



Medidas de posición

12 ejercicios en tres niveles, con las soluciones al final.

Nombre:

Curso:

Fecha:

En esta guía vas a practicar:

- Calcular media, mediana y moda
- Elegir la medida más representativa
- Calcular cuartiles y promedios ponderados

A Para arrancar

Ejercicios básicos para fijar los conceptos.

1. Calculá media, mediana y moda de: 4, 7, 7, 8, 9, 10, 11
2. Calculá la mediana de: 3, 5, 6, 8, 9, 12
3. ¿Qué medida usarías para la talla de zapatilla más vendida en un negocio?
4. Un alumno tiene 6, 8, 7 y 6. ¿Qué nota necesita en la quinta prueba para tener promedio 7?
5. En una variable cualitativa (por ejemplo, color favorito), ¿se puede calcular la media?

B Para afianzar

Ejercicios que combinan varios pasos.

6. Calculá el promedio ponderado: trabajo práctico 6 (peso 2), oral 8 (peso 3) y examen 9 (peso 5).

7. Sueldos (en miles): 50, 52, 55, 58, 60 y 400. Calculá media y mediana. ¿Cuál representa mejor a la mayoría?

8. Calculá los cuartiles de: 2, 4, 5, 7, 8, 10, 12, 15

9. Si a todos los datos se les suma 5, ¿qué pasa con la media, la mediana y la moda?

C Desafío

Problemas para pensar y aplicar.

10. La media de 5 números es 12. Si se agrega el 18, ¿cuál es la nueva media?

11. Inventá un conjunto de 5 datos con media 10, mediana 8 y moda 6.

12. En un curso de 20 la media es 6,5 y en otro de 30 es 7,2. ¿Cuál es la media de los 50 alumnos?

Soluciones

Primero intentá resolver cada ejercicio; después compará. Si tu resultado es distinto, revisá paso a paso.

1. Media = $\frac{56}{7} = 8$; mediana = 8; moda = 7.
2. Promedio de los dos centrales: $\frac{6+8}{2} = 7$.
3. La moda.
4. $5 \cdot 7 - 27 = 8$
5. No: solo tiene sentido la moda.
6. $\frac{12+24+45}{10} = 8,1$
7. Media = 112,5; mediana = 56,5. Representa mejor la mediana: el valor 400 "arrastra" la media.
8. $Q_1 = 4,5$, $Q_2 = 7,5$, $Q_3 = 11$.
9. Las tres aumentan 5.
10. $\frac{60+18}{6} = 13$
11. Por ejemplo: 6, 6, 8, 12, 18 (suma 50).
12. $\frac{20 \cdot 6,5 + 30 \cdot 7,2}{50} = \frac{130 + 216}{50} = 6,92$



Repasá la teoría con ejemplos y gráficos en matematicasactivas.com. Y si querés ver cualquier ejercicio resuelto paso a paso, escribilo en la **Calculadora paso a paso**.