

## Matemática 8° básico / Unidad 4 / OA 15 / Actividad 1

### Argumentar y comunicar

Explicar y fundamentar procedimientos de soluciones y resultados. (OA e)

### Resolver problemas

Comprobar resultados propios y evaluar procedimientos. (OA b)

1. Al inicio del año escolar, los alumnos del 8° nivel de un colegio efectuaron una encuesta con la pregunta: ¿cuántos libros leíste en tus vacaciones? El resultado está documentado en la siguiente lista:

CANTIDAD DE LIBROS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
NÚMERO DE ALUMNOS	14	9	3	1	1						2

- ¿Qué llama la atención al ver la distribución de las frecuencias?
- Calculan la media de los libros leídos, sin considerar los alumnos que leyeron 10 libros cada uno.
- Calculan el percentil 50 (la mediana) de todos los libros leídos, lo comparan con el resultado del ejercicio a. y comentan la diferencia.
- Determinan la mediana de la distribución de los datos.
- Determinan la moda de la distribución de los datos.
- ¿Cuál de las medidas de tendencia central representa mejor la distribución de los datos? Explican y comunican las respuestas.

### Observaciones al docente

Se sugiere proponer una discusión sobre los motivos que tuvieron los encuestados para leer o no, de modo que alguno responda de manera incierta, diciendo por ejemplo que ha leído más libros que los que realmente leyó, para que los alumnos cuestionen los datos de las encuestas y de otros medios de información. (OAE)