

46. En una academia de patinaje hay 180 estudiantes repartidos por niveles de la siguiente forma:

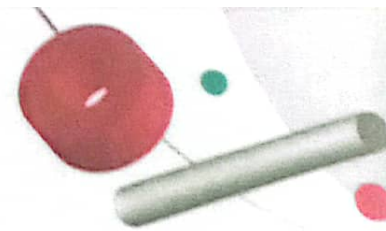
	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO
NIÑOS	15	20	18	12
NIÑAS	30	25	27	33

Se tienen, además, las siguientes expresiones:

- I. La probabilidad de que sea un niño es  $\frac{13}{36}$ .
- II. La probabilidad de que sea un estudiante de tercero es  $\frac{1}{4}$ .
- III. La probabilidad de que sea una niña, de segundo, es  $\frac{25}{45}$ .
- IV. La probabilidad de que sea una niña es  $\frac{23}{36}$ .

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 180 y la cantidad total de niños es  $15 + 20 + 18 + 12 = 65$ , luego, la probabilidad realmente es  $\frac{65}{180}$ .
- B La expresión II, porque la cantidad de niños y niñas que hay en tercero es  $18 + 27 = 45$  estudiantes de 180, luego, la probabilidad es  $\frac{45}{180}$ .



- C** La expresión III, porque el número de casos de niñas que estén en segundo es 25, pero el número de casos totales sigue siendo 180.
- D** La expresión IV, porque el número total de estudiantes es 180 y la cantidad total de niñas es  $30 + 25 + 27 + 33 = 115$ , luego, la probabilidad realmente es  $\frac{115}{180}$ .

➤ Des.: 4.8 M.IV / Compt.: Aleatorio / Comp.: Argumentación