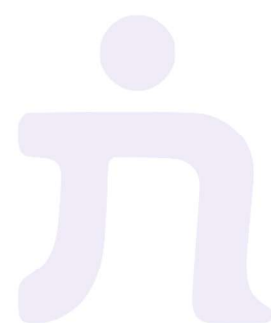




EJERCICIOS PAES MATEMÁTICA 1 ESTADÍSTICA



1. En una tienda se registró la cantidad de artículos comprados por 20 clientes en un día, como muestra la siguiente tabla:

Artículos comprados	N° de clientes
1	5
2	7
3	6
4	2

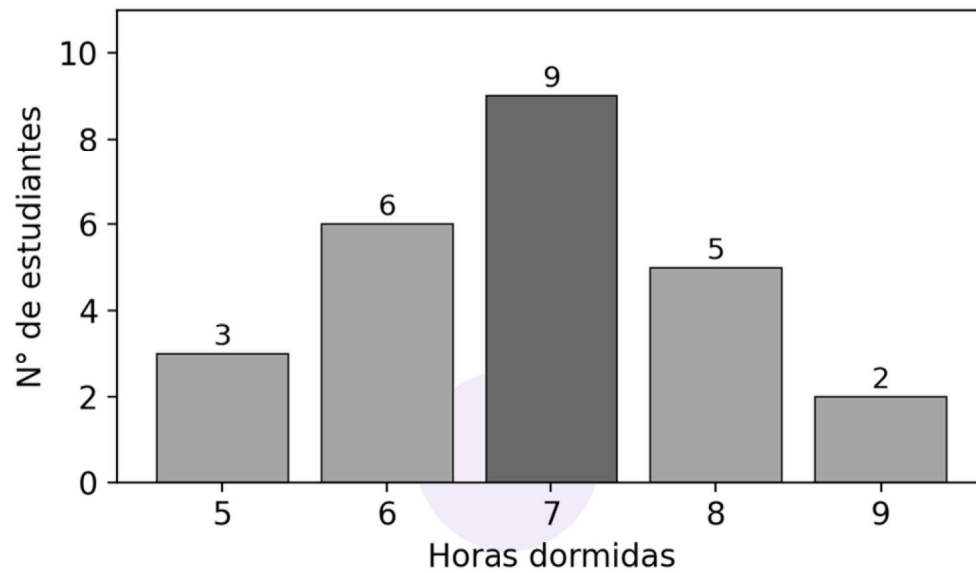
¿Cuál es el promedio de artículos comprados por cliente?

- A) 2,25
B) 2
C) 2,5
D) 3
2. Camila vendió 30 kg de manzanas a \$900 el kilo y 20 kg de peras a \$1.200 el kilo.

¿Cuál es el precio promedio por kilo de fruta vendida?

- A) \$1.000
B) \$1.200
C) \$1.020
D) \$1.050

3. El siguiente gráfico muestra la cantidad de horas que durmieron 25 estudiantes anoche.



Según el gráfico, ¿cuál es la mediana de horas dormidas?

- A) 6
- B) 8
- C) 7
- D) 7,5

4. En un colegio se encuestó a un grupo de estudiantes sobre su medio de transporte preferido para llegar a clases.

Medio de transporte	Hombres	Mujeres
Bicicleta	8	10
Bus	12	9
Auto	5	6
A pie	3	2

Considerando el total de encuestados (hombres y mujeres), ¿cuál es la moda de la variable "medio de transporte preferido"?

- A) Bicicleta
- B) Auto
- C) A pie
- D) Bus

5. En un curso hay a estudiantes con nota 5,0, b estudiantes con nota 6,0 y c estudiantes con nota 4,0.

¿Cuál de las siguientes expresiones representa el promedio de notas del curso?

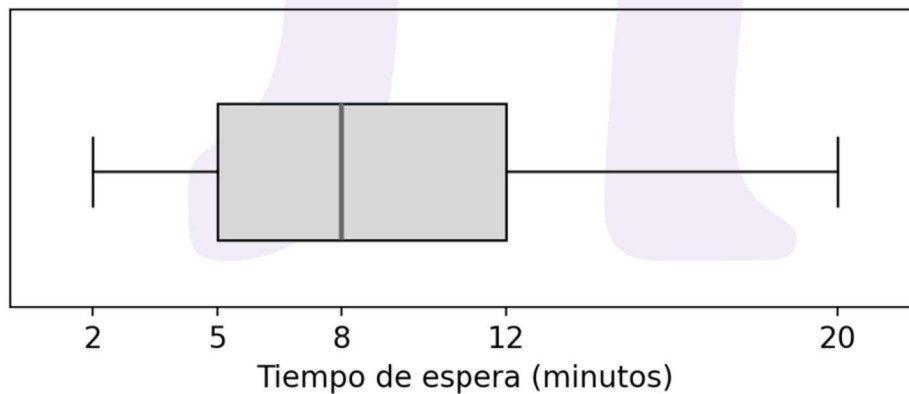
A) $\frac{5a + 6b + 4c}{3}$

B) $\frac{5a + 6b + 4c}{a + b + c}$

C) $\frac{5 + 6 + 4}{a + b + c}$

D) $\frac{a + b + c}{5a + 6b + 4c}$

6. El siguiente diagrama de caja resume los tiempos de espera (en minutos) registrados en la fila de atención al cliente de un banco.



