

# Institución Educativa Pedacito de Cielo, La Tebaida, Quindío

Pruebas Saber 2023-08-08

Taller ID 00001

Name: \_\_\_\_\_

Student ID: \_\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_

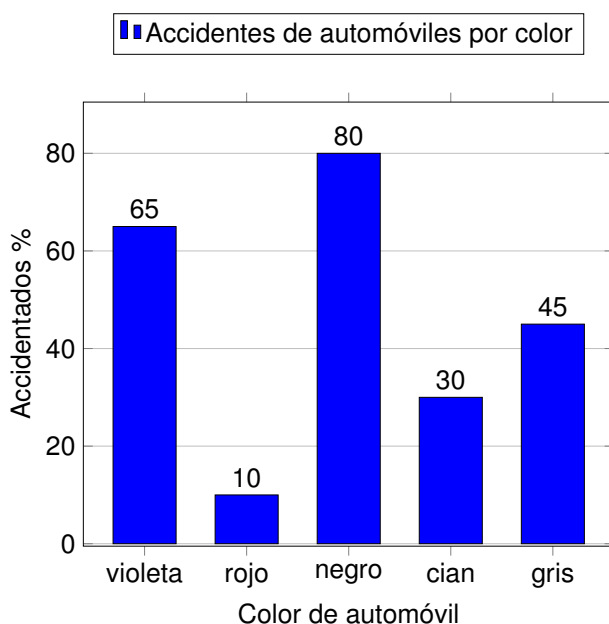
- |         |                                     |     |                                     |     |                                     |     |                                     |
|---------|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|
| 1. (a)  | <input type="checkbox"/>            | (b) | <input type="checkbox"/>            | (c) | <input checked="" type="checkbox"/> | (d) | <input type="checkbox"/>            |
| 2. (a)  | <input checked="" type="checkbox"/> | (b) | <input type="checkbox"/>            | (c) | <input type="checkbox"/>            | (d) | <input type="checkbox"/>            |
| 3. (a)  | <input type="checkbox"/>            | (b) | <input type="checkbox"/>            | (c) | <input checked="" type="checkbox"/> | (d) | <input type="checkbox"/>            |
| 4. (a)  | <input type="checkbox"/>            | (b) | <input checked="" type="checkbox"/> | (c) | <input type="checkbox"/>            | (d) | <input type="checkbox"/>            |
| 5. (a)  | <input type="checkbox"/>            | (b) | <input type="checkbox"/>            | (c) | <input type="checkbox"/>            | (d) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6. (a)  | <input type="checkbox"/>            | (b) | <input checked="" type="checkbox"/> | (c) | <input type="checkbox"/>            | (d) | <input type="checkbox"/>            |
| 7. (a)  | <input type="checkbox"/>            | (b) | <input type="checkbox"/>            | (c) | <input type="checkbox"/>            | (d) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8. (a)  | <input checked="" type="checkbox"/> | (b) | <input type="checkbox"/>            | (c) | <input type="checkbox"/>            | (d) | <input type="checkbox"/>            |
| 9. (a)  | <input type="checkbox"/>            | (b) | <input type="checkbox"/>            | (c) | <input type="checkbox"/>            | (d) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10. (a) | <input type="checkbox"/>            | (b) | <input type="checkbox"/>            | (c) | <input type="checkbox"/>            | (d) | <input checked="" type="checkbox"/> |

### 1. Problem

Una universidad realizó un estudio para determinar si existe alguna relación entre el color de los automóviles y la seguridad vial. Del estudio se concluyó que el color rojo es el más seguro, pues por cada 100 autos de este color, 10 fueron objeto de algún accidente.

Se obtuvo también la información de la gráfica, correspondiente al porcentaje de accidentalidad de automóviles de varios colores

```
## Loading required namespace: tinytex
```



El 40% de los automóviles vendidos por una compañía automotriz es de color cian y el 60% es de color negro. El 20% de los automóviles color cian accidentados corresponde al 8% del total de accidentados de la compañía y, el 70% de automóviles de color negro corresponde al 42% del total de accidentados; por tanto, el 50% de automóviles de la compañía se accidentan.

Si otra compañía produce solo carros de color rojo y de color gris y, se vende 80% de color rojo y 20% de color gris, ¿cuál es el porcentaje de carros accidentados de esta compañía?

