

Fracciones y decimales en unidades de medición

Expresa la distancia 2 pi. 5 pu. en pies, usando un decimal redondeado a dos dígitos decimales.

Primero escribe 2 pies 5 pulgadas como un número mixto: es lo mismo que $2 \frac{5}{12}$ pies.

Después, utiliza la calculadora para hallar $\frac{5}{12}$ como un decimal.

Ya que $\frac{5}{12} = 0.41\bar{6}$, por eso 2 pies 5 pulgadas es $2.41\bar{6}$ pies ó ≈ 2.42 pies.

1. Expresa las medidas como se indica, utilizando un decimal redondeado a dos dígitos decimales. “qt” significa cuartos de galón.



- a. 2 lb 7 oz = _____ lb b. 6 pies 9 pu. = _____ pies
c. 5 toneladas 250 lb = _____ toneladas d. 7 galones 3 tazas = _____ galones
e. 20 pies 11 pu. = _____ pies f. 2 qt 15 oz = _____ qt
g. 17 pies 11 pu. = _____ pies h. 1 pinta 4 oz = _____ pintas
i. 2 galones 45 oz = _____ galones

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



3. Una habitación mide 12 pies 5 pulgadas \times 8 pies 11 pulgadas. Expresa estas dimensiones en pies, y después calcula la área de la habitación 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 hacerlo, pero por ahora, ¡vamos a *adivinar y comprobar!*

Usando sentido común, 0.37 *no* es ni $\frac{15}{16}$ ni $\frac{1}{16}$. Pero *podría* ser $\frac{5}{16}$ ó $\frac{6}{16}$ ó $\frac{7}{16}$. Claro que es menos que la mitad ($0.50 = \frac{8}{16}$). Ahora convierte las fracciones probables en decimales con la calculadora, y comprueba 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 que está más cerca de 0.37. Por eso, $12.36 \text{ lb} \approx 12 \text{ lb } 6 \text{ oz}$.

4. Expresa las medidas como se indica.



- a. 5.45 lb = _____ lb _____ oz b. 2.39 pies = _____ pies _____ pu. c. 10.7 pies = _____ pies _____ pu.
d. 31.17 lb = _____ lb _____ oz e. 1.2 pintas = _____ pinta _____ oz f. 0.28 pies = _____ pu.
g. 0.44 lb = _____ oz h. 0.86 qt = _____ tazas _____ oz i. 0.43 qt = _____ oz