

## NOVIEMBRE 2011

**Martes**  
**01**

El señor tiro fijo deja como herederos a su esposa y a sus dos hijos. Si la esposa recibe  $\frac{1}{3}$  de la herencia y cada hijo recibe  $\frac{1}{2}$  de lo que queda. Encuentre el valor de la herencia entera que deja tiro fijo, si cada hijo recibe S/. 4000.

**Miércoles**  
**02**

Cinco alumnos del colegio "PRISMA LABRADOR" se ponen de acuerdo para comprar uniformes para su equipo de fútbol, al costo total de "x" soles. Luego de un desacuerdo, un alumno se retira del proyecto. ¿En cuántos soles fue aumentado el costo a cada uno de los alumnos?

**Jueves**  
**03**

Rocío tiene tantos caramelos como suman la raíz cuadrada de 16, más la raíz cúbica de 64. Señalar cuántos caramelos tiene Rocío.

**Viernes**  
**04**

Un camión avanza 10 Km en 7 minutos. ¿Cuántos kilómetros avanza en 6 días?.

**Sábado**  
**05**

En unas pruebas deportivas fue eliminada en la primera ronda la quinta parte de los atletas representados. En la segunda, la tercera parte de los que quedaron. Si superaron las pruebas 48 atletas. ¿Cuántos se presentaron?.

**Domingo**  
**06**

En una reunión de 45 personas hay mujeres, varones y niños. El número de mujeres es el doble que el de varones, y el de niños, la mitad que el de varones y mujeres juntos. ¿Cuántos varones, mujeres y niños hay en la reunión?.

**Lunes**  
**07**

Una madre tiene 30 años y su hija, un sexto de dicha edad. ¿Cuántos años deben transcurrir, para que la edad de la hija sea la mitad de la de su madre?.

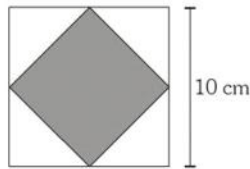
**Martes**  
**08**

Tengo una lista de problemas de matemáticas para resolver durante la semana. El lunes hago un sexto, el martes un quinto del resto, el miércoles un quinto de los que quedan, el jueves un cuarto de los que quedan y para el viernes me quedan 12. ¿Cuántos problemas había en la lista?.

**Calendario PRISMA**

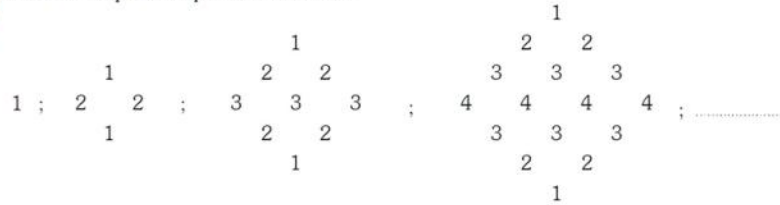
**Miércoles 09**

Halla el área y el perímetro de la parte coloreada de la siguiente figura :



**Jueves 10**

¿Cuál es la suma de los números en el séptimo diamante?. Demuestre que su respuesta es correcta.

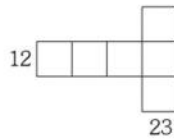


**Viernes 11**

Utilizando los números 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 y reemplazando con los signos + ; - ; ; x.  
Hallar : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 = 100

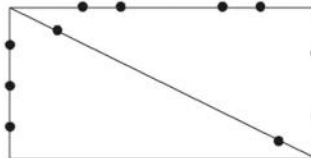
**Sábado 12**

Se coloca seis dígitos del conjunto {1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9} en las casillas de la figura de tal modo que la suma de los números en la columna (vertical) es 23 y la suma de los números en la fila horizontal es 12. La suma de los 6 dígitos que se colocaron es :



**Domingo 13**

Calcular la cantidad de segmentos que se puede ubicar en la siguiente figura.

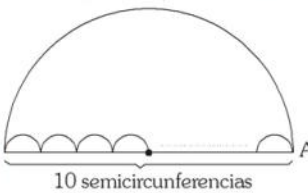


**Lunes 14**

Hallar la suma de todas las semicircunferencias, sobre el diámetro PA = 10.



