

EL SORTEO

El barrio de Cimavilla, de Gijón va a celebrar sus fiestas y, para recaudar dinero para las mismas, la Comisión de Festejos va a organizar diversas actividades.

La primera es el sorteo de un televisor valorado en 750 €.

Se ponen a la venta 2000 papeletas con tres números de participación cada una.

COMISIÓN DE FESTEJOS CIMAVILLA
FIESTAS EN HONOR
VIRGEN DE LOS REMEDIOS Y LA SOLEDAD
(9 a 18 de Septiembre de 2011)

La Comisión de Festejos de Cimavilla sortea entre sus socios, socias y simpatizantes una televisión LED de 60 pulgadas.

El número ganador coincidirá con las cuatro últimas cifras del sorteo de la Lotería Nacional del sábado 24 de septiembre de 2011

NÚMEROS 0037 0038 0039

DONATIVO **2 €**

Caduca a los 30 días

1. Si el primer número válido es el 0000 ¿cuál es el último?

Respuesta:

El objetivo de la Comisión de Festejos es vender el número de papeletas suficiente para pagar el importe del premio y obtener, además, dinero para las fiestas. Los talonarios están subvencionados por una oficina bancaria del barrio por lo que resultan gratis.

2. ¿Cuál es la relación entre el número de papeletas vendidas "x" y el dinero "y" recaudado para las fiestas?

- A. $y = 2x$
- B. $y = 2x - 750$
- C. $y = 750 - 2x$
- D. $y = 2x + 750$

3. ¿Cuántas papeletas tienen que vender, como mínimo, para compensar el gasto realizado en la compra del televisor? Razona tu respuesta.

Respuesta:

4. Si una persona compra 5 papeletas, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A. Al ser fenómeno determinista es seguro que le toca el televisor.
- B. Al ser un fenómeno aleatorio es seguro que le toca el televisor.
- C. Al ser un fenómeno determinista es seguro que no le toca el televisor.
- D. Al ser un fenómeno aleatorio no es seguro si le toca o no el televisor.

5. Con las papeletas que ha comprado, ¿qué probabilidad, expresada en porcentaje, hay de que le toque el televisor?

- A. 0,25%
- B. 0,50%
- C. 25%
- D. 50%

La comisión de Festejos encargada de la venta de papeletas hace un estudio estadístico de la misma, según la tabla adjunta.

Miembros de la Comisión	Número de papeletas vendidas
Miguel	30
Adrián	26
Paula	19
Nerea	18
Ana	13

6. Representa los datos en un diagrama de barras.

(En el eje de frecuencias sería conveniente que tomaras los valores de 5 en 5)

Respuesta:

