

IM K-5 MATH™



Unidad 6

Más operaciones con decimales y fracciones

5



Lección 7

Problemas de conversión de varios pasos: Longitud en unidades tradicionales

Objetivo de aprendizaje

Resolvamos problemas de varios pasos sobre longitudes en unidades tradicionales.

5



Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- 45×10
 - 45×2
 - 45×12
 - 46×12
-
- ¿Cómo se relacionan los valores de los productos 45×12 and 46×12 ?

¿Qué observan? ¿Qué se preguntan?

1. Tu profesor te dará un grupo de tarjetas que muestran distintas medidas. Clasifica las tarjetas en 2 categorías, las que quieras. Prepárate para explicar el significado de tus categorías.
(Haz una pausa para escuchar las instrucciones del profesor).
2. Agrupa las tarjetas que tengan medidas iguales. Después, para cada grupo que hayas formado, haz una lista de las medidas del grupo en orden creciente.

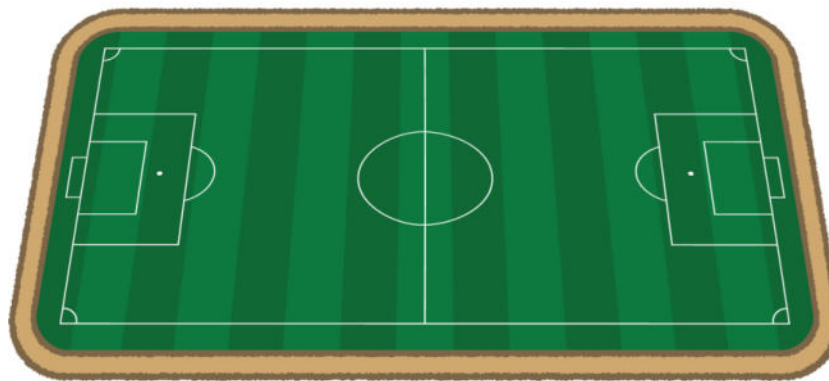
- ¿Cómo compararon los grupos de medidas? ¿Por qué?
- ¿Por qué fue importante que todas las medidas estuvieran en la misma unidad para poder compararlas?

Lanzamiento

- ¿Aproximadamente cuánta distancia es una milla?
- ¿Aproximadamente cuántos pies hay en una milla?
- ¿Qué estimación sería muy baja?, ¿muy alta?, ¿razonable?

demasiado bajo	acerca correcto	demasiado alto

1. Un campo rectangular mide 90 yardas de largo y $\frac{1}{4}$ yardas de ancho. Priya dice que 6 vueltas alrededor del campo es más de una milla. ¿Estás de acuerdo con Priya? Explica o muestra cómo razonaste.



1. Otro campo rectangular mide $408\frac{1}{2}$ pies de largo y $240\frac{1}{4}$ pies de ancho. ¿Cuántas vueltas tendría que correr Priya alrededor de ese campo si quiere correr al menos 2 millas?

- ¿Cómo encontraron cuánta distancia hay en 1 vuelta alrededor del campo?
- ¿Cuánta distancia hay en una vuelta?
- ¿Cuánta distancia hay en 6 vueltas? ¿Cómo lo saben?
- ¿Cómo encontraron el producto $6 \times 264 \frac{1}{2}$?
- ¿6 vueltas es más de o menos de una milla?

- Hoy hicimos conversiones entre distancias que estaban en unidades tradicionales

10 pies

- ¿Cuántas pulgadas hay en 10 pies?, ¿cuántas yardas?

10 metros

- ¿Cuántos centímetros hay en 10 metros?, ¿cuántos kilómetros?
- ¿En que se parecen hacer conversiones entre unidades métricas de longitud y hacer conversiones entre unidades tradicionales de longitud?
- ¿En qué son diferentes hacer conversiones entre unidades métricas de longitud y hacer conversiones entre unidades tradicionales de longitud?

El tablero mide 4.5 pies de ancho.

¿Cuántas pulgadas mide el tablero de ancho? Explica o muestra cómo razonaste.

¿Cuántas yardas mide el tablero de ancho? Explica o muestra cómo razonaste.

This slide deck is copyright 2021 by Kendall Hunt Publishing, <https://im.kendallhunt.com/>, and is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License ([CC BY-NC 4.0](#)).

All curriculum excerpts are under the following licenses:

IM K–5 Math™ is copyright 2021 by Illustrative Mathematics®. It is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License ([CC BY 4.0](#)).

This material includes public domain images or openly licensed images that are copyrighted by their respective owners. Openly licensed images remain under the terms of their respective licenses. See the image attribution section for more information.

The Illustrative Mathematics® name and logo are not subject to the Creative Commons license and may not be used without the prior and express written consent of Illustrative Mathematics®.