

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 222 estudiantes, repartidos por niveles, de la siguiente forma:

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO
NIÑOS	19	26	27	12
NIÑAS	29	32	39	38

Se tienen, además, las siguientes expresiones:

- I. La probabilidad de que sea una niña de primero es de 29/222
- II. La probabilidad de que sea un niño de segundo es de 13/111
- III. La probabilidad de que sea un niño de tercero es de 9/74
- IV. La probabilidad de que sea un niño de cuarto es de 13/74

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 222 y la cantidad total de niños de tercero es 27 ; luego, la probabilidad realmente es 9/74
- b) Siendo la probabilidad 2/37 La expresión IV, porque el número total de estudiantes es 222 y la cantidad total de niños de cuarto es 12 ; luego, la probabilidad realmente es
- c) La expresión II, porque el número total de estudiantes es 222 y la cantidad total de niños de segundo es 26 ; luego, la probabilidad realmente es 13/111
- d) la expresión I, porque el número total de estudiantes es 222 y la cantidad total de niñas de primero es 29 29/222

Retroalimentación:

La afirmación INCORRECTA es: IV. La probabilidad de que sea un niño de cuarto es de 13/74

2. Escenario:

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

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO
NIÑOS	32	19	25	12
NIÑAS	21	16	17	34

Se tienen, además, las siguientes expresiones:

- I. La probabilidad de que sea una niña de cuarto es de 17/88
- II. La probabilidad de que sea un niño de cuarto es de 3/44
- III. La probabilidad de que sea un niño de segundo es de 19/176
- IV. La probabilidad de que sea un niño de cuarto es de 1/11

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

- a) Siendo la probabilidad 3/44 La expresión IV, porque el número de estudiantes es 176 y la cantidad de niños de cuarto es 12 ; por tanto, la probabilidad es
- b) La expresión III, porque el número de estudiantes es 176 y la cantidad de niños de segundo es 19 ; por tanto, la probabilidad es 19/176
- c) la expresión I, porque el número de estudiantes es 176 y la cantidad de niñas de cuarto es 34 17/88
- d) La expresión II, porque el número total de estudiantes es 176 y la cantidad total de niños de cuarto es 12 ; luego, la probabilidad realmente es 3/44

Retroalimentación:

La afirmación INCORRECTA es: IV. La probabilidad de que sea un niño de cuarto es de 1/11

3. Escenario:

En una academia de patinaje hay 161 estudiantes, repartidos por niveles, de la siguiente forma:

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO
NIÑOS	14	12	38	11
NIÑAS	15	13	33	25

Se tienen, además, las siguientes expresiones:

- I. La probabilidad de que sea una niña de tercero es de 33/161
- II. La probabilidad de que sea un niño de cuarto es de 11/161
- III. La probabilidad de que sea una niña de cuarto es de 25/161

IV. La probabilidad de que sea un niño de tercero es de $\frac{2}{23}$

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

- a) La expresión III, porque el número de estudiantes es 161 y la cantidad de niñas de cuarto es 25 ; por tanto, la probabilidad es $\frac{25}{161}$
- b) Siendo la probabilidad $\frac{38}{161}$ La expresión IV, porque el número total de estudiantes es 161 y la cantidad total de niños de tercero es 38 ; luego, la probabilidad realmente es
- c) la expresión I, porque el número total de estudiantes es 161 y la cantidad total de niñas de tercero es 33 $\frac{33}{161}$
- d) La expresión II, porque el número total de estudiantes es 161 y la cantidad total de niños de cuarto es 11 ; luego, la probabilidad realmente es $\frac{11}{161}$

Retroalimentación:

La afirmación INCORRECTA es: IV. La probabilidad de que sea un niño de tercero es de $\frac{2}{23}$

4. **Escenario:**

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

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO
NIÑOS	19	22	11	14
NIÑAS	35	39	31	21

Se tienen, además, las siguientes expresiones:

- I. La probabilidad de que sea una niña de cuarto es de $\frac{7}{64}$
- II. La probabilidad de que sea una niña es de $\frac{21}{32}$
- III. La probabilidad de que sea un niño de tercero es de $\frac{11}{192}$
- IV. La probabilidad de que sea un niño de primero es de $\frac{13}{64}$

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

- a) Siendo la probabilidad $\frac{19}{192}$ La expresión IV, porque el número total de estudiantes es 192 y la cantidad total de niños de primero es 19 ; luego, la probabilidad realmente es
- b) La expresión II, porque el número total de estudiantes es 192 y la cantidad total de niñas es 126 ; luego, la probabilidad realmente es $\frac{21}{32}$
- c) la expresión I, porque el número de estudiantes es 192 y la cantidad de niñas de cuarto es 21 $\frac{7}{64}$
- d) La expresión III, porque el número total de estudiantes es 192 y la cantidad total de niños de tercero es 11 ; luego, la probabilidad realmente es $\frac{11}{192}$

Retroalimentación:

La afirmación INCORRECTA es: IV. La probabilidad de que sea un niño de primero es de $\frac{13}{64}$

5. **Escenario:**

En una academia de patinaje hay 237 estudiantes, repartidos por niveles, de la siguiente forma:

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO
NIÑOS	19	29	32	30
NIÑAS	33	28	31	35

Se tienen, además, las siguientes expresiones:

- I. La probabilidad de que sea una niña de primero es de $\frac{11}{79}$
- II. La probabilidad de que sea una niña de segundo es de $\frac{28}{237}$
- III. La probabilidad de que sea una niña de segundo es de $\frac{28}{237}$
- IV. La probabilidad de que sea un niño de tercero es de $\frac{19}{237}$

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 237 y la cantidad total de niñas de segundo es 28 ; luego, la probabilidad realmente es $\frac{28}{237}$
- b) Siendo la probabilidad $\frac{32}{237}$ La expresión IV, porque el número de estudiantes es 237 y la cantidad de niños de tercero es 32 ; por tanto, la probabilidad es
- c) La expresión II, porque el número total de estudiantes es 237 y la cantidad total de niñas de segundo es 28 ; luego, la probabilidad realmente es $\frac{28}{237}$

d) la expresión I, porque el número total de estudiantes es 237 y la cantidad total de niñas de primero es 33 $\frac{11}{79}$

Retroalimentación:

La afirmación INCORRECTA es: IV. La probabilidad de que sea un niño de tercero es de $\frac{19}{237}$