

## Umfang, Fläche; Rechteck, Quadrat; Dezimalzahlen

- (1) Ein **43a 24m<sup>2</sup>** großes Grundstück wird um **172960 €** verkauft.  
 (a) Wie teuer ist **1m<sup>2</sup>**?  
 (b) Wie *breit* ist das rechteckige Grundstück, wenn es **92m lang** ist?  
 (c) Berechne den *Umfang* des Grundstücks! Ein *Zaunmeter* kostet **14,60 €**.  
 Wie teuer ist ein Zaun, der das ganze Grundstück umgeben soll?
- (2) Ein **5m langes** und **40dm breites** Zimmer wird mit *rechteckigen* Parkettbrettchen (**4dm x 12,5cm**) ausgelegt.  
 Wie viele Brettchen sind *mindestens* erforderlich?
- (3) Die Bodenfläche eines **4,8m langen** und **2,5m breiten** Badezimmers soll mit Fliesen ausgelegt werden.  
 Der Hausherr holt von *zwei* Firmen Angebote ein:  
**Anbot 1:**  
 Eine Fliese (**2dm x 12,5cm**) kostet **0,88 €** Das *Verlegen* von **1m<sup>2</sup>** Fliesen kostet **25 €**  
**Anbot 2:**  
**1m<sup>2</sup>** Fliesen samt *Verlegen* (Material + Arbeit) kostet **58,50 €**  
 Welches Angebot ist günstiger? Berechne *beide* Preise!

## Gib die Ergebnisse in m<sup>2</sup> an!

- (4) **8km<sup>2</sup>34ha3a15m<sup>2</sup>6dm<sup>2</sup> - 36ha5m<sup>2</sup>33cm<sup>2</sup> + 6 400 000 mm<sup>2</sup> - 98031645,67dm<sup>2</sup>=**
- (5) **0,0000015ha - 43,7005a + 83,16m<sup>2</sup> - 430 000cm<sup>2</sup> + 1,01km<sup>2</sup> - 5 625,125m<sup>2</sup>=**
- (6) Die Länge eines Rechtecks ist **l= 55m 3cm**, der Umfang **U= 156m 8dm 6cm**.  
 Berechne die *Breite* und die *Fläche* des Rechtecks! Gib die Fläche *mehrnämig* an!
- (7) Welche *Breite* hat ein Rechteck mit der Fläche **A = 52m<sup>2</sup> 8dm<sup>2</sup>**, das **10,85m lang** ist?  
 Berechne auch den *Umfang*!
- (8) Der *Umfang* eines Quadrates ist **U = 50,22m**. Berechne *Seitenlänge* und *Fläche*!
- (9) Ein Quadrat hat **81m<sup>2</sup> Fläche**. Wie groß sind *Seitenlänge* und *Umfang*?
- (10) **8ha 3a 15m<sup>2</sup> 8dm<sup>2</sup> - 5,087km<sup>2</sup> + 81 765,17a =**  
 Berechne in einer beliebigen Einheit und gib das Ergebnis *mehrnämig* an!

*Lösungen* (1) 40 €, 47m; U=278m; 4058,8 € (2) 400 (3)722,40 €, 702 €; A2 billiger

(4) 7 000 000m<sup>2</sup> (5) 1 000 045m<sup>2</sup> (6)b=23,373m; A=12a 86m<sup>2</sup> 21dm<sup>2</sup> 61cm<sup>2</sup> 90mm<sup>2</sup> (7)b=4,8m; U=31,3m (8)12,555m; 157,628025m<sup>2</sup> (9) 9m; 36m  
 (10) 3km<sup>2</sup>16ha98a32m<sup>2</sup>8dm<sup>2</sup>