

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) ☒

1. Escenario:

En una academia de patinaje hay 146 estudiantes, repartidos por niveles, de la siguiente forma:

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO
NIÑOS	19	16	10	30
NIÑAS	14	11	12	34

Se tienen, además, las siguientes expresiones:

- I. La probabilidad de que sea una niña de cuarto es de $11/73$
- II. La probabilidad de que sea un estudiante de cuarto es de $32/73$
- III. La probabilidad de que sea un niño de segundo es de $8/73$
- IV. La probabilidad de que sea un niño de cuarto es de $15/73$

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

- a) La expresión III, porque el número de estudiantes es 146 y la cantidad de niños de segundo es 16 ; por tanto, la probabilidad es $8/73$
- b) La expresión I, porque el número total de estudiantes es 146 y la cantidad total de niñas de cuarto es 34 ; luego, la probabilidad realmente es $17/73$
- c) La expresión II, porque el número de estudiantes es 146 y la cantidad de estudiantes de cuarto es 64 ; por tanto, la probabilidad es $32/73$
- d) Siendo la probabilidad $15/73$ la expresión IV, porque el número de estudiantes es 146 y la cantidad de niños de cuarto es 30

Retroalimentación:

La afirmación INCORRECTA es: I. La probabilidad de que sea una niña de cuarto es de $11/73$

2. Escenario:

En una academia de patinaje hay 206 estudiantes, repartidos por niveles, de la siguiente forma:

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO
NIÑOS	28	16	37	33
NIÑAS	24	35	18	15

Se tienen, además, las siguientes expresiones:

- I. La probabilidad de que sea un niño es de $57/103$
- II. La probabilidad de que sea una niña de tercero es de $14/103$
- III. La probabilidad de que sea un estudiante de segundo es de $51/206$
- IV. La probabilidad de que sea un niño de tercero es de $37/206$

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

- a) Siendo la probabilidad $37/206$ la expresión IV, porque el número de estudiantes es 206 y la cantidad de niños de tercero es 37
- b) La expresión II, porque el número total de estudiantes es 206 y la cantidad total de niñas de tercero es 18 ; luego, la probabilidad realmente es $9/103$
- c) La expresión III, porque el número total de estudiantes es 206 y la cantidad total de estudiantes de segundo es 51 ; luego, la probabilidad realmente es $51/206$
- d) La expresión I, porque el número de estudiantes es 206 y la cantidad de niños es 114 ; por tanto, la probabilidad es $57/103$

Retroalimentación:

La afirmación INCORRECTA es: II. La probabilidad de que sea una niña de tercero es de $14/103$

3. Escenario:

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

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO
NIÑOS	34	15	37	14
NIÑAS	35	36	25	22

Se tienen, además, las siguientes expresiones:

- I. La probabilidad de que sea un estudiante de tercero es de $31/109$
- II. La probabilidad de que sea un niño de tercero es de $37/218$

- III. La probabilidad de que sea un estudiante de cuarto es de $\frac{18}{109}$
IV. La probabilidad de que sea una niña de primero es de $\frac{35}{218}$

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

- a) Siendo la probabilidad $\frac{35}{218}$ la expresión IV, porque el número total de estudiantes es 218 y la cantidad total de niñas de primero es 35
- b) La expresión III, porque el número de estudiantes es 218 y la cantidad de estudiantes de cuarto es 36 ; por tanto, la probabilidad es $\frac{18}{109}$
- c) La expresión I, porque el número de estudiantes es 218 y la cantidad de estudiantes de tercero es 62 ; por tanto, la probabilidad es $\frac{31}{109}$
- d) La expresión II, porque el número total de estudiantes es 218 y la cantidad total de niños de tercero es 37 ; luego, la probabilidad realmente es $\frac{37}{218}$

Retroalimentación:
La afirmación INCORRECTA es: III. La probabilidad de que sea un estudiante de cuarto es de $\frac{18}{109}$

4. **Escenario:**
En una academia de patinaje hay 209 estudiantes, repartidos por niveles, de la siguiente forma:

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO
NIÑOS	18	37	27	32
NIÑAS	19	21	38	17

- Se tienen, además, las siguientes expresiones:
- I. La probabilidad de que sea un niño de tercero es de $\frac{27}{209}$
II. La probabilidad de que sea un niño de tercero es de $\frac{27}{209}$
III. La probabilidad de que sea un niño de primero es de $\frac{18}{209}$
IV. La probabilidad de que sea un niño es de $\frac{21}{209}$

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

- a) la expresión I, porque el número total de estudiantes es 209 y la cantidad total de niños de tercero es 27 $\frac{27}{209}$
- b) La expresión III, porque el número total de estudiantes es 209 y la cantidad total de niños de primero es 18 ; luego, la probabilidad realmente es $\frac{18}{209}$
- c) La expresión II, porque el número total de estudiantes es 209 y la cantidad total de niños de tercero es 27 ; luego, la probabilidad realmente es $\frac{27}{209}$
- d) La expresión IV, porque el número total de estudiantes es 209 y la cantidad total de niños es 114 ; luego, la probabilidad realmente es $\frac{6}{11}$

Retroalimentación:
La afirmación INCORRECTA es: IV. La probabilidad de que sea un niño es de $\frac{21}{209}$