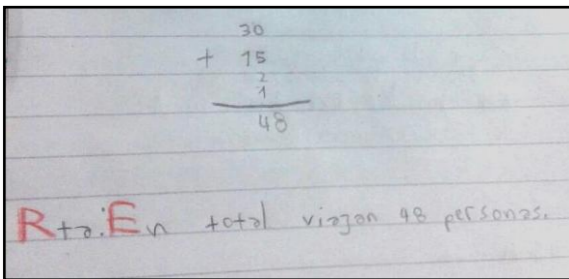


## SOLUCIONES SEMANAS ANTERIORES

(Las soluciones fueron generadas en el grupo de whatsapp mateolimpica)

005 CHOIKE R: Enviado por la docente Ordoñez Elena de Alicia Moreau de Villa El Libertador - R: Viajan 48 personas.



30  
+ 15  
+ 7  
-----  
48

Rta. En total viajan 48 personas.

006 CHOIKE R: 38 cm.

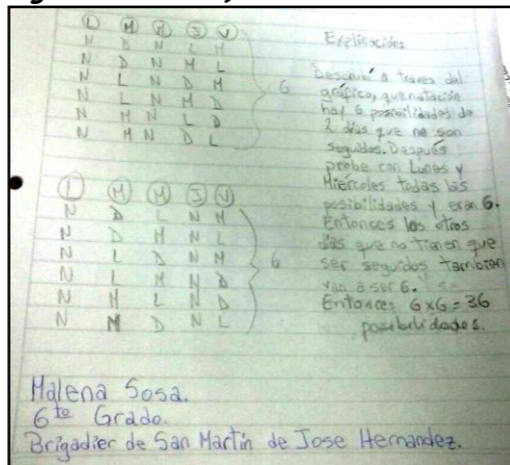
105 ÑANDÚ PRIMER NIVEL (Solución de Nico L. en blog mateolimpica.blogspot.com.ar). Lo primero que hice fue dividir  $36 / 3 = 12$  este resultado significa el valor de cada lado del triángulo pequeño, esta división la pude hacer solamente porque en el problema me daban el dato de que todos los triángulos eran equiláteros. Luego en el problema me decía que el lado del grande es el doble del lado del mediano y el lado del mediano es el doble del lado del pequeño. Entonces dividí  $12 / 2 = 6$  esto significa el valor de cada lado del triángulo pequeño. Pero también debía saber el valor del lado grande entonces hice  $12 * 2 = 24$  que significa el valor de uno de los lados del triángulo grande. Luego sume  $24 + 24 + 6 + 6 + 12 + 12 + 6 + 6 = 96$  que significa el valor del perímetro de la figura. Entonces el perímetro de la figura es de 96 cm.

106 ÑANDÚ PRIMER NIVEL. Puede preparar 15 ensaladas distintas. Codificamos los ingredientes de las ensaladas de la siguiente manera: 1=choclo, 2=huevo, 3=lechuga, 4=papa, 5=tomate, 6=zanahoria. Puede preparar 15 ensaladas distintas: 1234; 1235; 1236; 1245; 1246; 1256; 1345; 1346; 1356; 1456; 2345; 2346; 2356; 2456; 3456

205 ÑANDÚ SEGUNDO NIVEL (Solución de Nico L. en blog mateolimpica.blogspot.com.ar)

Lo primero que hice fue dividir  $56 / 4 = 14$  que significa el valor de un lado del cuadrado mediano. Luego dividí  $14 / 2 = 7$  o sea el lado del cuadrado mediano a la mitad que sería el cuadrado pequeño. Luego multiplique  $14 * 2 + 7$  o  $7 * 5 = 35$  que es el valor del perímetro del lado derecho y izquierdo de la figura. Para saber los otros que me quedaban sume  $35 + 35 + 35 + 35 + 14 + 14 = 168$  que sería el valor de los dos lados arriba y abajo de la figura porque si cada lado del cuadrado pequeño vale 7 y son  $2 * 7 = 14$  pero como está el lado de arriba y abajo en total serían 28. Luego si un lado del cuadrado grande valía igual que el perímetro total del lado derecho y izquierdo sume  $35 + 35$  que serían los de arriba pero también estaban los de abajo entonces sume  $35 + 35$ . Por último sume  $168 + 35 + 35 = 238$  que el total sería el perímetro de la figura. Entonces el perímetro de la figura es de 238cm.

