



JUEGOS DE INGENIO

INTRODUCCIÓN

A continuación se presentan una gran variedad de situaciones para ser resueltas, pero sin considerarlas como problemas, sino como retos o pasatiempos, donde se desafía al ingenio en su resolución.

Los juegos de ingenio son parte del razonamiento lógico que ayudan a despertar la creatividad y el ingenio del estudiante; desarrolla la capacidad en orden y relación e incentiva el razonamiento.

TRABAJANDO EN CLASE

Integral

1. Si el ayer del ayer del mañana de pasado mañana es lunes, ¿qué día será el pasado mañana de hace 9 días?
2. ¿Quién es la comadre de la madrina del sobrino de mi única hermana?
3. 3 padres y 3 hijos van a pescar a un lago en un bote. ¿Cuál es la menor cantidad de personas que habrían en el bote?

PUCP

4. Si el 23 de agosto de 1990 fue lunes, ¿qué día será dentro de 7 años?

Solución:

Como se sabe, una fecha cualquiera caerá en el año siguiente el día siguiente que cayó el año anterior al menos que el año sea bisiesto si es así caerá 2 días más. Entonces:

23/08/1990 – Lunes

23/08/1991 – Martes

23/08/1992 – Jueves (Bisiesto)

23/08/1993 – Viernes

23/08/1994 – Sábado

23/08/1995 – Domingo

23/08/1996 – Martes (Bisiesto)

23/08/1997 – Miércoles

Rpta. Miércoles

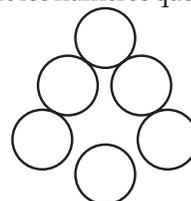
5. Si el 04 de abril de 2013 cayó jueves; dentro de 10 años, ¿Qué día caerá?
6. ¿Cuántos dígitos se tienen que mover, como mínimo, para que sea verdadera la expresión siguiente?

$$101 - 102 = 1$$

7. Una araña debe subir un pozo de 15 metros de modo siguiente: por las mañanas debe subir 4 metros y en las noches que se queda dormida, baja 3 metros. ¿Al cabo de cuántos días podrá subir hasta la parte superior al pozo?

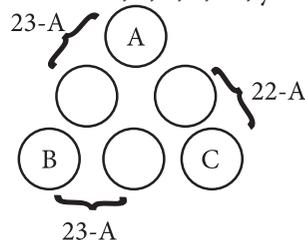
UNMSM

8. Coloca en la figura, los 6 primeros números primos, de manera que la suma en los lados sea igual a 21, 22 y 23. Calcula la suma de los números que van en los vértices.



Solución:

Siendo los números 2; 3; 5; 7; 11; y 13, además:



Si se suman todas las esferas, se obtiene:

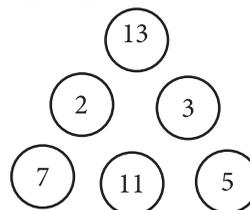
$$23 - A + 23 - B + 21 - C = 2 + 3 + 5 + 7 + 11 + 13$$

$$66 - (A + B + C) = 41$$

$$A + B + C = 25$$

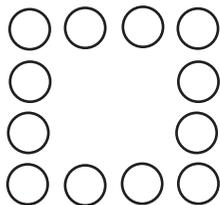
Rpta. 25

O también

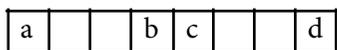


$$\Rightarrow 13 + 7 + 5 = 25$$

9. En la figura, coloca los números del 1 al 12, de modo que la suma de los números que se encuentran en cada lado del cuadrado, sea 22. Da como respuesta la suma de los números que se ubican con los vértices.



10. Coloca en el cuadro, los números del 1 al 8, de manera que la sustracción de dos casillas cualquiera, resulte mayor que 4. Da como respuesta, la suma de a, b, c y d.

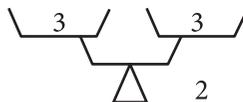


11. Una ameba se duplica cada minuto. Si al colocar una ameba en un frasco de cierta capacidad, este se llena en 20 minutos, ¿en qué tiempo se llenará un frasco de doble capacidad que el primero donde se han colocado 4 amebas?

UNI

12. Se tiene 8 bolas de la misma forma y tamaño; si una de ellas es más pesada, ¿cuántas pesadas se deben hacer, como mínimo, para determinar la bola más pesada si solo se tiene una balanza de 2 platillos?

Solución:



Con el peor de los casos, la más pesada estaría en el grupo de 3.



Rpta: 2 pesadas

13. Hay 27 bolas de billas que parecen idénticas. Sin embargo, hay una defectuosa que pesa más que las otras.

¿cuántas pesadas, como mínimo, se deben realizar para ubicar dicha bola si se cuenta solo de una balanza de 2 platillos?

14. A un miembro de la familia se le hace las siguientes preguntas:

¿Miguel es tu padre?; ¿Susana es tu hermana?; ¿Mario es tu hermano?; ¿Juan es tu hermano?; ¿Luisa es tu madre?

Se obtuvo 2 no y 3 sí como respuestas. Sabemos que esta familia solo está compuesta de un papá, una mamá, la cual no es Luisa, y 3 hijos, además, que sus miembros son los que se mencionan en las preguntas ya mencionadas.

¿A qué miembro de la familia se le hizo la pregunta?

