



NOMBRE DEL DOCENTE:

OMAR AGUDELO DIAZ CORREO: omaragudelo@gmail.com CEL 3012042687

AREA: Estadística

GRADO: 11°

GRUPO: ____

NOMBRE DEL ALUMNO _____

En el siguiente taller se hará un acercamiento a las preguntas de tipo ICFES y a los conocimientos previos que se deben tener para solucionarlas. Cada pregunta debe tener su respuesta y cada respuesta debe ser argumentada. La argumentación puede ser con operaciones o con un razonamiento lógico que dé cuenta claramente de la conclusión de la respuesta.

1. En la empresa en la que contrataron a Antonio se le asigna a cada trabajador un casillero para sus objetos personales. La zona de los casilleros está dividida en 4 partes por los colores de los casilleros, en el momento hay disponibles 12 grises, 10 blancos, 6 negros y 8 verdes.

La probabilidad que no le asignen un casillero de color gris es:

Opciones de respuesta

- A. $1/3$
 - B. $5/18$
 - C. $15/36$
 - D. $5/12$
2. En la empresa en la que contrataron a Antonio se le asigna a cada trabajador un casillero para sus objetos personales. La zona de los casilleros está dividida en 4 partes por los colores de los casilleros, en el momento hay disponibles 12 grises, 10 blancos, 6 negros y 8 verdes.

Si a Antonio le asignan un casillero de color negro, la probabilidad que al siguiente empleado le asigne un casillero del mismo color es de:

Opciones de respuesta

- A. $2/5$
 - B. $1/9$
 - C. $1/7$
 - D. $6/5$
3. En la empresa en la que contrataron a Antonio se le asigna a cada trabajador un casillero para sus objetos personales. La zona de los casilleros está dividida en 4 partes por los colores de los casilleros, en el momento hay disponibles 12 grises, 10 blancos, 6 negros y 8 verdes.

Si a Antonio le asignan un casillero de color negro, la probabilidad que al siguiente empleado le asigne un casillero del mismo color es de:

Opciones de respuesta

- A. $2/5$
 - B. $1/9$
 - C. $1/7$
 - D. $6/5$
4. En una encuesta realizada a un grupo de 150 personas, se les preguntó por el género musical de su preferencia. En el análisis de los datos se pudo apreciar que:
 - i. El 22% de los encuestados prefiere el ballenato como género preferido.
 - ii. El 50% de las mujeres encuestadas prefirieron el género urbano como el preferido.

Si además se sabe que de las personas encuestadas 72 son mujeres, entonces se puede afirmar que:

Opciones de respuesta

- A. 36 de las personas son a las que les gusta el género urbano.
- B. A ninguno de los hombres les gusta el género urbano
- C. Al menos 36 mujeres prefieren el ballenato



- D. Al menos a 36 personas les gusta el género urbano
5. En la ciudad de Medellín el sistema de transporte Metro se trabaja con diferentes números de trenes dependiendo del incremento en el flujo de pasajeros en determinadas horas del día. En la siguiente tabla se muestra la cantidad de trenes que salen de una estación en algunos intervalos de tiempo en el día.

Intervalo de tiempo	Número de trenes
2:00 p. m. – 3:00 p. m	9
3:00 p. m. – 4:00 p. m	12
4:00 p. m. – 5:00 p. m	14
5:00 p. m. – 6:00 p. m	18
6:00 p. m. – 7:00 p. m	24
7:00 p. m. – 8:00 p. m	18

Con la información de la tabla de frecuencias, lo único que podemos afirmar con certeza es que:

Opciones de respuesta

- A. Entre las 8:00 a. m. y las 2:00 p. m. la frecuencia de partida de trenes es menor que de las 2:00 p. m. a las 8:00 p. m.
- B. Entre las 6:00 p. m. y las 7:00 p. m. el número de trenes que salen de la estación aumenta en un 100% con respecto a los que salen de 3:00 p. m. a 4:00 p. m.
- C. Siempre aumenta el número de trenes que salen de la estación a medida que transcurre el día.
- D. Entre las 5:00 p. m. y las 6:00 p. m. los trenes salen de la estación a razón de 6 trenes cada 10 minutos.

CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN RESPONDA LAS PREGUNTAS 6 Y 7

En un curso se le preguntó a los estudiantes por el estrato socioeconómico de sus viviendas, clasificándolas en (1), (2), (3), (4), según su cuenta de servicios públicos. Con los datos obtenidos se realizó la siguiente tabla (en la cual hay unos datos faltantes).

<i>Estrato socioeconómico</i>	<i>Frecuencia relativa (n° de personas)</i>	<i>Frecuencia acumulada</i>
1	8	8
2	*	*
3	12	44
4	1	45

6. El porcentaje de los estudiantes que ubicó su casa en el estrato (2) fue aproximadamente el:

Opciones de respuesta:

- A. 53%
- B. 60%
- C. 33%
- D. 10%
7. La gráfica que representa la situación planteada en la tabla es:

