

Übungen zur Fläche

- (1) Ein **Quadrat** mit **4,2m** Seitenlänge hat den *gleichen Umfang* wie ein **0,2m** breites *Rechteck*. Berechne Länge des Rechtecks und die Flächen von Quadrat und Rechteck!

8,2m; 17,64m²; 1,64m²

- (2) Berechne die Fläche eines **Quadrats** mit einem **15m 2dm 4cm** langen Umfang!
Gib die Fläche mehrnamig an!

14m² 51dm² 61cm²

- (3) Ein Zimmer ist **8,5m** lang und **5,5m** breit. Es soll mit *quadratischen* Teppichfliesen ausgelegt werden. Jede Teppichfliese hat eine Seitenlänge von **40cm**. Wie hoch sind die Mindestkosten, wenn *eine* Teppichfliese **2,08 €** kostet?

609,44 €

- (4) Im Badezimmer soll eine Wandfläche von **12,5m²** mit Fliesen verkleidet werden. Eine **225cm²** große Fliese kostet **1,60 €**. Der Fliesenleger verlangt für die Verlegearbeit *pro m²* **12,50 €**. Berechne die **Mindestkosten** für das ganze Vorhaben!

1045,85 €

- (5) Eine Glasscheibe eines Auslagefensters ist **14m² 6dm² 45cm²** groß. Sie wiegt **64kg 64dag**. Wie schwer ist ein **m²** dieser Scheibe? Gib das Ergebnis in **kg** an und berechne auf **dag** genau! Wie schwer ist dann eine **3,2m** lange und **2,25m** breite Scheibe (Verwende das auf dag gerundete Ergebnis von zuvor!)?

4,60kg, 33,12kg

- (6) Ein rechteckiges Zimmer hat eine Fläche von **70m² 40dm²**. Der Bodenbelag für dieses Zimmer kostet **1858,56 €**. Wie teuer ist *ein m²* dieses Bodenbelags!

26,40 €

- (7) Von einem Grundbesitz mit insgesamt **25ha 8a** werden vier gleich große Grundstücke *mit je* **605a** verkauft. Berechne die Fläche des verbleibenden Grundbesitzes!

88a

- (8) Auf einem Parkplatz sind **400** Abstellflächen für Autos. *Eine* Abstellfläche ist **9,6m²** groß. Zusätzlich besteht der Parkplatz noch aus **1a** Wegfläche. Wie groß ist der gesamte Parkplatz?

3940m²