

JUNIO 2011

Miércoles
01

Yanéé forma cuadrados con palitos de fósforo. Los alinea horizontalmente, como se muestra en la siguiente figura.



¿Cuántos palitos necesita para formar una hilera con 50 cuadrados?
Rpta.:

Jueves
02

Víctor Hugo forma cuadrados con palitos de fósforo. Los alinea horizontalmente, como se muestra en la figura.



¿Cuántos palitos necesita para formar una hilera con 70 cuadrados?
Respuesta:

Viernes
03

César forma cuadrados con palitos mondadientes. Los alinea horizontalmente como se muestra en la figura.



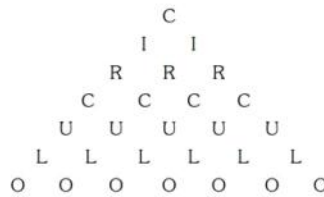
¿Cuántos palitos necesita para formar una hilera con 100 cuadrados?
Respuesta:

Sábado
04

Hallar el valor numérico de $(c^2 + m - p^3)$

Domingo
05

De cuantas maneras se puede leer la palabra círculo.



CÍRCULO DE MATEMÁTICA
PRISMA
"Somillero de talentos"

Calendario PRISMA

**Lunes
06**

De cuántas formas se puede leer la palabra PRISMA.

```

      P
     R R
    I I I
   S S S S
  M M M M M
 A A A A A A
    
```

**Martes
07**

De cuántas maneras se puede leer la palabra Ayacucho.

```

      A
     Y Y
    A A A
   C C C C
  U U U U U
 C C C C C C
H H H H H H H
O O O O O O O
    
```

**Miércoles
08**

En la multiplicación que se muestra a continuación, las letras C, M, P representan dígitos diferentes. ¿Cuál es el valor de C+M+P?

$$\begin{array}{r} C M \\ \times \quad 7 \\ \hline P M M \end{array}$$

**Jueves
09**

En la adición que se muestra a continuación, representan dígitos diferentes.

Hallar los valores de A= Y= C= U= H= O= $\frac{\begin{array}{r} A + \\ Y A \\ \hline C U \\ C H O \end{array}}$ además O y U son pares consecutivos con O>U.

**Viernes
10**

Determinar el valor de cada letra, en la siguiente operación:

$$\begin{array}{r} A + \\ B \\ \hline A \\ B B \end{array}$$





Sábado
11

En la siguiente operación de adición:

$$\begin{array}{r} C \ C \ + \\ M \ M \\ P \ P \\ \hline C \ M \ P \end{array}$$
 ninguna letra vale cero 'letras iguales son cifras iguales', 'letras diferentes son cifras diferentes'. Hallar el valor de cada letra si está representando dígitos.

Domingo
12

En un corral, se tienen gallinas y conejos si se encuentran 12 cabezas y 38 patas ¿Cuántas gallinas hay?.

Lunes
13

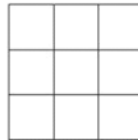
Encuentra el mayor número primo tal que el producto de sus dígitos es igual a 12 y que todos sus dígitos son diferentes.

Martes
14

En la tienda Hercom se tiene para la venta bicicletas y triciclos si en total hay 50 pedales y 64 ruedas ¿Cuántos triciclos hay? (cada bicicleta o cada triciclo tiene dos pedales).

Miércoles
15

Cuadrado mágico. Coloca en cada cuadrado los números del 2 al 10 de manera que cada lado del cuadrado sume un mismo número lo mismo su diagonal.



Jueves
16

Determinar el valor de cada dibujo.



$$\begin{array}{r} \text{Duck} \ \text{Duck} \ \text{Duck} \ + \\ \text{Duck} \ \text{Duck} \ \text{Checkered Egg} \\ \text{Duck} \ \text{Striped Egg} \ \text{Striped Egg} \\ \hline 2 \ 0 \ 0 \ 3 \end{array}$$



CÍRCULO DE MATEMÁTICA
PRISMA
"Semillero de talentos"

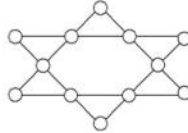
Calendario PRISMA

Viernes
17

En el examen nacional organizado por la Academia preuniversitaria Prisma preguntaron 26 preguntas, se dedujeron 5 puntos por cada respuesta equivocada y se sumaron 8 puntos por cada respuesta correcta. Si Jaimito respondió todas las preguntas y obtuvo cero de calificación ¿Cuántas preguntas respondió correctamente?.

Sábado
18

Esta estrella está formada por dos triángulos, uno invertido respecto al otro. Utiliza estos números 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12 y colócalos en los vértices y en las intersecciones de los lados de los triángulos de manera que los cuatro números de cada lado de un triángulo sumen 26.

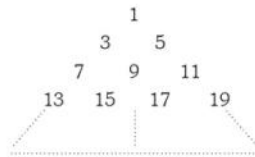


Domingo
19

Si van a repartir cinco tunas entre dos amigos Saúl y Carlín de tal manera que se reparten todas las tunas, cada uno recibe al menos una tuna y no se corta ninguna de ellas. El número de manera en que se puede repartir las tunas es:

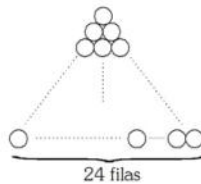
Lunes
20

Calcular la suma de términos de la fila 23



Martes
21

Hallar el total de canicas ubicadas en el triángulo de 24 filas.



Miércoles
22

En una caja hay 40 dados entre blancos, azules y rojos. Los rojos corresponden a la mitad de los azules y estos a los $\frac{2}{5}$ de los blancos ¿Cuántos dados blancos hay?.



Jueves
23

¿Qué números deben colocarse en los signos de interrogación?.

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 36 & \\ \hline 11 & 17 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 25 & \\ \hline 17 & 22 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline ? & \\ \hline 39 & 41 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 9 & \\ \hline x & 21 \\ \hline \end{array}$$

Viernes
24

Se define: $a \# b = 2a + b^2$
Hallar : $\frac{(2 \# 3) \# (3 \# 2)}{1 \# 2}$

Sábado
25

¿Cuál es la suma de las cifras que deben sustituir al 2 y 3 del número 52103 para que sea divisible por 72?

Domingo
26

Calcular : $E = 1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + \dots + 10^3$

Lunes
27

Hallar : $2+4+6+8+\dots+36$

Martes
28

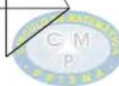
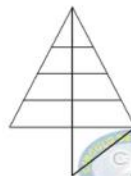
Si : $1+2+3+4+5+\dots+20$

Miércoles
29

Dar la suma de cifras de la suma de los divisores compuestos de 5040.

Jueves
30

¿Cuántos triángulos hay en la figura?.



CÍRCULO DE MATEMÁTICA
PRISMA
"Somillero de talentos"