

LA BIBLIOTECA DE MI CENTRO



Los responsables de mi centro están pensando en participar en un programa institucional de apoyo y fomento de la lectura.

Para ello han empezado a indagar sobre el número de préstamos que se realizan en la biblioteca y el tipo de libros más demandados.

El profesor de matemáticas nos propuso analizar el número de préstamos realizados la semana pasada en la biblioteca y hemos llegado a las siguientes conclusiones:

- El miércoles y el jueves se hicieron el mismo número de préstamos mientras que los del lunes fueron justamente el doble.
- El viernes se prestó lo mismo que el primer día de la semana y el martes se prestaron 10 libros más que los días centrales de la semana.
- El número total de préstamos realizados a lo largo de la semana fue de 115.

1.- ¿Qué ecuación sería la adecuada para plantear este problema?

- A. $2x + (2x + 10) + x + x + 2x = 115$
- B. $2x + (x + 10) + x + x + 2x = 115$
- C. $2x + 10x + x + x + 2x = 115$
- D. $(2 + x) + x + 10 + x + x + (2 + x) = 115$

Preguntado a algunos de los compañeros y las compañeras de 2º de ESO el número de libros que sacaron de la biblioteca en el último mes hemos obtenido las siguientes respuestas:

4, 6, 5, 4, 3, 4, 3, 5, 6, 4, 4, 7, 8, 7, 5.

2.- ¿Cuántas personas forman la muestra de nuestro estudio?

- A. 6
- B. 8
- C. 15
- D. 75

Los responsables del Proyecto de Biblioteca pretenden que sea el alumnado quien disfrute de los fondos de la misma y han decidido realizar un estudio para conocer sus gustos literarios.

3.- Ordena los pasos a seguir para realizar dicho estudio.

- A. Calcular los valores destacados como la moda.
- B. Elegir a una parte del alumnado del centro que participará en el estudio.
- C. Cubrir una encuesta sobre gustos literarios.
- D. Organizar los datos obtenidos en tablas o gráficos.

Respuesta:

1º	2º	3º	4º

Se trata de un centro con mucho alumnado por lo que no es posible pasar la encuesta a la totalidad. Por ello deben decidir quiénes serán las personas que van a responderla.

4.- ¿Cuál es la opción más adecuada para que los resultados sean lo más cercanos posibles a la realidad?

- A. Pasar la encuesta sólo al alumnado de 2º de ESO.
- B. Pasar la encuesta al alumnado que haya sacado buena nota en Lengua.
- C. Elegir por sorteo a dos estudiantes de cada grupo a quienes pasar la encuesta.
- D. Pasar la encuesta a las cinco primeras personas que entren en la biblioteca un determinado día.

Una vez aplicada la encuesta se han obtenido los siguientes datos sobre la temática de las novelas preferidas por el alumnado:

Géneros de las novelas	Número de elecciones
Acción y aventuras	140
Amistad	130
Ciencia ficción	80
Novela negra	90
Romántica	60

5.- Representa gráficamente la frecuencia con la que los alumnos y las alumnas del centro han elegido cada uno de los géneros de novela.

Respuesta:

Para la realización de un presupuesto de compra de libros, desde el centro se decide valorar en 10 € cada elección de un determinado género de novela.

6.- ¿Cuál sería la asignación correspondiente a ciencia ficción?

Respuesta: