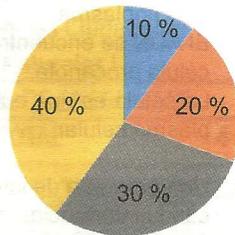


19. La tabla y el gráfico representan el porcentaje del color de auto de los trabajadores en una empresa:

Color	Trabajadores
Azul	10 %
Naranja	20 %
Gris	30 %
Amarillo	40 %



Analizando la información se puede concluir:

- A. El número de trabajadores de la empresa.
- B. Que la mayoría de empleados que tienen auto lo tienen de color amarillo.
- C. El número de trabajadores de la empresa que tienen auto.
- D. Que todos los empleados de la empresa tienen auto.

20. Un comerciante registra las ventas en miles de pesos durante 9 meses así:

Mes	Ventas (miles)
Febrero	\$ 650
Marzo	\$ 750
Abril	\$ 750
Mayo	\$ 900
Junio	\$ 800
Julio	\$ 950
Agosto	\$ 650
Septiembre	\$ 650
Octubre	\$ 500

El contador de la empresa afirma que el promedio de ventas durante ese periodo fue de \$ 733,33 (datos en miles de pesos). Si se esperaba que el promedio fuera igual a la mediana, las ventas del mes de agosto podrían haber sido de

- A. \$ 950, para aumentar el promedio.
- B. \$ 500, para disminuir la mediana e igualarla al promedio.
- C. \$ 950, para así incrementar las ganancias.
- D. \$ 800, para que el promedio sea de \$750.

21. Un promedio se determina con la relación:  $\bar{x} = \sum_{i=1}^n \frac{x_i}{n}$ ,

la desviación estándar:  $s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n}}$

y la varianza es el cuadrado de la desviación estándar:  $s^2$ .

El encargado de la biblioteca de un colegio registra el número de veces que prestan cierto libro al día durante los cinco días de la semana así:

lunes: 25 veces, martes: 40 veces, miércoles: 45 veces, jueves: 35 veces, viernes: 25 veces.

Determina que el promedio es de 34 veces al día.

Así, la desviación estándar correspondiente a estos datos es

- A. 64.
- B. 8.
- C. 34.
- D. 320.

