



# Medidas de longitud

Resolvamos problemas sobre distancias y longitudes.

## Calentamiento

### Cuáles tres van juntos: Medidas

¿Cuáles 3 van juntas?

A

3 pies

B

$(3 \times 1)$  yardas

C

$(2 \times 18)$  pulgadas

D

$(\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3})$  yarda



## Actividad 1

### Lanzamientos de disco

En el día de juegos al aire libre, 6 estudiantes lanzan discos. Esta tabla muestra información sobre el primer lanzamiento de cada uno.

| estudiante | distancia            |
|------------|----------------------|
| Han        | 17 yardas            |
| Lin        | $51\frac{1}{2}$ pies |
| Clare      | $21\frac{1}{3}$ pies |
| Andre      | 22 yardas y 2 pies   |
| Elena      |                      |
| Tyler      |                      |

- El disco de Elena llegó 3 veces tan lejos como el disco de Clare.
- El disco de Andre llegó 4 veces tan lejos como el disco de Tyler.



1. Completa la tabla con las distancias de Elena y de Tyler. Explica o muestra cómo razonaste.
2. ¿Quiénes fueron los 3 mejores lanzadores en esa ronda?

Para averiguarlo, haz una lista de los estudiantes. Ordénalos según sus distancias en pies, de la más larga a la más corta.

| puesto | estudiante | distancia (pies) |
|--------|------------|------------------|
| 1      |            |                  |
| 2      |            |                  |
| 3      |            |                  |
| 4      |            |                  |
| 5      |            |                  |
| 6      |            |                  |

## Actividad 2

### Torres de piedras

Mientras estaban en una excursión, un grupo de amigos hizo un concurso de apilar piedras para ver quién podía construir la torre más alta.



- La torre de Andre es 3 veces tan alta como la de Diego, pero Diego no construyó la torre más baja.
- Tyler construyó la torre más alta, que mide 4 pies y 2 pulgadas de alto.
- Una persona construyó una torre que mide 39 pulgadas de alto.
- La torre de Tyler es 5 veces tan alta como la torre más baja.

1. ¿Qué tan alta es la torre de cada persona?

| persona | altura de la torre<br>(pulgadas) |
|---------|----------------------------------|
| Andre   |                                  |
| Tyler   |                                  |
| Clare   |                                  |
| Diego   |                                  |

2. Elena se unió al grupo y construyó una torre que es 5 veces tan alta como la torre de Diego. ¿La torre de Elena mide más de 6 pies? Explica cómo razonaste.