

Fracciones y decimales y unidades de medición

Expresa la distancia 2 pies 5 pulgadas en pies, utilizando un decimal redondeado a dos dígitos decimales.

Primero, escribe 2 pies 5 pulgadas como un número mixto: es igual a $2 \frac{5}{12}$ pies. Después utiliza la calculadora para hallar $\frac{5}{12}$ en forma decimal.

$\frac{5}{12} = 0.4\overline{16}$, por eso 2 pies 5 pulgadas es $2.4\overline{16}$ pies ó ≈ 2.42 pies.

1. Expresa las medidas como indicado, utilizando un decimal redondeado a dos dígitos decimales.



a. 2 lb 7 oz = _____ lb b. 6 pies 9 pulg = _____ pies c. 5 T 250 lb = _____ T

d. 7 gal 3 tazas = _____ gal e. 20 pies 11 pulg. = _____ pies f. 2 qt 15 oz = _____ qt

g. 17 pies 11 pulg = _____ pies h. 1 pt 4 oz = _____ pt i. 2 gal 45 oz = _____ gal

2. El bebé pesa 9.87 libras. ¿Es ese peso mayor o menor que 9 lb 14 oz?



3. Un cuarto mide 12 pies 5 pulgadas x 8 pies 11 pulgadas.

Expresa estas dimensiones en pies, y después calcula la área del cuarto en pies cuadrados.



Expresa el peso 12.37 lb utilizando libras y onzas.

Necesitamos expresar 0.37 como una fracción con el denominador 16. Hay otro método para hacer esto, pero por ahora, ¡simplemente *adivinaremos* y *comprobaremos*!

Primero, utiliza sensatez: 0.37 no es ni $\frac{15}{16}$ ni $\frac{1}{16}$. Pero, puede que sea $\frac{5}{16}$ ó $\frac{6}{16}$ ó tal vez $\frac{7}{16}$ - ciertamente menos que la mitad ($\frac{8}{16}$). Después, utiliza la calculadora para convertir las fracciones en decimales, y averigua cuál de ellas está más cerca de 0.37: $\frac{5}{16} = 0.3125$; $\frac{6}{16} = 0.375$;
 $\frac{7}{16} = 0.4375$

Claramente, $\frac{6}{16}$ es la fracción más cerca de 0.37. Por eso, $12.36 \text{ lb} \approx 12 \text{ lb } 6 \text{ oz}$.

4. Expresa las medidas como indicado.



a. 5.45 lb = _____ lb _____ oz b. 2.39 pies = _____ pies _____ pu c. 10.7 pies = _____ pies _____ pu

e. 31.17 lb = _____ lb _____ oz f. 1.2 pt = _____ pt _____ oz g. 0.28 pies = _____ pulgadas

h. 0.44 lb = _____ oz i. 0.86 qt = _____ tazas _____ oz j. 0.43 qt = _____ oz