¿Cuál es el rango intercuartílico (RIQ) de los tiempos de espera?

- A) 7
B) 5
C) 8
D) 12

7. Para calcular el promedio de las notas 4,0 - 5,5 - 6,0 - 3,5 y 7,0 de un estudiante, se realiza el siguiente procedimiento, pero se comete un error.

Paso 1: se suman las 5 notas: $4,0 + 5,5 + 6,0 + 3,5 + 7,0 = 26,0$.

Paso 2: se identifica que hay 5 notas en total.

Paso 3: se divide la suma por 4: $26,0 \div 4 = 6,5$.

¿En qué paso se cometió el error?

- A) En el Paso 1
- B) En el Paso 2
- C) En el Paso 3
- D) No se cometió ningún error

8. En un colegio hay 560 estudiantes. Si el 35% de ellos practica algún deporte de forma regular, ¿cuántos estudiantes no practican deporte?

- A) 196
- B) 364
- C) 224
- D) 140

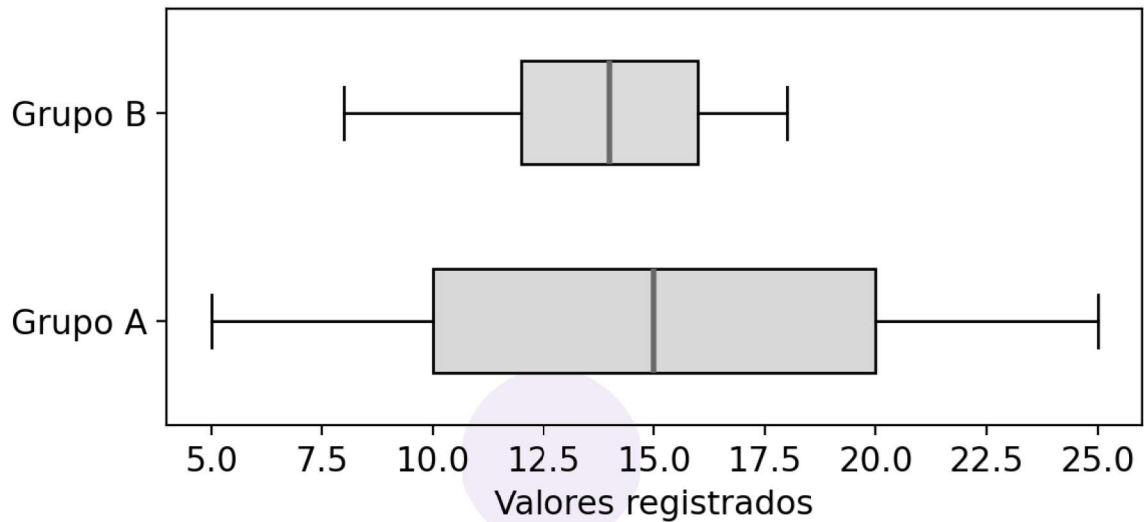
9. La siguiente tabla de frecuencias resume una variable con 4 categorías, encuestada a un total de 100 personas:

Categoría	Frecuencia
A	18
B	x
C	30
D	22

¿Cuál es el valor de x?

- A) 30
- B) 18
- C) 22
- D) 40

10. Los siguientes diagramas de caja comparan los valores registrados por dos grupos de datos, Grupo A y Grupo B.



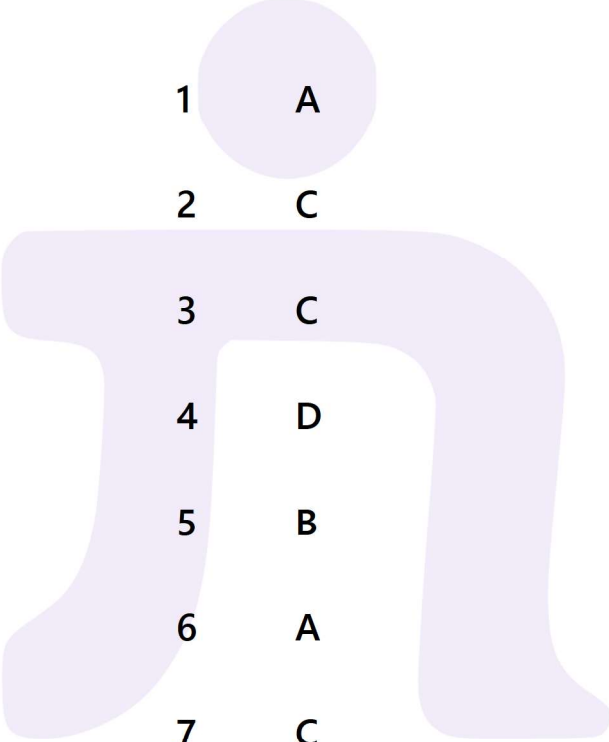
¿Cuál grupo presenta mayor dispersión de sus datos, según el rango intercuartílico (RIQ)?

- A) Grupo B
- B) Ambos tienen igual dispersión
- C) Grupo A
- D) No se puede determinar con la información dada

RESPUESTAS

Guía 1

Estadística



1	A
2	C
3	C
4	D
5	B
6	A
7	C
8	B
9	A
10	C