

Una agencia de empleo contrató jóvenes entre los 18 y 22 años de edad como prestadores de servicios para un concierto. La cantidad de empleados los tuvieron en cuenta por sexo y nivel de estudio:

Sexo	Nivel de estudio		
	Universitario	Tecnológico	Bachiller
Masculino	250	100	40
Femenino	225	110	25

8. Si la empresa desea escoger al azar una persona para que ayude al artista, es muy poco probable que sea:

- A. Una persona universitaria. C. Un hombre.
 B. Una mujer. D. Una persona bachiller.

9. La probabilidad de seleccionar al azar una persona bachiller o estudiantes de una carrera tecnológica es de:

- A. $\frac{11}{30}$ B. $\frac{65}{750}$ C. $\frac{275}{390}$ D. $\frac{210}{750}$

10. La probabilidad de elegir aleatoriamente un estudiante mayor de 16 años en un salón de clase del grado 11º, de un grupo de 35 personas, de las que 30 tienen 16 años o menos es igual a la probabilidad de escoger al azar un color del arcoíris.

Esta afirmación verdadera porque:

- A. La probabilidad de estudiantes mayores de 16 años en el salón de clases, es un múltiplo de la proporción de un color de los siete del arcoíris.
 B. El tamaño de la cantidad de estudiantes en el salón de clases y la cantidad de colores del arcoíris son múltiplos de 7.
 C. La proporción de un color de siete del arcoíris es la misma que de estudiantes mayores de 16 años en el salón de clase.
 D. Es posible obtener un grupo de siete alumnos, en el que uno de ellos sea mayor de 16 años.

La cantidad de estudiantes de un colegio, de grados primero a cuarto, se registró en la siguiente tabla:

	Primero	Segundo	Tercero	Cuarto
Niños	15	20	18	12
Niñas	30	25	27	33

La probabilidad de escoger un estudiante al azar y que este sea:

11. Un niño de los grados 1º a 4º.

- A. $\frac{13}{36}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{23}{36}$ D. $\frac{45}{180}$

12. Una niña del grado 1º o un niño de 2º:

- A. 27,7% B. 40% C. 19,8% D. 60,5%

Simulacro 11º SaberEs 2019 Sesión 1.

13. En un museo se registraron las visitas, tanto de hombres y mujeres, en semana y en el fin de semana:

	Visita en semana	Visita en fin de semana
Mujeres	220	230
Hombres	180	120

La probabilidad de seleccionar un hombre que haya asistido al museo es de $\frac{2}{5}$. Este valor corresponde a la razón entre el total de hombres y el número total de:

- A. Asistentes al museo. C. Hombres que asistieron al museo en semana.
 B. Hombres que asistieron al museo.
 D. Asistentes al museo el fin de semana.

14. Si el museo desea rifar un premio entre sus visitantes, la probabilidad que el ganador un visitante en semana es:

- A. 53,3% B. 80,0% C. 15,5% D. 30,5%

15. La probabilidad que el premio lo gane una mujer visitante en fin de semana es:

- A. $\frac{25}{75}$ B. $\frac{230}{75}$ C. $\frac{23}{75}$ D. $\frac{23}{750}$

Simulacro 11º SaberEs 2019 Sesión 2.