- (a) 15 %
- (b) 1 %
- (c) 17 %
- (d) 12 %

### Solution

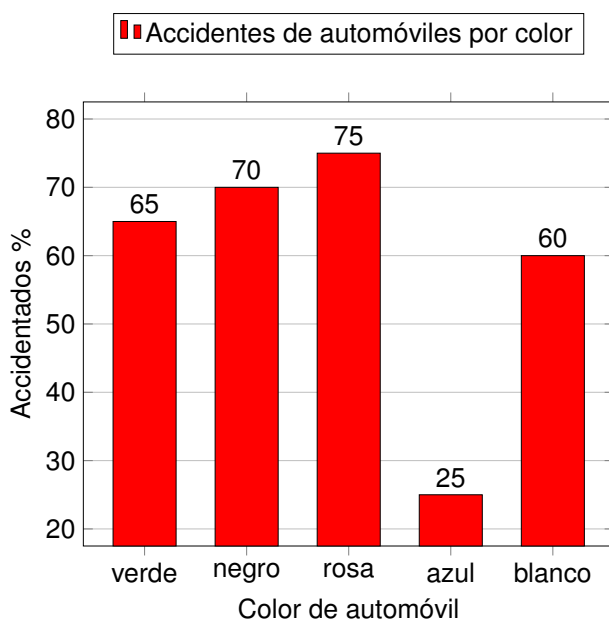
- (a) Falso
- (b) Falso
- (c) Verdadero

(d) Falso

## 2. Problem

Una universidad realizó un estudio para determinar si existe alguna relación entre el color de los automóviles y la seguridad vial. Del estudio se concluyó que el color azul es el más seguro, pues por cada 100 autos de este color, 25 fueron objeto de algún accidente.

Se obtuvo también la información de la gráfica, correspondiente al porcentaje de accidentalidad de automóviles de varios colores



El 40% de los automóviles vendidos por una compañía automotriz es de color blanco y el 60% es de color rosa. El 20% de los automóviles color blanco accidentados corresponde al 8% del total de accidentados de la compañía y, el 70% de automóviles de color rosa corresponde al 42% del total de accidentados; por tanto, el 50% de automóviles de la compañía se accidentan.

Si otra compañía produce solo carros de color azul y de color verde y, se vende 75% de color azul y 25% de color verde, ¿cuál es el porcentaje de carros accidentados de esta compañía?

- (a) 35 %
- (b) 6 %
- (c) 30 %
- (d) 45 %

## Solution

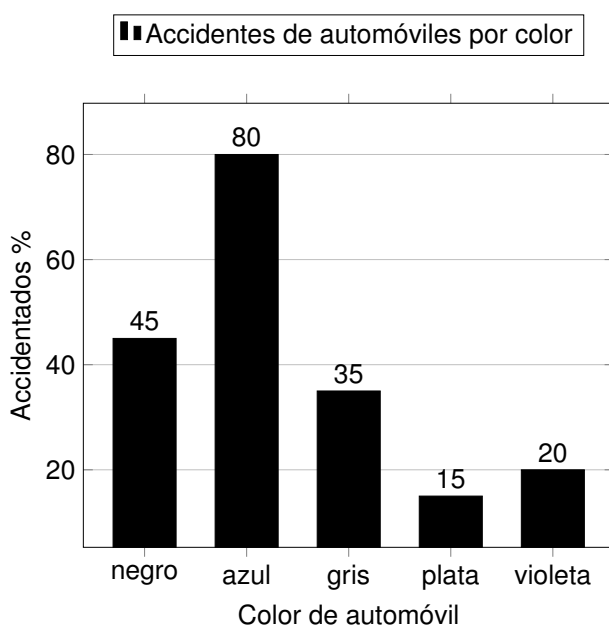
- (a) Verdadero
- (b) Falso
- (c) Falso

(d) Falso

### 3. Problem

Una universidad realizó un estudio para determinar si existe alguna relación entre el color de los automóviles y la seguridad vial. Del estudio se concluyó que el color plata es el más seguro, pues por cada 100 autos de este color, 15 fueron objeto de algún accidente.

