



Actividad de chequeo de pie y antebrazo

► Materiales:

- Papel
- Lápiz
- Tabla de talla de zapato y longitud de antebrazo
- Tabla de conversión de tallas de zapato
- Papel cuadriculado
- Regla

► Instrucciones:

Los estudiantes trabajan en grupo. Pide a los estudiantes que anoten la talla de zapato y la longitud del antebrazo de cada estudiante de la clase en una tabla, como la que se proporciona. Imagina que x es la talla de zapato (talla europea) y y es la longitud del antebrazo (pulgadas). Nota: Aquí se usan tallas europeas porque no hay diferencia entre las tallas de hombres y mujeres, como las tallas de Estados Unidos. Consulta la tabla brindada para convertir de una talla estándar estadounidense a una talla europea.

Pide a cada estudiante que dibuje un diagrama de dispersión de los datos de la tabla en el papel cuadriculado. Luego, pídeles que hagan un bosquejo de una recta que mejor se ajuste a los datos. Luego, los estudiantes eligen dos puntos en la recta para hallar una ecuación de la recta que mejor se ajusta y escriben la ecuación en forma de pendiente e intersección.

Los estudiantes deberían preguntarte tu talla de zapato. Pide a los estudiantes que usen la ecuación de la recta que mejor se ajusta para predecir la longitud de su antebrazo. Mide la longitud de tu antebrazo, pero no se la digas a los estudiantes hasta que todos ellos tengan una predicción.

► ¿Quién gana?

Gana el estudiante que haya hecho la predicción más cercana a la longitud real de su antebrazo.

► Debate:

Comenta por qué varían las predicciones. ¿Por qué algunas predicciones se acercan a la respuesta real mientras que otras están muy lejos?

Estudiante	Talla de zapato x (Talla europea)	Longitud del antebrazo y (pulgadas)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		

Estudiante	Talla de zapato x (Talla europea)	Longitud del antebrazo y (pulgadas)
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		

Tabla de conversión de tallas para zapatos de mujeres

Talla estadounidense	Talla europea
4	35
4½	35
5	35–36
5½	36
6	36–37
6½	37
7	37–38
7½	38
8	38–39
8½	39
9	39–40
9½	40
10	40–41
10½	41
11	41–42
11½	42
12	42–43

Tabla de conversión de tallas para zapatos de hombres

Talla estadounidense	Talla europea
6	39
6½	39
7	40
7½	40–41
8	41
8½	41–42
9	42
9½	42–43
10	43
10½	43–44
11	44
11½	44–45
12	45
13	46
14	47
15	48
16	49