Die gezeigte Lösung ist nur eine Variante – du kannst die Aufgabe auch anders lösen. Wichtig ist dabei nur, dass dein Ergebnis am Ende dem unserer Lösung entspricht.

Ein Tanzsaal hat die Maße 32 m x 18 m. Er soll mit quadratischen Marmorplatten ausgelegt werden. Eine solche Platte ist 4,8 dm lang.

Wie viele Marmorplatten werden benötigt?

Fläche des Tanzsaales:

$A_{Tanzsaal} = 32\ m \cdot 18\ m$

$A_{Tanzsaal} = 576\ m^2$

Fläche einer Marmorplatte:

4,8 dm : 10 = 0,48 m

$A_{Marmorplatte} = 0{,}48\ m \cdot 0{,}48\ m$

$A_{Marmorplatte} = 0{,}2304\ m^2$

Anzahl der Marmorplatten:

$$\text{Anzahl} = \frac{A_{Tanzsaal}}{A_{Marmorplatte}}$$

$$\text{Anzahl} = \frac{576\ \cancel{m^2}}{0{,}2304\ \cancel{m^2}}$$

Anzahl = ***2.500 Platten***

<u>Antwort</u>: Es werden 2.500 Marmorplatten benötigt.

© mathetreff-online.de, 04.10.2016
Unsere Nutzungsbedingungen gelten bei Verwendung dieses Dokumentes.