



Tagesaufgabe 35 Grüner Bereich

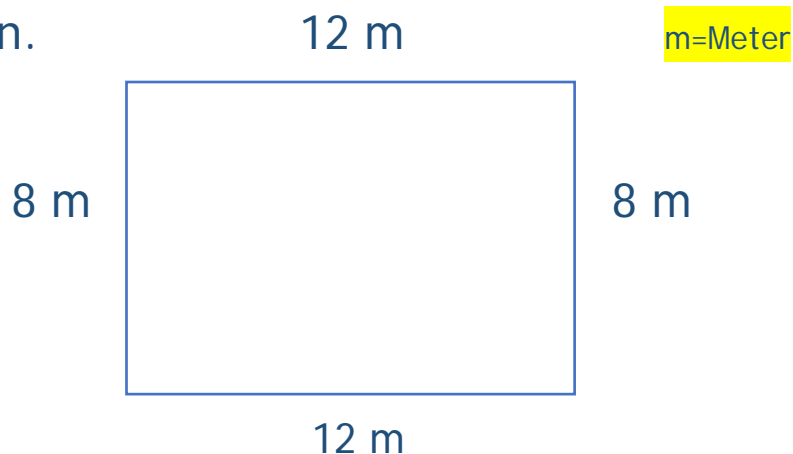
Datum:

Thema: „Rechnen und Messen im Gartenbau, Teil 2“

Bitte lesen Sie folgendes:

- Im Gartenbau müssen häufig Berechnungen durchgeführt werden.
- Z.B. muss die Stückzahl der Pfähle berechnet werden, die für eine Einzäunung notwendig sind.
- Oder es muss berechnet werden, wieviel Apfelkisten für eine bestimmte Bestellung aus dem Kühlhaus geholt werden müssen.

Ein Beispiel: Ein Gartengrundstück soll eingezäunt werden.



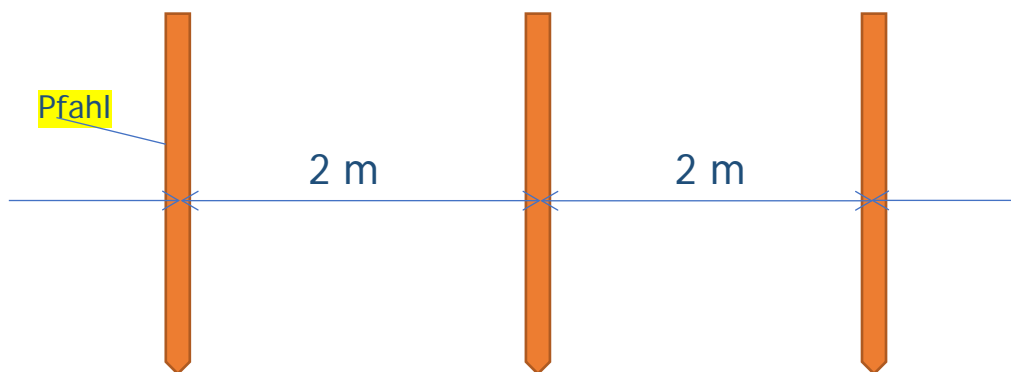
Der Umfang des Grundstücks beträgt :

$$12\text{m} + 8\text{m} + 12\text{m} + 8\text{m} = 40\text{m}.$$

Es werden für die Einzäunung 40 Meter Draht benötigt.

Der Draht wird durch Pfähle gehalten.

Alle 2 Meter soll ein Pfahl gesetzt werden:



Wieviel Pfähle werden benötigt?

40 Meter Umzäunung geteilt durch 2 Meter sind 20 Stück:

$$40\text{ m} : 2\text{ m} = 20$$

Antwort: Es werden 40 Meter Draht und 20 Pfähle für das Gartengrundstück benötigt.

Aufgaben:

1. Ein Grundstück hat eine Länge von 15 Meter und eine Breite von 9 Meter. **Wieviel** Meter Draht werden für die Einzäunung gebraucht?

$$\dots\dots\dots\text{m} + \dots\dots\dots\text{m} + \dots\dots\dots\text{m} + \dots\dots\dots\text{m} = \dots\dots\dots\text{m}$$

Wieviel Pfähle werden für die Einzäunung
gebraucht, wenn der Abstand von Pfahl zu Pfahl
3 Meter beträgt?

..... m : m =Stück

2. Im Kühlhaus stehen sehr viele Kisten mit Äpfeln.
Jede dieser Lagerkisten enthält 15 Kg (Kilogramm)
Äpfel.
Ein Kunde hat 300 Kg Äpfel in Kartons zu jeweils 10
Kg bestellt.

Wieviel Lagerkisten müssen für diese Bestellung aus
dem Kühlhaus geholt werden?

300 Kg : 15 Kg = 20 (Stück)

Es müssen 20 Lagerkisten aus dem Kühlhaus geholt
werden.

3. Ein anderer Kunde hat 450 Kg Äpfel bestellt, **wieviel**
Lagerkisten müssen nun aus dem Kühlhaus geholt
werden?

..... Kg : Kg = Stück

Es müssen Stück Lagerkisten mit Äpfeln aus
dem Kühlhaus geholt werden.

4. Auf einen Gartengrundstück sollen Kohlpflanzen gepflanzt werden.

Das Gartenstück ist 8 Meter (m) lang und 4 Meter (m) breit.

a) Die Pflanzen sollen in einem Reihen-Abstand von 40 cm (Zentimeter) gepflanzt werden.

b) In der Reihe sollen die Pflanzen einen Abstand von auch 40 cm haben.

Wieviel Kohlpflanzen werden für das Gartengrundstück benötigt?

Merke:
1 Meter = 100 cm
40 cm = 0,4 Meter

Antwort:

a) 4 m = 400 cm

$400 \text{ cm} : 40 \text{ cm} = \underline{10 \text{ Reihen}}$

b) 8 m = 800 cm

$800 \text{ cm} : 40 \text{ cm} = \underline{20 \text{ Stück in der Reihe}}$

Es können 10 Reihen mit jeweils 20 Pflanzen bepflanzt werden. Das sind zusammen

$10 \times 20 \text{ Pflanzen} = 200 \text{ Pflanzen}$

Es werden **200 Pflanzen** benötigt.

5. Auf einem Gartengrundstück sollen Salatpflanzen gepflanzt werden.

Das Gartenstück ist 3 m breit und 9 m lang.

a) Die Salatpflanzen sollen in einem Reihen-
Abstand von 30 cm gepflanzt werden.

b) In der Reihe sollen die Pflanzen einen Abstand
von 30 cm haben.

Wieviel Salatpflanzen werden für das Gartenstück
benötigt?

Antwort:

a) 3 m = 300 cm

..... cm : cm = Reihen

b) 9 m = cm

..... cm : cm = Stück in der Reihe

Es können Reihen mit jeweils
Salatpflanzen bepflanzt werden. Das sind
zusammen x Pflanzen = Pflanzen.

Es werden Salatpflanzen benötigt.