela quieren diseñar una bandera de tres franjas verticales. Tienen telas de tres colores (Rojo, Verde y Amarillo). ¿Cuántas clases de banderas pueden armar, si quieren que la franja del medio sea siempre amarilla? Escribe todas las posibilidades.

109 ÑANDÚ PRIMER NIVEL



Esta semana, Noelia quiere ir un día a danza y dos días a natación. Los días que hay clases de danza son los lunes, miércoles y viernes y los días que hay clases de natación son los martes, miércoles, jueves y sábados. Si no quiere tomar ambas clases el mismo día, ¿de cuántas maneras puede hacerlo? Explica cómo las contaste.

110 ÑANDÚ PRIMER NIVEL



*Adrián, Benito y Carlos van al cine. Al llegar juntan el dinero para pagar las tres entradas. Adrián pone \$78, Benito pone \$48 y Carlos no pone nada. Al salir arreglan cuentas de modo que cada uno pague su entrada. ¿Cuánto cuesta una entrada?
¿Cuántos pesos deberá darle Carlos a Adrián?
¿Cuántos pesos deberá darle Carlos a Benito?*

209 ÑANDÚ SEGUNDO NIVEL



*En un tablero de 30x30 las filas y las columnas están numeradas del 1 al 30.
En cada fila, Lucía pinta de rojo las casillas que están en las columnas cuyo número es múltiplo del número de la fila. ¿Cuántas casillas quedan pintadas de rojo?*

210 ÑANDÚ SEGUNDO NIVEL



*Ana, Bibi y Ceci deciden juntar monedas de \$1 en una alcancía. Todas las mañanas Ana pone \$4, Bibi pone \$5 y Ceci pone \$6. Un mediodía abren la alcancía por primera vez, encuentran \$174 y una de ellas dice que esa mañana se olvidó de poner sus monedas. ¿Quién fue? ¿Cuántas monedas puso en total cada una? Explica por qué.
¿Cuántas casillas quedan pintadas de rojo?*