

Juegos y Acertijos

1. Mover 2 palos y dejar al pez nadando hacia arriba o hacia abajo.
2. Mover 3 palos y dejar al pez nadando hacia el otro lado.
3. Cinco niños participan en una competencia de ajedrez. Cada uno de ellos tiene que jugar con todos los demás una vez. ¿Cuántas partidas se jugaran en total ?
4. Si hay 8 personas en una casa y todas se dan la mano solo una vez a la llegada. ¿ Cuántos apretones de mano hubieron ?
5. Escriba un número de 3 cifras. Repita el mismo número a la par. Ahora dividalo entre 13, luego entre 11 y finalmente entre 7. ¿ Que se obtuvo ?
6. Mida exactamente 4 litros de agua usando solamente un recipiente de 3 y otro de 5 litros (los recipientes no tienen marcas).
7. En una clase hay 35 estudiantes. En esa clase hay 3 niñas por cada 2 niños. ¿ Cuántas niñas hay en la clase ?
8. Cuando usted está parado sobre un objeto de unos 4 o 5 metros de altura y mira hacia el suelo, el objeto parece más alto que cuando usted está parado sobre el suelo y dirige su mirada hacia la parte superior de ese objeto. ¿ Qué explicación podemos dar a esto ?
9. Un caracol sube por una pared de 5 metros de altura, de la siguiente forma: sube tres metros en el día y baja 2 metros en la noche. ¿ En cuántos días llega a la cima de la pared ?
10. Divide en dos partes iguales la esfera de un reloj, de modo que, sumando los números de ambas mitades, se obtenga en ambos casos la misma cifra.
11. ¿Cuántos animales de cada especie llevo Moises en el Arca?
12. ¿Cuál era el monte más alto de la tierra antes que descubrieran el Monte Everest?
13. ¿Cuántos pares son tres moscas?



14. Aquí tiene una situación detectivesca:

El juez González dejó sobre su escritorio un billete de 10 mil colones, distraidamente. Más tarde, cuando recordó el billete y volvió a su oficina por él, el billete había desaparecido. Sólo dos personas había en esa casa que tenían acceso el despacho del Sr. Juez: un mayordomo, y una ama de llaves. El ama de llaves dijo: "Yo vi el billete y cuidadosamente lo puse debajo del libro rojo que está sobre el escritorio". El juez busco allí, y no encontró el dinero. El mayordomo dijo: "Sí señor. Yo encontré el billete debajo del libro rojo y para ponerlo en un lugar seguro, lo coloqué entre las páginas 27 y 28". El juez busco en el libro y no encuentro el billete de 10 mil colones. ¿ Quién robo el dinero ? ¿Cuál fue la evidencia que permitió detener el culpable del robo?

15. Este problema de matemática con números romanos está incorrecto, pero al mover **uno** de los palillos quedará correcto. ¿Cuál de los palillos debería moverse ?

$$XIII = VII - VI$$

16. Este problema de matemática con números romanos está incorrecto, pero al mover **uno** de los palillos quedará correcto. ¿Cuál de los palillos debería moverse ?

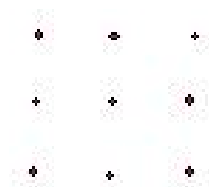
$$X = VII - III$$

17. Este problema de matemática con números romanos está incorrecto, pero al mover **uno** de los palillos quedará correcto. ¿Cuál de los palillos debería moverse ?

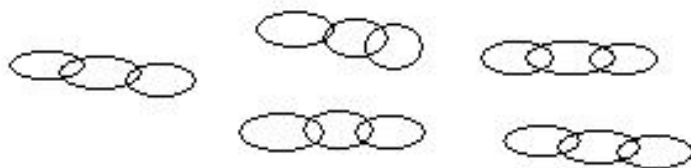
$$XI + V = V$$

18. Un pobre campesino vivía de manera sencilla. cierto día salió al mercado para vender una canastas de verduras, una cabra y un lobo. Cuando llego al río se percató que solo podía pasar él y una de los tres artículos que llevaba al vez en el bote. El no se atrevía a dejar la cabra con las verduras, ni a la cabra sola con el lobo, pues cuando él regresara la cabra se habría comido las verduras o el lobo se habría comido la cabra. ¿ Como logro pasar el campesino la cabra, el lobo y las verduras ?

19. Unir los nueve puntos de la figura con cuatro rayas rectas y continuas, sin levantar el lápiz.



20. A un herrero le trajeron 5 trozos de cañas, de tres eslabones cada uno y le encargaron que los uniera formando una sola cadena. ¿cuántos eslabones tendría que romper el herrero ?



21. ¿Qué relación tiene conmigo un hijo de la esposa de mi padre?
22. ¿Qué relación tiene conmigo la hermana de una tía materna?
23. En una calle hay cien edificios. Se llama a un fabricante de números para que ponga números a todas las casas del uno al cien. ¿Cuántos nueves necesitará?
24. En Slobodia existen sólo dos clases de monedas, una moneda de 1 slob y una moneda de 2 slobs. ¿De cuántas modos puede un slobodiano pagar la cantidad de 1 slob? Muy sencillo, sólo de una manera. ¿Y una cantidad de 2 slobs? De dos maneras; con dos monedas de 1 slob o con una moneda de 2 slobs. ¿Puedes determinar de cuántos modos puede pagar un slobodiano la cantidad de 6 slobs?
25. Una recta forma a lo más dos regiones, 2 rectas forman a lo más 4 regiones, 3 rectas forman a lo más 7 regiones, 4 rectas forman a lo más 10 regiones. ¿Cuántas regiones forman a lo más 6 rectas ?
26. Dime rápidamente: ¿qué hora es cuando faltan 60 minutos para las 2 ?
27. ¿Cómo emparejar los números siguientes para que la suma de las cuatro parejas dé el mismo resultado?

1 2 3 4 5 6 7 8

28. Escribe seis 1 y tres signos + en una fila, de forma que obtengas un total de 24.
29. Di a un amigo que añada 90 a su edad, que tache la primera cifra la de las centenas del resultado y se la sume a las otras dos que quedan. Pídele que te diga la cifra que obtuvo. Te bastara con añadir 9 para conocer su edad.
30. Pídele a alguien que multiplique su edad por 10. Réstale ahora el producto de nueve por un número entre 1 al 9. Queda un número de tres cifras, ¡ verdad ! Suma la cifra de las unidades a las otras dos cifras que quedan y ya tienes la edad de esa persona.

Bibliografía

- [1] Andradas Heranz, Carlos. Póngame un Kilo de Matemáticas.
- [2] Baifang, Liu. Juegos con Palillos.
- [3] Barcelona-Deckname, Ángeles. 1000 Test y Juegos de Inteligencia. Servilibro.
- [4] Frabatti, Carlo. Manual del Ingenioso.
- [5] Holt, Michael. Matemáticas Recreativas.
- [6] Perelman, Yako. Algebra Recreativa.
- [7] Recamán Santos, Bernardo. A Jugar con Números.