

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

| | PRIMERO | SEGUNDO | TERCERO | CUARTO |
|-------|---------|---------|---------|--------|
| NIÑOS | 29 | 39 | 27 | 13 |
| NIÑAS | 20 | 17 | 11 | 33 |

Se tienen, además, las siguientes expresiones:

- I. La probabilidad de que sea una niña de tercero es de 11/189
- II. La probabilidad de que sea un estudiante de tercero es de 38/189
- III. La probabilidad de que sea una niña de segundo es de 17/189
- IV. La probabilidad de que sea un estudiante de segundo es de 8/27

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

- a) Siendo la probabilidad 8/27 la expresión IV, porque el número total de estudiantes es 189 y la cantidad total de estudiantes de segundo es 56
- b) La expresión II, porque el número total de estudiantes es 189 y la cantidad total de estudiantes de tercero es 38 ; luego, la probabilidad realmente es 38/189
- c) La expresión I, porque el número total de estudiantes es 189 y la cantidad total de niñas de tercero es 11 ; luego, la probabilidad realmente es 11/189
- d) La expresión III, porque el número de estudiantes es 189 y la cantidad de niñas de segundo es 17 ; por tanto, la probabilidad es 17/189

Retroalimentación:

La afirmación INCORRECTA es: I. La probabilidad de que sea una niña de tercero es de 11/189

2. Escenario:

En una academia de patinaje hay 227 estudiantes, repartidos por niveles, de la siguiente forma:

| | PRIMERO | SEGUNDO | TERCERO | CUARTO |
|-------|---------|---------|---------|--------|
| NIÑOS | 19 | 26 | 38 | 33 |
| NIÑAS | 34 | 16 | 40 | 21 |

Se tienen, además, las siguientes expresiones:

- I. La probabilidad de que sea una niña de tercero es de 40/227
- II. La probabilidad de que sea una niña de segundo es de 33/227
- III. La probabilidad de que sea una niña de segundo es de 16/227
- IV. La probabilidad de que sea una niña de primero es de 34/227

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

- a) La expresión II, porque el número de estudiantes es 227 y la cantidad de niñas de segundo es 16 ; por tanto, la probabilidad es 16/227
- b) La expresión I, porque el número total de estudiantes es 227 y la cantidad total de niñas de tercero es 40 ; luego, la probabilidad realmente es 40/227
- c) Siendo la probabilidad 34/227 la expresión IV, porque el número total de estudiantes es 227 y la cantidad total de niñas de primero es 34
- d) La expresión III, porque el número de estudiantes es 227 y la cantidad de niñas de segundo es 16 ; por tanto, la probabilidad es 16/227

Retroalimentación:

La afirmación INCORRECTA es: II. La probabilidad de que sea una niña de segundo es de 33/227

3. Escenario:

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

| | PRIMERO | SEGUNDO | TERCERO | CUARTO |
|-------|---------|---------|---------|--------|
| NIÑOS | 39 | 37 | 15 | 23 |
| NIÑAS | 21 | 28 | 29 | 14 |

Se tienen, además, las siguientes expresiones:

- I. La probabilidad de que sea un estudiante de tercero es de 22/103
- II. La probabilidad de que sea un niño de cuarto es de 23/206

- III. La probabilidad de que sea una niña es de 39/206
- IV. La probabilidad de que sea una niña de primero es de 21/206

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

- a) La expresión II, porque el número de estudiantes es 206 y la cantidad de niños de cuarto es 23 ; por tanto, la probabilidad es 23/206
- b) Siendo la probabilidad 21/206 la expresión IV, porque el número total de estudiantes es 206 y la cantidad total de niñas de primero es 21
- c) La expresión III, porque el número total de estudiantes es 206 y la cantidad total de niñas es 92 ; luego, la probabilidad realmente es 46/103
- d) La expresión I, porque el número de estudiantes es 206 y la cantidad de estudiantes de tercero es 44 ; por tanto, la probabilidad es 22/103

Retroalimentación:
La afirmación INCORRECTA es: III. La probabilidad de que sea una niña es de 39/206

4. **Escenario:**
En una academia de patinaje hay 211 estudiantes, repartidos por niveles, de la siguiente forma:

| | PRIMERO | SEGUNDO | TERCERO | CUARTO |
|-------|---------|---------|---------|--------|
| NIÑOS | 35 | 34 | 27 | 15 |
| NIÑAS | 17 | 40 | 31 | 12 |

- Se tienen, además, las siguientes expresiones:
- I. La probabilidad de que sea una niña de cuarto es de 12/211
- II. La probabilidad de que sea una niña de segundo es de 40/211
- III. La probabilidad de que sea un niño de primero es de 35/211
- IV. La probabilidad de que sea un estudiante de cuarto es de 12/211

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

- a) La expresión IV, porque el número de estudiantes es 211 y la cantidad de estudiantes de cuarto es 27 ; por tanto, la probabilidad es 27/211
- b) la expresión I, porque el número de estudiantes es 211 y la cantidad de niñas de cuarto es 12 12/211
- c) La expresión III, porque el número total de estudiantes es 211 y la cantidad total de niños de primero es 35 ; luego, la probabilidad realmente es 35/211
- d) La expresión II, porque el número total de estudiantes es 211 y la cantidad total de niñas de segundo es 40 ; luego, la probabilidad realmente es 40/211

Retroalimentación:
La afirmación INCORRECTA es: IV. La probabilidad de que sea un estudiante de cuarto es de 12/211