

EVALUACIÓN

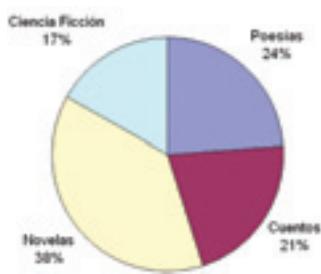
Datos y azar

Nombre: _____ Curso: 7º _____ Fecha: _____ Puntaje: _____ Nota: _____

I. Marca la alternativa correcta.

- 1.** El siguiente gráfico circular muestra las preferencias literarias de un grupo de estudiantes de séptimo básico. Según la información del gráfico, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- i. La mayoría de los encuestados no prefieren novelas.
 - ii. La minoría de los encuestados prefieren ficción.
 - iii. El 45% de los encuestados prefiere poesía o cuentos.
- | | |
|-------------------|-----------------------|
| A. i y ii | C. ii y iii |
| B. i y iii | D. i, ii y iii |



- 2.** Se ha lanzado una moneda 90 veces obteniéndose 46 caras. ¿Cuál es la frecuencia relativa de las veces que salió sello?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| A. $\frac{46}{90}$ | C. $\frac{44}{46}$ |
| B. $\frac{23}{45}$ | D. $\frac{22}{45}$ |

- 3.** La suma de las frecuencias relativas porcentuales en cualquier tabla es igual a:

- | | |
|---|---------------------------|
| A. 1 | C. $\frac{1}{100}$ |
| B. El número total de observaciones. | D. 100% |

- 4.** Se define como frecuencia relativa:

- A. a la repetición reiterada de un suceso.
- B. el cuociente entre la frecuencia absoluta y el número total de datos.
- C. al número de veces que se repite cada valor de la variable.
- D. al conteo directo de datos.

- 5.** Los siguientes datos corresponden a puntajes obtenidos por un grupo de estudiantes en una prueba de matemática.

10	30	20	50	70
70	10	60	90	50
80	30	40	90	40
70	50	30	60	50
40	60	80	40	60

La frecuencia relativa del puntaje 60 es:

- | | |
|----------------|-----------------|
| A. 4% | C. 16% |
| B. 1,6% | D. 0,16% |

- 6.** En una tabla que resume las preferencias deportivas de 24 personas, la frecuencia relativa correspondiente a la opción básquetbol es $\frac{5}{12}$. ¿Qué quiere decir esto?

- A. Que menos de 5 personas prefirieron la opción básquetbol.
- B. Que 12 personas prefirieron la opción básquetbol.
- C. Que 5 de cada 12 personas prefirieron la opción básquetbol.
- D. Ninguna de las anteriores.

- 7.** Los siguientes datos corresponden a la edad de 15 compañeros de curso: ¿cuál es la frecuencia absoluta de 12 años?

11	12	12	13	12
13	11	12	11	12
11	12	13	12	11

- | | |
|--------------------------|--------------|
| A. $\frac{7}{18}$ | C. 7 |
| B. $\frac{18}{7}$ | D. 15 |

- 8.** El histograma se utiliza:

- A. con cualquier tipo de datos.
- B. cuando los datos son números enteros.
- C. cuando los datos corresponden a categorías.
- D. cuando los datos están agrupados en intervalos.

II. Es sabido que a los niños les gustan los animales y muchos de ellos tienen mascotas en su casa, que cuidan y quieren. Un grupo de personas preocupadas por los animales se interesó en conocer la cantidad de mascotas que tienen los niños y niñas de una comuna de Santiago, y encuestaron a algunos niños y niñas del sector. Los resultados obtenidos están resumidos en el siguiente grafico de barras. Obsérvalo y responde las preguntas que aparecen a continuación.



- a) ¿Cuántos niños y niñas fueron encuestados? _____
- b) ¿Cuántas mascotas tienen la minoría de los niños y niñas? _____
- c) ¿Cuántos niños y niñas tienen 1 ó 2 mascotas? _____
- d) ¿Cuántos niños y niñas tienen 3 o más mascotas? _____
- e) ¿Cuántos niños y niñas no tienen mascotas? _____

III. Un colegio está interesado en saber cuántas horas diarias dedican sus estudiantes a estudiar. Las respuestas obtenidas se encuentran en la siguiente tabla.

Horas de estudio	1	2	3	4
Número de estudiantes	18	24	12	8

- a) Completa la siguiente tabla.

Horas de estudio	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa	Frecuencia relativa porcentual
1			
2			
3			
4			
Total			

- b) Construye un gráfico circular con la información de la tabla.
- c) ¿Qué podrías concluir sobre las horas de estudio diarias de estos estudiantes?