Se obtuvo también la información de la gráfica, correspondiente al porcentaje de accidentalidad de automóviles de varios colores



El 40% de los automóviles vendidos por una compañía automotriz es de color violeta y el 60% es de color azul. El 20% de los automóviles color violeta accidentados corresponde al 8% del total de accidentados de la compañía y, el 70% de automóviles de color azul corresponde al 42% del total de accidentados; por tanto, el 50% de automóviles de la compañía se accidentan.

Si otra compañía produce solo carros de color plata y de color gris y, se vende 80% de color plata y 20% de color gris, ¿cuál es el porcentaje de carros accidentados de esta compañía?

- (a) 22 %
- (b) 24 %
- (c) 19 %
- (d) 17 %

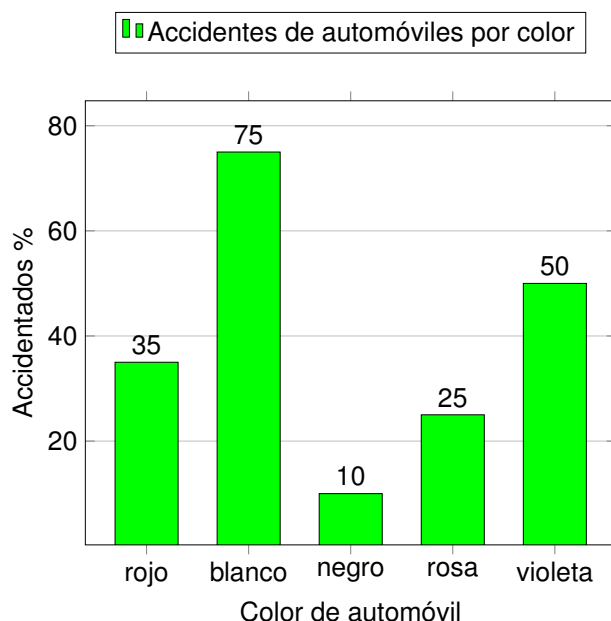
### Solution

- (a) Falso
- (b) Falso
- (c) Verdadero
- (d) Falso

#### 4. Problem

Una universidad realizó un estudio para determinar si existe alguna relación entre el color de los automóviles y la seguridad vial. Del estudio se concluyó que el color negro es el más seguro, pues por cada 100 autos de este color, 10 fueron objeto de algún accidente.

Se obtuvo también la información de la gráfica, correspondiente al porcentaje de accidentalidad de automóviles de varios colores



El 40% de los automóviles vendidos por una compañía automotriz es de color rosa y el 60% es de color blanco. El 20% de los automóviles color rosa accidentados corresponde al 8% del total de accidentados de la compañía y, el 70% de automóviles de color blanco corresponde al 42% del total de accidentados; por tanto, el 50% de automóviles de la compañía se accidentan.

Si otra compañía produce solo carros de color negro y de color rojo y, se vende 75% de color negro y 25% de color rojo, ¿cuál es el porcentaje de carros accidentados de esta compañía?

- (a) 11.25 %
- (b) 16.25 %
- (c) 14.25 %
- (d) 2 %

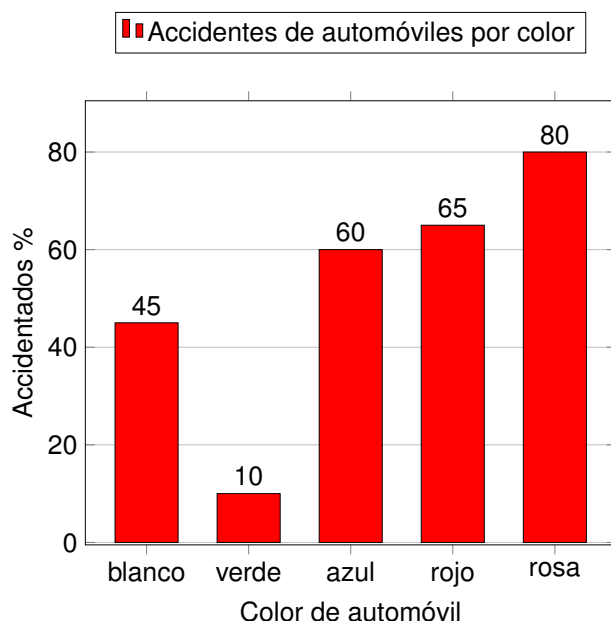
#### Solution

- (a) Falso
- (b) Verdadero
- (c) Falso
- (d) Falso

**5. Problem**

Una universidad realizó un estudio para determinar si existe alguna relación entre el color de los automóviles y la seguridad vial. Del estudio se concluyó que el color verde es el más seguro, pues por cada 100 autos de este color, 10 fueron objeto de algún accidente.

