

OCTUBRE 2011

Sábado
01

El libro de "5 años de Olimpiadas Matemáticas en Ayacucho" cuesta 12,50 nuevos soles. Si el libro vale 10 nuevos soles más que la encuadernación. ¿cuánto cuesta la encuadernación?

Domingo
02

Liliana se encuentra en el sexto piso de un edificio; luego baja al tercer piso, vuelve a subir al quinto piso y finalmente baja al segundo piso. Si entre piso y piso las escaleras tienen doce peldaños. ¿cuántos peldaños ha bajado Liliana?

Lunes
03

En un trueque, por un círculo se reciben seis cuadrados y por dos cuadrados se reciben cinco triángulos. ¿Cuántos círculos pueden recibirse por 90 triángulos?

Martes
04

Una botella de refresco con un vaso cuesta S/. 15, pero el valor del vaso es S/. 11 menos que el valor de la botella. ¿Cuál es el valor del vaso?

Miércoles
05

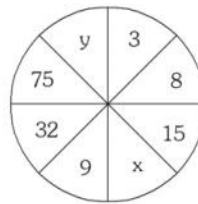
Si: $\square + \circ + \triangle = 20$ y $\triangle + \square = 13$

¿Cuál es la suma de:

$$\circ \square \triangle + \triangle \circ \square + \square \triangle \circ + \square \triangle + \circ \circ \triangle \square ?$$

Jueves
06

En el gráfico, ¿cuál es la suma $x + y$?



Viernes
07

Presté la mitad de lo que tenía y de la otra mitad, pagué la mitad y me quedaron S/. 25. ¿Cuánto tenía al principio?

Sábado
08

Hallar: $A + B^2$

196 ; 192 ; 186 ; $\frac{A}{B}$; B



CÍRCULO DE MATEMÁTICA
PRISMA
"Somillero de talentos"

Calendario PRISMA

Domingo
09

El producto de 2 números es 120. Si se aumenta 6 al multiplicando el producto aumenta en 60, hallar el multiplicador.

Lunes
10

La diferencia de dos números es 24. Si al minuendo y al sustraendo le aumentamos 5, ¿cuál es la nueva diferencia?

Martes
11

La diferencia de dos números es 860. Si al menor le restamos 22 y al mayor le aumentamos 35, ¿cuál será la nueva diferencia?

Miércoles
12

Si el minuendo es 156. Hallar la suma de los términos de la sustracción.

Jueves
13

Las figuras muestran los lados de un dado muy especial. ¿Qué números se oponen al 4 y 5?



Viernes
14

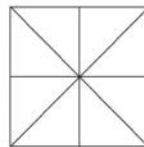
Si : $\overline{a83} + \overline{5b9} + \overline{54c} = 1659$
Hallar : $a + b + c$

Sábado
15

La suma de los dígitos de un número de diez dígitos es 9. ¿cuál es el producto de los dígitos de este número?

Domingo
16

En el cuadrado, ¿cuántos triángulos isósceles y rectángulos (isorectángulos) hay?



CÍRCULO DE MATEMÁTICA
PRISMA
"Somillero de talentos"

Lunes 17 Dos niñas y tres niños se comieron 16 ulces entre todos. Cada niño comió dos veces más de lo que comió cada niña. ¿Cuántos dulces se comieron en total tres niñas y dos niños si cada uno se come la misma cantidad de dulces que los anteriores?.

Martes 18 ¿Cuántas páginas tiene un libro de Razonamiento Matemático si para numerar todas sus páginas se necesitan escribir 21 dígitos en total?.

Miércoles 19 $\frac{2005 + 2005 + 2005 + 2005 + 2005}{2005 + 2005}$ es igual a :

Jueves 20 Alfredo tenía cierta suma y gastó S/. 50 prestó los $\frac{3}{5}$ de lo que le quedaba y aún tiene S/. 100. ¿Cuánto tenía inicialmente?.

Viernes 21 En una fiesta hay 64 personas. Si en determinado momento todos están bailando excepto 8 damas. ¿Cuántos caballeros hay en dicha reunión?.

Sábado 22 m y n son dígitos entre 1 y 9, tales que $m + n = 14$. Si : $P = \overline{mnm}$ y $Q = \overline{nmn}$, entonces $P + Q$ es :

Domingo 23 Se vende $\frac{1}{3}$ de una canasta de huevos. Si se quiebran 3 y quedan todavía $\frac{5}{8}$ de la canasta. ¿Cuántos huevos había en la canasta?.

Lunes 24 Un estante puede guardar 24 libros de Aritmética y 20 libros de Geometría. ¿Cuántos libros de Aritmética puede guardar el estante si se pueden guardar 60 de Geometría?.

Martes 25 Si : $M = \underbrace{30 \times 30 \times 30 \times \dots \times 30}_{\text{"m" factores}}$
Tiene 343 divisores hallar "m".



Calendario PRISMA

Miércoles
26

¿Cuál es el menor número mayor que 200, que al dividirlo por 12 ; 10 y 8 da siempre residuo 6?

Jueves
27

A un herrero le trajeron 5 trozos de cadena, de 3 eslabones cada uno y le encargaron que los uniera formando una cadena continua. Antes de poner manos a la obra, el herrero comenzó a meditar sobre el número de anillos que tendría la necesidad de abrir y cerrar. ¿Podría usted indicar cuál es el menor número de anillos que el herrero deberá abrir y forzar?

Viernes
28

Si un depósito contiene 640 litros de agua y un segundo depósito contiene 160 litros. ¿cuántos litros quedan entre los dos depósitos si del primero se extrae los $\frac{5}{16}$ y del segundo los $\frac{5}{8}$?

Sábado
29

Indicar la última cifra de la siguiente suma :

$$\begin{array}{r}
 2 + \\
 1 \ 1 \\
 2 \ 2 \ 2 \\
 1 \ 1 \ 1 \ 1 \\
 \hline
 \square
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{r} 2 + \\ 1 \ 1 \\ 2 \ 2 \ 2 \\ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \end{array}} \right\} 21 \text{ sumandos}$$

Domingo
30

Un profesor promete a un alumno un punto por cada divisor de 36 que el alumno encuentre. ¿Cuántos puntos como máximo podrá obtener el alumno?.

Lunes
31

Jaimito en su clase de Biología observó en el microscopio una hormiguita. El microscopio le permite ampliar el tamaño de la hormiguita (el largo), al doble, al triple, al cuádruple o a la medida que se desea.

Al querer observar las patitas, Jaimito se dio cuenta para ampliar al triple no era suficiente, pero al ampliar al cuádruple era demasiado. Entonces decidió ampliar la hormiga a 35 veces su tamaño.

Si la hormiguita mide 0,4 cm. ¿Cuál era su longitud cuando se amplió?.

