

1. In einer Gewürzpackung sind im Schnitt 23,4 g Gewürz enthalten.
- a: Ein Versandpaket enthält 2,925 kg Gewürz.
Wie viele Gewürzpackungen enthält das Versandpaket?

[Kontrolle: 125]

ohne weitere ausführliche Rechnung!

- b: Ein weiteres Versandpaket enthält 0,2925 kg Gewürz.
Wie viele Gewürzpackungen enthält dieses Versandpaket (auf Ganze gerundet)?

- c: Ein besonderes hochwertiges und teures Gewürz wird in Geschenkpackungen zu 0,234 g verpackt. Das Versandpaket enthält dann nur 292,5 g.
Wie viele Gewürzpackungen enthält dieses Versandpaket?

2. Zur Erstellung einer Lichtwellenleitung verwendet man standardisierte Längenmodule mit jeweils 7,28 m.
- a: Für die Verbindung von der St. – Martinskirche bis zum RoKo werden 37,8 Module verbaut.
Bestimme die Länge in m auf 1 Dez. gerundet.

[Kontrolle: 275,2 m]

ohne weitere ausführliche Rechnung!

- b: Andere Module für längere Strecken besitzen die Länge 72,8 m. Für die Strecke Deg – LA (Distanz ca. 90 km) benötigt man 3780 solche Module.
Welche Streckenlänge auf 100 m gerundet wird damit verlegt?
Wie viele parallele Stränge wurden verlegt?

3. Folgende richtige Rechnung ist vorgegeben: $122,388 : 28,2 = 4,34$

- a: Gib beide Umkehrrechnungen an.

- b: Gib ohne weitere ausführliche Rechnung die Ergebnisse folgender Rechnungen an:

$$2,82 * 0,0434 = \dots\dots\dots$$

$$1,22388 : 43,4 = \dots\dots\dots$$

$$0,122388 : 0,282 = \dots\dots\dots$$

$$7,28 \text{ m} * 37,8 = 275,184 \text{ m} \sim 275,2 \text{ m}$$

[Kontrolle: 275,2 m]

ohne weitere ausführliche Rechnung!

b: Andere Module für längere Strecken besitzen die Länge 72,8 m. Für die Strecke Deg – LA (Distanz ca. 90 km) benötigt man 3780 solche Module.

Welche Streckenlänge auf 100 m gerundet wird damit verlegt?

Wie viele parallele Stränge wurden verlegt?

$$72,8 \text{ m} * 3780 = 275184 \text{ m} \sim 275,1 \text{ km} \sim 3 * 90 \text{ km}$$

Es können 3 parallele Stränge verlegt werden.

3. Folgende richtige Rechnung ist vorgegeben: $122,388 : 28,2 = 4,34$

a: Gib beide Umkehrrechnungen an.

$$122,388 : 4,34 = 28,2 \quad \text{und} \quad 28,2 * 4,34 = 122,388$$

b: Gib ohne weitere ausführliche Rechnung die Ergebnisse folgender Rechnungen an:

$$2,82 * 0,0434 = 0,122388$$

$$1,22388 : 43,4 = 0,0282$$

$$0,122388 : 0,282 = 0,434$$