Se obtuvo también la información de la gráfica, correspondiente al porcentaje de accidentalidad de automóviles de varios colores



El 40% de los automóviles vendidos por una compañía automotriz es de color blanco y el 60% es de color rosa. El 20% de los automóviles color blanco accidentados corresponde al 8% del total de accidentados de la compañía y, el 70% de automóviles de color rosa corresponde al 42% del total de accidentados; por tanto, el 50% de automóviles de la compañía se accidentan.

Si otra compañía produce solo carros de color verde y de color azul y, se vende 80% de color verde y 20% de color azul, ¿cuál es el porcentaje de carros accidentados de esta compañía?

- (a) 6 %
- (b) 30 %
- (c) 15 %
- (d) 20 %

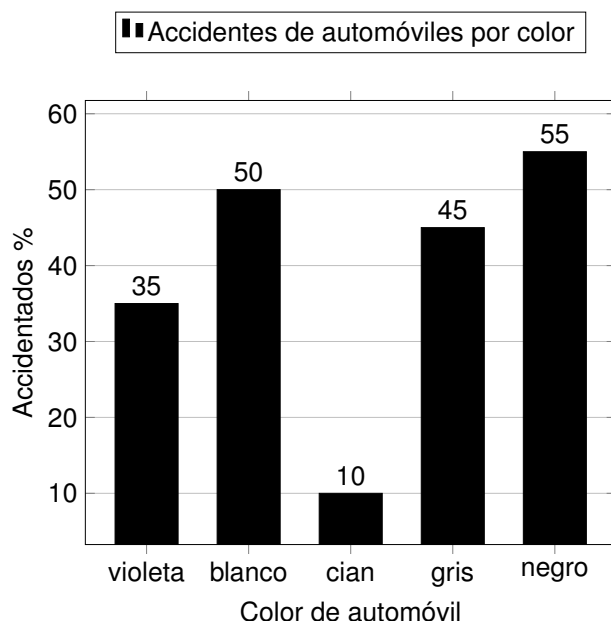
**Solution**

- (a) Falso
- (b) Falso
- (c) Falso
- (d) Verdadero

**6. Problem**

Una universidad realizó un estudio para determinar si existe alguna relación entre el color de los automóviles y la seguridad vial. Del estudio se concluyó que el color cian es el más seguro, pues por cada 100 autos de este color, 10 fueron objeto de algún accidente.

Se obtuvo también la información de la gráfica, correspondiente al porcentaje de accidentalidad de automóviles de varios colores



El 40% de los automóviles vendidos por una compañía automotriz es de color violeta y el 60% es de color negro. El 20% de los automóviles color violeta accidentados corresponde al 8% del total de accidentados de la compañía y, el 70% de automóviles de color negro corresponde al 42% del total de accidentados; por tanto, el 50% de automóviles de la compañía se accidentan.

Si otra compañía produce solo carros de color cian y de color gris y, se vende 55% de color cian y 45% de color gris, ¿cuál es el porcentaje de carros accidentados de esta compañía?

