

Apellidos y Nombres: \_\_\_\_\_

Grupo: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

1. (a) ☐ (b) ☐ (c) ☐ (d) ☒
2. (a) ☐ (b) ☐ (c) ☐ (d) ☒
3. (a) ☐ (b) ☒ (c) ☐ (d) ☐
4. (a) ☐ (b) ☐ (c) ☒ (d) ☐
5. (a) ☒ (b) ☐ (c) ☐ (d) ☐

1. Escenario:

En una academia de patinaje hay 192 estudiantes, repartidos por niveles, de la siguiente forma:

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO
NIÑOS	27	26	16	14
NIÑAS	37	19	17	36

Se tienen, además, las siguientes expresiones:

- I. La probabilidad de que sea un estudiante de segundo es de 15/64
- II. La probabilidad de que sea una niña de tercero es de 9/64
- III. La probabilidad de que sea un niño de segundo es de 13/96
- IV. La probabilidad de que sea un estudiante de tercero es de 11/64

Si se elige un estudiante al azar, ¿cuál de las afirmaciones anteriores es INCORRECTA?

- a) Siendo la probabilidad 11/64 la expresión IV, porque el número total de estudiantes es 192 y la cantidad total de estudiantes de tercero es 33
- b) La expresión I, porque el número total de estudiantes es 192 y la cantidad total de estudiantes de segundo es 45 ; luego, la probabilidad realmente es 15/64
- c) La expresión III, porque el número total de estudiantes es 192 y la cantidad total de niños de segundo es 26 ; luego, la probabilidad realmente es 13/96
- d) La expresión II, porque el número total de estudiantes es 192 y la cantidad total de niñas de tercero es 17 ; luego, la probabilidad realmente es 17/192

Retroalimentación:

La afirmación INCORRECTA es: II. La probabilidad de que sea una niña de tercero es de 9/64

2. Escenario:

En una academia de patinaje hay 183 estudiantes, repartidos por niveles, de la siguiente forma:

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO
NIÑOS	34	36	11	32
NIÑAS	24	13	21	12

Se tienen, además, las siguientes expresiones:

- I. La probabilidad de que sea un niño de segundo es de 12/61
- II. La probabilidad de que sea un niño de tercero es de 44/183
- III. La probabilidad de que sea un niño de primero es de 34/183
- IV. La probabilidad de que sea una niña de cuarto es de 4/61

Si se elige un estudiante al azar, ¿cuál de las afirmaciones anteriores es INCORRECTA?

- a) Siendo la probabilidad 4/61 la expresión IV, porque el número de estudiantes es 183 y la cantidad de niñas de cuarto es 12
- b) La expresión III, porque el número total de estudiantes es 183 y la cantidad total de niños de primero es 34 ; luego, la probabilidad realmente es 34/183
- c) La expresión I, porque el número de estudiantes es 183 y la cantidad de niños de segundo es 36 ; por tanto, la probabilidad es 12/61
- d) La expresión II, porque el número de estudiantes es 183 y la cantidad de niños de tercero es 11 ; por tanto, la probabilidad es 11/183

Retroalimentación:

La afirmación INCORRECTA es: II. La probabilidad de que sea un niño de tercero es de 44/183

3. Escenario:

En una academia de patinaje hay 218 estudiantes, repartidos por niveles, de la siguiente forma:

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO
NIÑOS	29	11	22	20
NIÑAS	40	36	33	27

Se tienen, además, las siguientes expresiones:

- I. La probabilidad de que sea una niña es de 68/109
- II. La probabilidad de que sea un estudiante de tercero es de 33/218

- III. La probabilidad de que sea un estudiante de cuarto es de  $\frac{47}{218}$   
IV. La probabilidad de que sea una niña de segundo es de  $\frac{18}{109}$

Si se elige un estudiante al azar, ¿cuál de las afirmaciones anteriores es INCORRECTA?

