

Problemas para divertirse pensando

1. Rapidez.

Tienes un minuto (o más tiempo) para escribir 6 números diferentes de 6 dígitos cada uno que sean divisibles por 7, 11, y 13.

2. Letras y Números.

Mostrar que dos WRONG (errores) pueden hacer un RIGHT (acierto) sabiendo que O es igual a cero.

$$\begin{array}{r} \text{W R O N G} \\ + \text{W R O N G} \\ \hline \text{R I G H T} \end{array}$$

3. El Tendero Ladrón.

Seis tenderos de una ciudad venden cada uno una marca diferente de café en paquetes de 4 kg, a 25 céntimos cada uno. Uno de los tenderos roba en el peso ya que sus paquetes pesan 3,75 kg. Si se puede utilizar una única pesada, ¿Cuál es la cantidad mínima de dinero que debe invertirse para estar seguro de detectar al tramposo?

4. La Bicicleta y el Tren.

Entre dos ciudades A y B una carretera es paralela a la vía del tren en todo el recorrido. De A sale hacia B una bicicleta con una velocidad media de 16 km/h. Cuatro horas más tarde un tren inicia el viaje de B a A a una velocidad media de 32 km/h. Si la distancia entre dos ciudades es 640 km. ¿Quién se encontrará más cerca de A cuando se crucen?

5. La Bandera.

La bandera de EEUU tiene 50 estrellas que representan sus estados, distribuidas en 5 filas de 10 estrellas. Supongamos que 3 estados se uniesen a EEUU, la cantidad sería 53 estrellas, número primo. No sería posible por lo tanto disponer las 53 estrellas de la bandera en un campo regular simétrico. ¿Es así o no? Demuéstralo.

6. Serie.

¿Qué letra sigue a UDTCCSSO__?

7. Números.

Los números son divididos en tres grupos de la forma siguiente:

0, 3, 6, 8, 9, en el primer grupo; 1, 4, 7, 11, 14, en el segundo y 2, 5, 10, 12, 13, en el tercero. ¿en cual de los grupos deben situarse los números 15, 16, y 17?

8. Otro de Números.

Con cuatro cuatros, haciendo las operaciones aritméticas que sean necesarias expresa los números 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 0.

9. Parentesco.

¿Sabes si la iglesia católica permite que un hombre se case con la hermana de su viuda?

10. Monedas Antiguas.

Dos monedas suman 30 pesetas y sin embargo una de ellas no es un duro. ¿Qué monedas son?