- (a) 30.75 %
- (b) 25.75 %
- (c) 35.75 %
- (d) 15 %

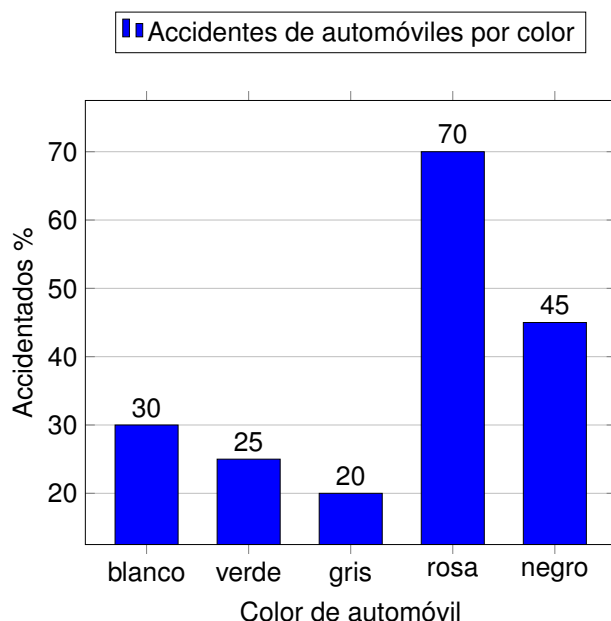
**Solution**

- (a) Falso
- (b) Verdadero
- (c) Falso
- (d) Falso

**7. Problem**

Una universidad realizó un estudio para determinar si existe alguna relación entre el color de los automóviles y la seguridad vial. Del estudio se concluyó que el color gris es el más seguro, pues por cada 100 autos de este color, 20 fueron objeto de algún accidente.

Se obtuvo también la información de la gráfica, correspondiente al porcentaje de accidentalidad de automóviles de varios colores



El 40% de los automóviles vendidos por una compañía automotriz es de color verde y el 60% es de color rosa. El 20% de los automóviles color verde accidentados corresponde al 8% del total de accidentados de la compañía y, el 70% de automóviles de color rosa corresponde al 42% del total de accidentados; por tanto, el 50% de automóviles de la compañía se accidentan.

Si otra compañía produce solo carros de color gris y de color blanco y, se vende 70% de color gris y 30% de color blanco, ¿cuál es el porcentaje de carros accidentados de esta compañía?

- (a) 21 %
- (b) 18 %
- (c) 22 %
- (d) 23 %

**Solution**

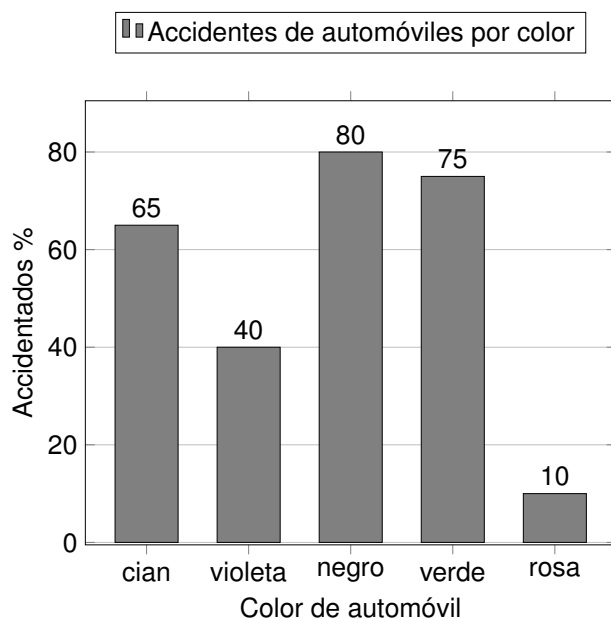
- (a) Falso
- (b) Falso
- (c) Falso
- (d) Verdadero



**8. Problem**

Una universidad realizó un estudio para determinar si existe alguna relación entre el color de los automóviles y la seguridad vial. Del estudio se concluyó que el color rosa es el más seguro, pues por cada 100 autos de este color, 10 fueron objeto de algún accidente.

Se obtuvo también la información de la gráfica, correspondiente al porcentaje de accidentalidad de automóviles de varios colores



El 40% de los automóviles vendidos por una compañía automotriz es de color violeta y el 60% es de color negro. El 20% de los automóviles color violeta accidentados corresponde al 8% del total de accidentados de la compañía y, el 70% de automóviles de color negro corresponde al 42% del total de accidentados; por tanto, el 50% de automóviles de la compañía se accidentan.

Si otra compañía produce solo carros de color rosa y de color cian y, se vende 80% de color rosa y 20% de color cian, ¿cuál es el porcentaje de carros accidentados de esta compañía?

