

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

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO
NIÑOS	13	25	37	36
NIÑAS	17	21	15	38

Se tienen, además, las siguientes expresiones:

- I. La probabilidad de que sea un niño es de 111/202
- II. La probabilidad de que sea una niña de segundo es de 21/202
- III. La probabilidad de que sea un estudiante de tercero es de 25/202
- IV. La probabilidad de que sea un niño de cuarto es de 18/101

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 202 y la cantidad total de niñas de segundo es 21 ; luego, la probabilidad realmente es 21/202
- b) La expresión I, porque el número total de estudiantes es 202 y la cantidad total de niños es 111 ; luego, la probabilidad realmente es 111/202
- c) La expresión III, porque el número total de estudiantes es 202 y la cantidad total de estudiantes de tercero es 52 ; luego, la probabilidad realmente es 26/101
- d) Siendo la probabilidad 18/101 la expresión IV, porque el número de estudiantes es 202 y la cantidad de niños de cuarto es 36

Retroalimentación:

La afirmación INCORRECTA es: III. La probabilidad de que sea un estudiante de tercero es de 25/202

2. Escenario:

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

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO
NIÑOS	16	34	14	28
NIÑAS	30	24	15	31

Se tienen, además, las siguientes expresiones:

- I. La probabilidad de que sea una niña de segundo es de 1/8
- II. La probabilidad de que sea una niña de primero es de 5/32
- III. La probabilidad de que sea una niña de tercero es de 25/48
- IV. La probabilidad de que sea un estudiante de segundo es de 29/96

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 192 y la cantidad total de niñas de primero es 30 ; luego, la probabilidad realmente es 5/32
- b) La expresión I, porque el número total de estudiantes es 192 y la cantidad total de niñas de segundo es 24 ; luego, la probabilidad realmente es 1/8
- c) La expresión III, porque el número total de estudiantes es 192 y la cantidad total de niñas de tercero es 15 ; luego, la probabilidad realmente es 5/64
- d) Siendo la probabilidad 29/96 la expresión IV, porque el número de estudiantes es 192 y la cantidad de estudiantes de segundo es 58

Retroalimentación:

La afirmación INCORRECTA es: III. La probabilidad de que sea una niña de tercero es de 25/48

3. Escenario:

En una academia de patinaje hay 193 estudiantes, repartidos por niveles, de la siguiente forma:

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO
NIÑOS	13	15	10	36
NIÑAS	20	37	24	38

Se tienen, además, las siguientes expresiones:

- I. La probabilidad de que sea un estudiante de tercero es de 34/193
- II. La probabilidad de que sea una niña de tercero es de 24/193

- III. La probabilidad de que sea un niño de tercero es de 37/193
- IV. La probabilidad de que sea una niña de tercero es de 24/193

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 193 y la cantidad total de niñas de tercero es 24 ; luego, la probabilidad realmente es 24/193
- b) La expresión I, porque el número de estudiantes es 193 y la cantidad de estudiantes de tercero es 34 ; por tanto, la probabilidad es 34/193
- c) La expresión III, porque el número total de estudiantes es 193 y la cantidad total de niños de tercero es 10 ; luego, la probabilidad realmente es 10/193
- d) Siendo la probabilidad 24/193 la expresión IV, porque el número de estudiantes es 193 y la cantidad de niñas de tercero es 24

Retroalimentación:

La afirmación INCORRECTA es: III. La probabilidad de que sea un niño de tercero es de 37/193

4. Escenario:

En una academia de patinaje hay 194 estudiantes, repartidos por niveles, de la siguiente forma:

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO
NIÑOS	38	15	21	12
NIÑAS	20	14	34	40

Se tienen, además, las siguientes expresiones:

- I. La probabilidad de que sea un estudiante de cuarto es de 26/97
- II. La probabilidad de que sea un niño de tercero es de 21/194
- III. La probabilidad de que sea un estudiante de primero es de 15/194
- IV. La probabilidad de que sea un niño de tercero es de 21/194

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 194 y la cantidad total de niños de tercero es 21 ; luego, la probabilidad realmente es 21/194
- b) La expresión I, porque el número de estudiantes es 194 y la cantidad de estudiantes de cuarto es 52 ; por tanto, la probabilidad es 26/97
- c) La expresión III, porque el número de estudiantes es 194 y la cantidad de estudiantes de primero es 58 ; por tanto, la probabilidad es 29/97
- d) Siendo la probabilidad 21/194 la expresión IV, porque el número de estudiantes es 194 y la cantidad de niños de tercero es 21

Retroalimentación:

La afirmación INCORRECTA es: III. La probabilidad de que sea un estudiante de primero es de 15/194

5. Escenario:

En una academia de patinaje hay 170 estudiantes, repartidos por niveles, de la siguiente forma:

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO
NIÑOS	26	38	18	14
NIÑAS	31	10	20	13

Se tienen, además, las siguientes expresiones:

- I. La probabilidad de que sea un niño de primero es de 13/85
- II. La probabilidad de que sea un estudiante de segundo es de 24/85
- III. La probabilidad de que sea una niña de cuarto es de 7/85
- IV. La probabilidad de que sea una niña de primero es de 31/170

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 170 y la cantidad total de estudiantes de segundo es 48 ; luego, la probabilidad realmente es 24/85
- b) La expresión I, porque el número total de estudiantes es 170 y la cantidad total de niños de primero es 26 ; luego, la probabilidad realmente es 13/85

- c) La expresión III, porque el número total de estudiantes es 170 y la cantidad total de niñas de cuarto es 13 ; luego, la probabilidad realmente es $13/170$
- d) Siendo la probabilidad $31/170$ la expresión IV, porque el número total de estudiantes es 170 y la cantidad total de niñas de primero es 31

Retroalimentación:

La afirmación INCORRECTA es: III. La probabilidad de que sea una niña de cuarto es de $7/85$