206 ÑANDÚ SEGUNDO NIVEL (Solución de Malena Sosa Escuela Brig. San Martín.) R: 36 maneras distintas.



### INSCRIPCIÓN CERTAMEN INTERESCOLAR

Hasta el **4 mayo** de hay tiempo para enviar los datos de los alumnos que representarán a la escuela en el interescolar (un máximo de 10). El cupo de diez alumnos por escuela se debe a cuestiones presupuestarias; en caso de contar la escuela con recursos propios o de los padres se podrán inscribir más niños sin ningún inconveniente, siendo el costo de la inscripción para todo el año de \$80 (Comunicar estos casos a la Subdirección con el tiempo suficiente).



Número 4  
28 de abril 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](mailto:mateolimpica@gmail.com), con los siguientes datos:

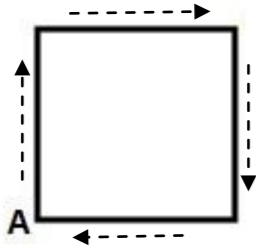
Apellido, Nombre y Teléfono Móvil.

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

007 CHOIKE



Una tortuga sale a caminar alrededor de un cuadrado, parte del punto A y regresa al mismo punto de partida. En total camina 48 centímetros. ¿Cuánto centímetros camina en cada lado del cuadrado?



107 ÑANDÚ PRIMER NIVEL



En el aula hay 36 chicos. La maestra tenía caramelos para darle 2 a cada uno sin que le sobre ninguno. Pero después cambió de idea y decidió darle 5 a cada mujer y 1 a cada varón y tampoco le sobra nada. ¿Cuántos varones hay en el aula?

207 ÑANDÚ SEGUNDO NIVEL

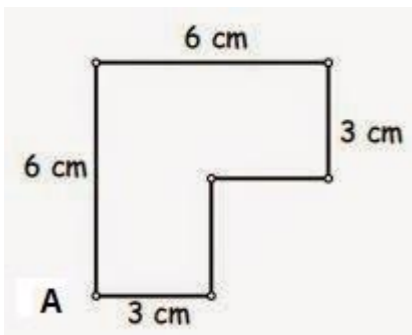


Una caja tiene 1000 bolitas de las cuales el 17% son rojas. Otra caja tiene 2000 bolitas de las cuales el 32% son rojas. Se mezclan todas las bolitas en una caja más grande. ¿Qué porcentaje de ellas son rojas?

008 CHOIKE



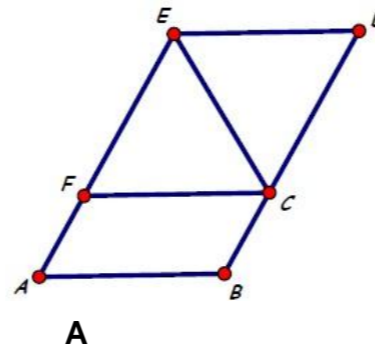
Si una tortuga sale del punto A y camina por el borde de la siguiente figura y regresa al punto de partida. ¿Cuántos centímetros recorre en total?



108 ÑANDÚ PRIMER NIVEL



En la figura: ABDE es un paralelogramo, CDE y CEF son triángulos equiláteros,  $CD = 2BC$ . El perímetro de CDE es de 42cm. ¿Cuál es el perímetro de ABDE?



208 ÑANDÚ SEGUNDO NIVEL



AB es paralelo a CD, AD es perpendicular a AB,  $AB = 18\text{cm}$ ,  $AC = BC$ , Perímetro de ABC = 48cm,  $AD = \frac{2}{3} AB$  y  $DC = \frac{1}{2} AB$ . ¿Cuál es el perímetro de ACD? ¿Cuál es el área de ACD? ¿Cuál es el área de ABC?