- (a) 21 %
- (b) 4 %
- (c) 16 %
- (d) 31 %

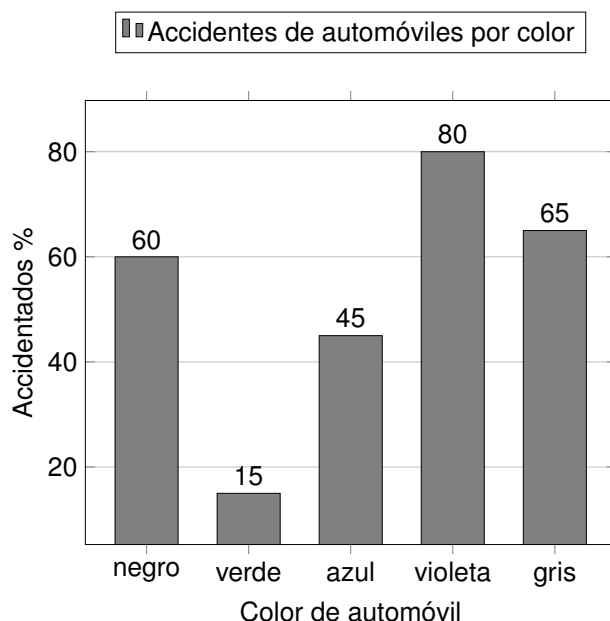
**Solution**

- (a) Verdadero
- (b) Falso
- (c) Falso
- (d) Falso

**9. Problem**

Una universidad realizó un estudio para determinar si existe alguna relación entre el color de los automóviles y la seguridad vial. Del estudio se concluyó que el color verde es el más seguro, pues por cada 100 autos de este color, 15 fueron objeto de algún accidente.

Se obtuvo también la información de la gráfica, correspondiente al porcentaje de accidentalidad de automóviles de varios colores



El 40% de los automóviles vendidos por una compañía automotriz es de color azul y el 60% es de color violeta. El 20% de los automóviles color azul accidentados corresponde al 8% del total de accidentados de la compañía y, el 70% de automóviles de color violeta corresponde al 42% del total de accidentados; por tanto, el 50% de automóviles de la compañía se accidentan.

Si otra compañía produce solo carros de color verde y de color negro y, se vende 80% de color verde y 20% de color negro, ¿cuál es el porcentaje de carros accidentados de esta compañía?

- (a) 22 %
- (b) 31 %
- (c) 29 %
- (d) 24 %

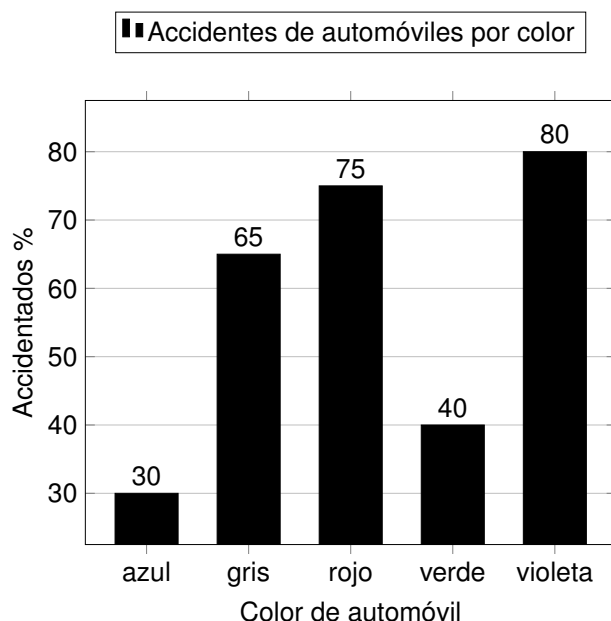
**Solution**

- (a) Falso
- (b) Falso
- (c) Falso
- (d) Verdadero

## 10. Problem

Una universidad realizó un estudio para determinar si existe alguna relación entre el color de los automóviles y la seguridad vial. Del estudio se concluyó que el color azul es el más seguro, pues por cada 100 autos de este color, 30 fueron objeto de algún accidente.

Se obtuvo también la información de la gráfica, correspondiente al porcentaje de accidentalidad de automóviles de varios colores



El 40% de los automóviles vendidos por una compañía automotriz es de color verde y el 60% es de color violeta. El 20% de los automóviles color verde accidentados corresponde al 8% del total de accidentados de la compañía y, el 70% de automóviles de color violeta corresponde al 42% del total de accidentados; por tanto, el 50% de automóviles de la compañía se accidentan.

Si otra compañía produce solo carros de color azul y de color gris y, se vende 80% de color azul y 20% de color gris, ¿cuál es el porcentaje de carros accidentados de esta compañía?

- (a) 32 %
- (b) 6 %
- (c) 35 %
- (d) 37 %

**Solution**

- (a) Falso
- (b) Falso
- (c) Falso
- (d) Verdadero