

DICIEMBRE 2011

Jueves
01

El día Sábado 7 de Abril del 2006 y en un determinado momento se escuchará sonar a la vez cuatro campanas de iglesia. Si éstas tocan cada 6, 8, 10 y 12 días respectivamente, entonces, el día más próximo en los que se les escuchó tocar al mismo tiempo, son :

Viernes
02

Una vaca atada a una cuerda de 7,5 metros de longitud puede comer la hierba que está a su alcance en 2 días. El tiempo que demoraría para comer la hierba que está a su alcance, si la longitud de la cuerda fuera 15 metros, es :

Sábado
03

Diferentes figuras representan cifras distintas, ¿qué cifra le corresponde al exágono?

$$\begin{array}{r} \text{hex} \\ \text{hex} \\ + \text{square} \text{square} \\ \hline \text{triangle} \text{triangle} \text{triangle} \end{array}$$

Domingo
04

De un grupo de conejos y gallinas el número de patos, excede en 20 al doble de número de cabezas, ¿cuántos son los conejos?

Lunes
05

En un instituto $\frac{1}{3}$ de los alumnos tienen casaca, $\frac{3}{5}$ tienen chompa y $\frac{1}{5}$ tienen casaca y chompa.
¿Qué parte de los alumnos no tienen casaca ni chompa?

Martes
06

Si en dos horas, dos monitos comen 2 plátanos, entonces, el número de plátanos que comerán 6 gorilas en 6 horas, sabiendo que un gorila come el doble que un monito en la mitad del tiempo.

Miércoles
07

Considerando desde 1 hasta 240, la cantidad de numerales que son divisibles por 12, es :

Jueves
08

Hallar "m".
Si : $\overline{327m} = \overline{8}$

Viernes
09

Tres vehículos salen de Ayacucho. El primero cada 8 días, el segundo cada 10 días y el tercero cada 20 días. Si salieron simultáneamente del terminal terrestre el día 2 de enero del 2006, entonces, las dos fechas más próximas en las que volverán a salir juntos, son :

Sábado
10

Mayté tiene un número determinado de fichas. Quiere colocarlas en forma de cuadrado, pero observa que le faltan 19 o bien le sobran 14 para conseguirlo. ¿Cuántas fichas tiene Mayté?



Calendario PRISMA

Domingo 11

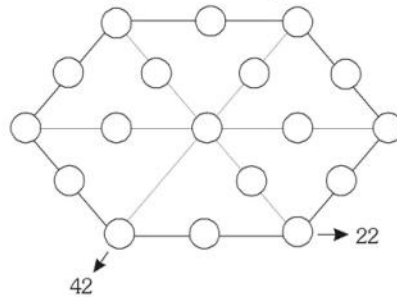
¿Qué superficie de papel necesitamos para construir un prisma triangular, cuya base es un triángulo equilátero de 9 cm de lado, si la arista lateral es 12 metros?

Lunes 12

El tiempo que un alumno "PRISMA" emplea en la resolución de un problema se distribuye de la siguiente forma : La cuarta parte en su lectura, la tercera parte en su razonamiento y los cinco minutos restantes, en efectuar las operaciones y dar la respuesta. ¿Cuánto tiempo tardó en resolverlo?

Martes 13

Utilizando los números del 1 al 19 colocar en cada círculo del hexágono mágico un número para que la suma de sus diagonales nos de 42 y la suma de sus lados 22.

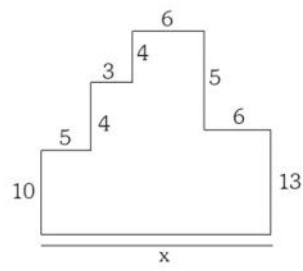


Miércoles 14

Si : $\frac{b}{a} = \frac{c}{a+b-c}$
Hallar : $\frac{3}{2} + \frac{5}{4}$

Jueves 15

Hallar el perímetro de la figura.



Viernes 16

Hallar el valor de $x^2 - y^2$ es :




Sábado
17

Hoy fui tres veces a la tienda escolar del colegio. La primera vez gasté la mitad de mi dinero más S/. 5, la segunda vez $\frac{1}{4}$ del resto más S/. 50 y la tercera vez $\frac{1}{5}$ del nuevo resto menos S/. 30, quedándome con S/. 110 soles solamente. ¿Cuánto dinero tenía al comienzo del día?

Domingo
18

Un niño cuenta los animales que tiene de 3 en 3 y observa que le falta 2 para formar otro grupo; de 5 en 5 le sobra 2 o de 7 en 7 le sobra 4. ¿Cuántos animales tiene si dicha cantidad es menor que 100?

Lunes
19

En una reunión, por cada 3 hombres hay 2 mujeres. Si hay 20 personas. ¿Cuántos hombres hay?

Martes
20

Tengo 10 años, ¿dentro de cuántos años tendré el doble de la edad que tenía hace 2 años?

Miércoles
21

Calcular el valor de : $A + B + C + D =$

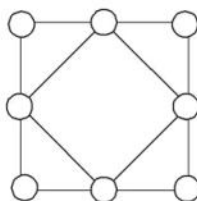
$$\begin{array}{r}
 6 \ 6 \ 6 \ 6 \ 6 \ 6 \\
 5 \ 5 \ 5 \ 5 \ 5 \\
 4 \ 4 \ 4 \ 4 \\
 3 \ 3 \ 3 \\
 2 \ 2 \\
 \hline
 1 \\
 \hline
 A \ B \ A \ C \ D \ E
 \end{array}$$

Jueves
22

Un puma persigue a un venado que le lleva 90 saltos de ventaja y da 4 saltos, mientras que el venado da 5. Como 7 saltos del venado equivalen a 5 del puma, se desea saber : ¿Cuántos saltos tendrá que dar el puma para alcanzar al venado?

Viernes
23

Coloque las cifras del 1 al 8 en los círculos de los dos cuadrados para que las tres vértices de los triángulos pequeños sumen lo mismo. ¿Cuál es esa suma, si es la menor posible?



Sábado
24

Se sabe que : $95^2 + 995^2 + 9995^2 + \dots = \dots \dots \dots \text{PRISMA}$
Calcular : $P - R + I - S + M - A$



Calendario PRISMA

Domingo
25

Tengo el doble de la edad que tú tenías cuando yo tenía la edad que tú tienes, y cuando tengas la edad que tengo nuestras edades sumarán 63.
¿Qué edad tengo?

Lunes
26

Determine la suma de todos los números naturales de dos dígitos que al dividirlo por 4 tiene residuo 1.

Martes
27

¿De cuántas maneras diferentes se puede leer la palabra "PRISMA"?

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

Miércoles
28

Caperucita Roja va por el bosque llevando una cesta con manzanas para su abuelita, si en el camino la detiene el lobo y le pregunta : ¿Cuántas manzanas llevas en tu cesta?. Caperucita le responde : "Llevo tantas docenas como el número de docenas más uno". ¿Cuántas manzanas llevaba Caperucita en su cesta?

Jueves
29

El caballo de tiovivo está situado a 4m del eje de giro de la plataforma de los juegos mecánicos. Si en cada viaje el tiovivo da 25 vueltas. ¿Qué distancia recorre el citado caballo?

Viernes
30

Si escribimos todos los números consecutivos desde el 1 hasta el 99. ¿Cuántas veces interviene la cifra 5?

Sábado
31

A una fiesta asistieron 20 personas Mariela bailó con 7 muchachos. Elizabeth con 8, Miriam con 9 y así hasta llegar a Ruth, que bailó con todos ellos ¿Cuántos muchachos había en la fiesta?.