

57. En la figura 19, se tiene una ruleta en que la flecha puede indicar cualesquiera de los 4 sectores y ella nunca cae en los límites de dichos sectores. ¿Cuál(es) de las siguientes proposiciones es(son) verdadera(s) ?

- I) La probabilidad de que la flecha caiga en el número 1 es de $\frac{1}{2}$.
- II) La probabilidad de que la flecha caiga en el número 2 es de $\frac{1}{4}$.
- III) La probabilidad de que la flecha caiga en el número 2 ó en el 3 es de $\frac{2}{3}$.

- A) Sólo I
- B) Sólo II
- C) Sólo III
- D) Sólo I y II
- E) I, II y III

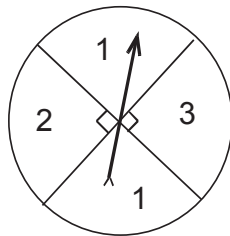


fig. 19

58. De una tómbola se saca una de 30 bolitas numeradas de 1 a 30. ¿Cuál es la probabilidad de que el número de la bolita extraída sea múltiplo de 4 ?

- A) $\frac{23}{30}$
- B) $\frac{4}{30}$
- C) $\frac{7}{30}$
- D) $\frac{30}{7}$
- E) $\frac{30}{23}$

59. En la caja de la figura 20 hay fichas negras (N) y blancas (B) de igual tamaño y peso. De las fichas que se muestran en las opciones, ¿cuál de ellas hay que agregar a la caja, para que la probabilidad de extraer una ficha negra sea de $\frac{2}{3}$?

- A) 1N y 0B
- B) 1N y 3B
- C) 1N y 4B
- D) 1N y 1B
- E) 0N y 1B

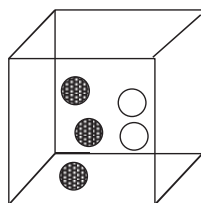


fig. 20

60. La tabla adjunta muestra las edades de 220 alumnos de un colegio. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s) ?

- I) La moda es 17 años.
- II) La mediana es mayor que la media (promedio).
- III) La mitad de los alumnos del colegio tiene 17 o 18 años.

- A) Sólo I
- B) Sólo I y II
- C) Sólo I y III
- D) Sólo II y III
- E) I, II y III

Edad (en años)	15	16	17	18	19
Alumnos	50	40	60	50	20

61. El gráfico de la figura 21 muestra la distribución de las notas de matemática de un grupo de 46 estudiantes. ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a los valores de la mediana y la moda, respectivamente ?

- A) 4 y 5
- B) 5 y 5
- C) 4,1 y 4
- D) 4,1 y 5
- E) 4 y 4,5

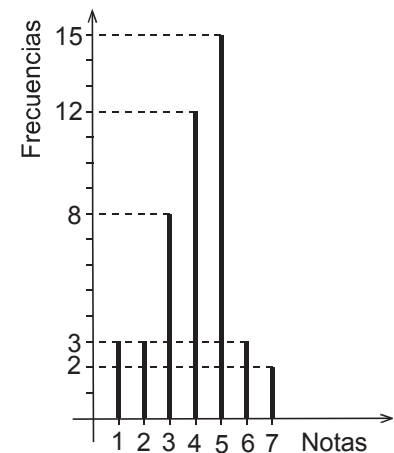


fig. 21

62. Tres cursos rindieron una misma prueba obteniéndose los resultados que se indican en la tabla adjunta. ¿Cuál es el promedio total de la prueba ?

- A) 4,25
- B) 5,00
- C) 5,16
- D) 5,25
- E) 5,50

CURSO	Nº ALUMNOS	PROMEDIO
P	20	6
Q	18	5
R	12	4