

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

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO
NIÑOS	15	23	12	16
NIÑAS	13	29	27	30

Se tienen, además, las siguientes expresiones:

- I. La probabilidad de que sea una niña de segundo es de 29/165
- II. La probabilidad de que sea una niña de cuarto es de 2/11
- III. La probabilidad de que sea un niño de primero es de 2/5
- IV. La probabilidad de que sea un niño de tercero es de 4/55

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 165 y la cantidad total de niños de primero es 15 ; luego, la probabilidad realmente es 1/11
- b) La expresión I, porque el número de estudiantes es 165 y la cantidad de niñas de segundo es 29 ; por tanto, la probabilidad es 29/165
- c) La expresión II, porque el número de estudiantes es 165 y la cantidad de niñas de cuarto es 30 ; por tanto, la probabilidad es 2/11
- d) Siendo la probabilidad 4/55 la expresión IV, porque el número total de estudiantes es 165 y la cantidad total de niños de tercero es 12

Retroalimentación:

La afirmación INCORRECTA es: III. La probabilidad de que sea un niño de primero es de 2/5

2. Escenario:

En una academia de patinaje hay 171 estudiantes, repartidos por niveles, de la siguiente forma:

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO
NIÑOS	27	14	36	32
NIÑAS	10	16	11	25

Se tienen, además, las siguientes expresiones:

- I. La probabilidad de que sea un niño es de 109/171
- II. La probabilidad de que sea un niño de segundo es de 14/171
- III. La probabilidad de que sea una niña de cuarto es de 11/171
- IV. La probabilidad de que sea una niña de primero es de 10/171

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 171 y la cantidad total de niños de segundo es 14 ; luego, la probabilidad realmente es 14/171
- b) Siendo la probabilidad 10/171 la expresión IV, porque el número de estudiantes es 171 y la cantidad de niñas de primero es 10
- c) La expresión I, porque el número de estudiantes es 171 y la cantidad de niños es 109 ; por tanto, la probabilidad es 109/171
- d) La expresión III, porque el número total de estudiantes es 171 y la cantidad total de niñas de cuarto es 25 ; luego, la probabilidad realmente es 25/171

Retroalimentación:

La afirmación INCORRECTA es: III. La probabilidad de que sea una niña de cuarto es de 11/171

3. Escenario:

En una academia de patinaje hay 205 estudiantes, repartidos por niveles, de la siguiente forma:

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO
NIÑOS	37	16	23	36
NIÑAS	25	22	18	28

Se tienen, además, las siguientes expresiones:

- I. La probabilidad de que sea un estudiante de primero es de 62/205
- II. La probabilidad de que sea una niña de primero es de 5/41

- III. La probabilidad de que sea un niño de cuarto es de $\frac{64}{205}$
IV. La probabilidad de que sea un niño de segundo es de $\frac{16}{205}$

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

- a) Siendo la probabilidad $\frac{16}{205}$ la expresión IV, porque el número total de estudiantes es 205 y la cantidad total de niños de segundo es 16
- b) La expresión I, porque el número total de estudiantes es 205 y la cantidad total de estudiantes de primero es 62 ; luego, la probabilidad realmente es $\frac{62}{205}$
- c) La expresión III, porque el número de estudiantes es 205 y la cantidad de niños de cuarto es 36 ; por tanto, la probabilidad es $\frac{36}{205}$
- d) La expresión II, porque el número total de estudiantes es 205 y la cantidad total de niñas de primero es 25 ; luego, la probabilidad realmente es $\frac{5}{41}$

Retroalimentación:

La afirmación INCORRECTA es: III. La probabilidad de que sea un niño de cuarto es de $\frac{64}{205}$

4. **Escenario:**

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

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO
NIÑOS	32	40	26	28
NIÑAS	21	31	29	11

Se tienen, además, las siguientes expresiones:

- I. La probabilidad de que sea una niña de segundo es de $\frac{31}{218}$
II. La probabilidad de que sea un niño de cuarto es de $\frac{14}{109}$
III. La probabilidad de que sea una niña de tercero es de $\frac{21}{218}$
IV. La probabilidad de que sea una niña de primero es de $\frac{21}{218}$

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 218 y la cantidad total de niños de cuarto es 28 ; luego, la probabilidad realmente es $\frac{14}{109}$
- b) Siendo la probabilidad $\frac{21}{218}$ la expresión IV, porque el número de estudiantes es 218 y la cantidad de niñas de primero es 21
- c) La expresión III, porque el número de estudiantes es 218 y la cantidad de niñas de tercero es 29 ; por tanto, la probabilidad es $\frac{29}{218}$
- d) La expresión I, porque el número total de estudiantes es 218 y la cantidad total de niñas de segundo es 31 ; luego, la probabilidad realmente es $\frac{31}{218}$

Retroalimentación:

La afirmación INCORRECTA es: III. La probabilidad de que sea una niña de tercero es de $\frac{21}{218}$

5. **Escenario:**

En una academia de patinaje hay 201 estudiantes, repartidos por niveles, de la siguiente forma:

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO
NIÑOS	12	28	39	20
NIÑAS	37	26	21	18

Se tienen, además, las siguientes expresiones:

- I. La probabilidad de que sea un niño es de $\frac{33}{67}$
II. La probabilidad de que sea un estudiante de primero es de $\frac{49}{201}$
III. La probabilidad de que sea un niño de cuarto es de $\frac{38}{201}$
IV. La probabilidad de que sea un estudiante de tercero es de $\frac{20}{67}$

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 201 y la cantidad total de niños es 99 ; luego, la probabilidad realmente es $\frac{33}{67}$
- b) Siendo la probabilidad $\frac{20}{67}$ la expresión IV, porque el número total de estudiantes es 201 y la cantidad total de estudiantes de tercero es 60

- c) La expresión III, porque el número total de estudiantes es 201 y la cantidad total de niños de cuarto es 20 ; luego, la probabilidad realmente es $20/201$
- d) La expresión II, porque el número total de estudiantes es 201 y la cantidad total de estudiantes de primero es 49 ; luego, la probabilidad realmente es $49/201$

Retroalimentación:

La afirmación INCORRECTA es: III. La probabilidad de que sea un niño de cuarto es de $38/201$