

Rechteck und Quadrat – Flächenberechnung

Lösungsblatt 2

Beispiele: Beachte die Maßangaben!!!

Wieviel m² Bodenbelag benötigt man für ein Zimmer mit 6,5 m Länge und 4,2 m Breite?

$$A = l \cdot b \quad \underline{6,5 \cdot 4,2}$$

$$A = 6,5 \cdot 4,2 \quad 260$$

$$\underline{A = 27,30 \text{ m}^2} \quad \underline{130}$$

$$\underline{27,30 \text{ m}^2}$$

Man benötigt für das Zimmer 27,30 m² Bodenbelag.

In einer Baumschule sind für einen Obstbaum 36 m² Platz vorgesehen. Wie viele Bäume der gleichen Sorte können auf einer Fläche mit 126 m Länge und 48 m Breite gesetzt werden?

$$A = l \cdot b \quad \underline{126 \cdot 48}$$

$$A = 126 \cdot 48 \quad 504$$

$$\underline{A = 6048 \text{ m}^2} \quad \underline{1008}$$

$$\underline{6048 \text{ m}^2}$$

$$6048 : 36 = \underline{168 \text{ Bäume}}$$

$$244$$

$$288$$

$$\underline{00 \text{ R}}$$

Es können 168 Bäume gesetzt werden.

Ein rechteckiger Tisch ist 1,40 m lang und 1,10 m breit. Wie groß muss das Tischtuch sein, wenn es auf jeder Seite 20 cm hinunterhängen soll?

$$0,20 + 0,20 = \underline{0,40 \text{ m}}$$

$$1,40 + 0,40 = \underline{1,80 \text{ m}}$$

$$1,10 + 0,40 = \underline{1,50 \text{ m}}$$

$$A = l \cdot b$$

$$A = 1,8 \cdot 1,5$$

$$\underline{A = 2,70 \text{ m}^2}$$

$$1,8 \cdot 1,5$$

$$\underline{90}$$

$$\underline{2,70 \text{ m}^2}$$

Die Tischdecke muss 1,8 m lang

und 1,5 m breit sein. A = 2,70 m²

Eine Weidefläche mit 1,5 km Länge und 900 m Breite wird zum Verkauf angeboten. Wie teuer ist die Weide, wenn für 1 a 14 € zu bezahlen sind?

$$A = l \cdot b \quad \underline{1,5 \cdot 0,9}$$

$$A = 1,5 \cdot 0,9$$

$$\underline{A = 1,35 \text{ km}^2 = 13500 \text{ a}}$$

$$\underline{1,35 \text{ km}^2}$$

$$13500 \text{ a} \dots \dots ? \text{ €}$$

$$1 \text{ a} \dots \dots 14 \text{ €}$$

$$13500 \cdot 14$$

$$\underline{54000}$$

$$\underline{189000 \text{ €}}$$

Die Weide kostet 189000 €.

Auf einem 1,2 ha großen Grundstück steht ein Einfamilienhaus mit 16 m Länge und 14 m Breite. Wie groß ist die restliche Gartenfläche?

$$A = l \cdot b \quad 16 \cdot 14$$

$$A = 16 \cdot 14 \quad \underline{64}$$

$$\underline{A = 224 \text{ m}^2} \quad \underline{224 \text{ m}^2}$$

$$1,2 \text{ ha} = 12000 \text{ m}^2$$

$$- 224 \text{ m}^2$$

$$\underline{11776 \text{ m}^2}$$

$$11776 \text{ m}^2 = \underline{1 \text{ ha } 17 \text{ a } 76 \text{ m}^2}$$

Die restliche Gartenfläche ist 1 ha 17 a 76 m² groß.