- a) La expresión III, porque el número total de estudiantes es 218 y la cantidad total de estudiantes de cuarto es 47 ; luego, la probabilidad realmente es  $\frac{47}{218}$
- b) La expresión II, porque el número de estudiantes es 218 y la cantidad de estudiantes de tercero es 55 ; por tanto, la probabilidad es  $\frac{55}{218}$
- c) La expresión I, porque el número total de estudiantes es 218 y la cantidad total de niñas es 136 ; luego, la probabilidad realmente es  $\frac{68}{109}$
- d) Siendo la probabilidad  $\frac{18}{109}$  la expresión IV, porque el número total de estudiantes es 218 y la cantidad total de niñas de segundo es 36

**Retroalimentación:**  
La afirmación INCORRECTA es: II. La probabilidad de que sea un estudiante de tercero es de  $\frac{33}{218}$

4. **Escenario:**  
En una academia de patinaje hay 176 estudiantes, repartidos por niveles, de la siguiente forma:

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO
NIÑOS	10	11	33	32
NIÑAS	21	37	18	14

- Se tienen, además, las siguientes expresiones:
- I. La probabilidad de que sea un estudiante de primero es de  $\frac{31}{176}$   
II. La probabilidad de que sea un niño de tercero es de  $\frac{3}{11}$   
III. La probabilidad de que sea una niña de segundo es de  $\frac{37}{176}$   
IV. La probabilidad de que sea un niño de primero es de  $\frac{5}{88}$

Si se elige un estudiante al azar, ¿cuál de las afirmaciones anteriores es INCORRECTA?

- a) La expresión I, porque el número de estudiantes es 176 y la cantidad de estudiantes de primero es 31 ; por tanto, la probabilidad es  $\frac{31}{176}$
- b) Siendo la probabilidad  $\frac{5}{88}$  la expresión IV, porque el número total de estudiantes es 176 y la cantidad total de niños de primero es 10
- c) La expresión II, porque el número de estudiantes es 176 y la cantidad de niños de tercero es 33 ; por tanto, la probabilidad es  $\frac{3}{16}$
- d) La expresión III, porque el número total de estudiantes es 176 y la cantidad total de niñas de segundo es 37 ; luego, la probabilidad realmente es  $\frac{37}{176}$

**Retroalimentación:**  
La afirmación INCORRECTA es: II. La probabilidad de que sea un niño de tercero es de  $\frac{3}{11}$

5. **Escenario:**  
En una academia de patinaje hay 247 estudiantes, repartidos por niveles, de la siguiente forma:

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO
NIÑOS	31	35	39	28
NIÑAS	17	33	38	26

- Se tienen, además, las siguientes expresiones:
- I. La probabilidad de que sea una niña de tercero es de  $\frac{2}{13}$   
II. La probabilidad de que sea un niño de segundo es de  $\frac{68}{247}$   
III. La probabilidad de que sea un estudiante de cuarto es de  $\frac{54}{247}$   
IV. La probabilidad de que sea un estudiante de tercero es de  $\frac{77}{247}$

Si se elige un estudiante al azar, ¿cuál de las afirmaciones anteriores es INCORRECTA?

- a) La expresión II, porque el número total de estudiantes es 247 y la cantidad total de niños de segundo es 35 ; luego, la probabilidad realmente es  $\frac{35}{247}$
- b) La expresión III, porque el número total de estudiantes es 247 y la cantidad total de estudiantes de cuarto es 54 ; luego, la probabilidad realmente es  $\frac{54}{247}$

- c) Siendo la probabilidad  $\frac{77}{247}$  la expresión IV, porque el número total de estudiantes es 247 y la cantidad total de estudiantes de tercero es 77
- d) La expresión I, porque el número de estudiantes es 247 y la cantidad de niñas de tercero es 38 ; por tanto, la probabilidad es  $\frac{2}{13}$

**Retroalimentación:**

La afirmación INCORRECTA es: II. La probabilidad de que sea un niño de segundo es de  $\frac{68}{247}$