**CÍRCULO DE MATEMÁTICA PRISMA**  
"Somillero de Talentos"



**Martes**  
15

¿Cuántos números de 3 cifras son : múltiplos  $\overset{\circ}{10}$ , múltiplos  $\overset{\circ}{12} + 4$ ; múltiplos  $\overset{\circ}{14}$ ?

**Miércoles**  
16

¿Cuántos "cuartos" le falta a los  $\frac{4}{3}$  de los  $\frac{7}{8}$  de los  $\frac{40}{21}$  de  $\frac{27}{16}$  para ser igual a 20?.

**Jueves**  
17

Hallar :  $99^2 + 999^2 + 9999^2 =$

**Viernes**  
18

Hallar la suma de cifras de :  $A = (111111111)^2$

**Sábado**  
19

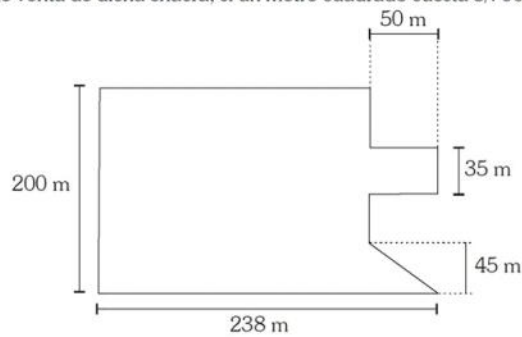
Calcular el volumen de una piscina de 10m de largo 8m de ancho y 2 metros de profundidad.

**Domingo**  
20

De un punto "A" a un punto "B" hay una distancia de 120 metros. Saúl parte de "A" y cada tres metros arroja dos monedas, al llegar a "B". ¿Cuántas monedas en total arrojó?.

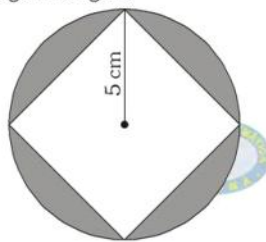
**Lunes**  
21

Un agricultor tiene una chacra en el valle de Muyurina cuya forma es la de la figura. Calcula el precio total de venta de dicha chacra, si un metro cuadrado cuesta S/. 600.



**Martes**  
22

Calcula el área coloreada en la siguiente figura.



CÍRCULO DE MATEMÁTICA  
**PRISMA**  
"Somillero de talentos"

**Calendario PRISMA**

**Miércoles**  
**23**

Una botella de gaseosa "Sabor Ayacuchano" con su contenido vale S/.  $\frac{5}{6}$  y el contenido vale  $\frac{1}{6}$  menos que la botella. ¿Cuánto vale el contenido?.

**Jueves**  
**24**

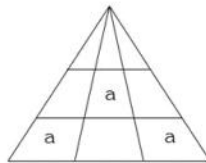
En el cuarto grado de primaria Federico Froebel hay 72 alumnos; si por cada 3 niños hay 6 niñas. ¿Cuántos niños y niñas hay en clase?.

**Viernes**  
**25**

Repartir entre Franco, César y Pool, de tal forma que Franco sea a César como 3 es a 5 y César sea a Pool como 2 es a 3. Luego, hallar : (P - F + C).

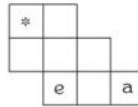
**Sábado**  
**26**

¿Cuántos triángulos tiene por lo menos un "a"?



**Domingo**  
**27**

¿Cuántos cuadriláteros no contiene una letra o asterisco?.



**Lunes**  
**28**

Hay 17 árboles de la casa de María a la iglesia. María marca algunos árboles con una cinta roja de la siguiente manera : en su ida a la iglesia marca el primero y luego cada dos y en su regreso de la iglesia, marca el primero y luego cada tres. ¿Cuántos árboles quedan sin marcar?.

**Martes**  
**29**

Hallar :

$$\sqrt{1+2000\sqrt{1+2001\sqrt{1+2002\sqrt{1+2000\times 2005}}}}$$

**Miércoles**  
**30**

Papá Noel compró tres tipos de chocolates grande, mediano y pequeño. Un chocolate grande cuesta S/. 4, uno mediano S/. 2 y uno pequeño S/. 1. Papá Noel compró 10 chocolates y pagó S/. 16. ¿Cuántos chocolates grandes compró?.

