

**Liebe Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufe 6!
Auf zum Endspurt - Richtung Sommerferien**



Lösungen

2.3. Berechne den Umfang des Rechtecks mit folgenden Seitenlängen.

- | | | | | |
|----|----------|-----------------------|---------------------|--|
| a) | gegeben: | $a = 7 \text{ cm};$ | $b = 11 \text{ cm}$ | $U_R = 36 \text{ cm}$ |
| b) | gegeben: | $a = 13 \text{ m};$ | $b = 104 \text{ m}$ | $U_R = 234 \text{ m}$ |
| c) | gegeben: | $a = 4,5 \text{ dm};$ | $b = 15 \text{ cm}$ | $U_R = 12 \text{ dm} = 120 \text{ cm}$ |
| d) | gegeben: | $a = 8 \text{ cm};$ | $b = 24 \text{ mm}$ | $U_R = 20,8 \text{ cm} = 208 \text{ mm}$ |
| e) | gegeben: | $a = 3,1 \text{ km};$ | $b = 450 \text{ m}$ | $U_R = 7,1 \text{ km} = 7100 \text{ m}$ |

3.1. Zeichne und beschrifte das abgebildete Quadrat.

gegeben: $a = 4 \text{ cm}$.

3.3. Berechne den Umfang des Quadrats.

Suche dir eine der Formeln aus und rechne.

- | | | | |
|----|----------|-----------------------|--------------------------|
| a) | gegeben: | $a = 5 \text{ cm}$ | $U_Q = 20 \text{ cm}$ |
| b) | gegeben: | $a = 12 \text{ m}$ | $U_Q = 48 \text{ m}$ |
| c) | gegeben: | $a = 8,5 \text{ mm}$ | $U_Q = 34 \text{ mm}$ |
| d) | gegeben: | $a = 7,2 \text{ dm}$ | $U_Q = 28,8 \text{ dm}$ |
| e) | gegeben: | $a = 3,44 \text{ km}$ | $U_Q = 13,76 \text{ km}$ |

3.4. Kontrolliere das Ergebnis von Eva und Tom.

gegeben: $a = 80 \text{ cm}; b = 60 \text{ cm}$

$$\begin{aligned} \text{Formel: } U_R &= 2 \cdot a + 2 \cdot b \\ &= 2 \cdot 80 \text{ cm} + 2 \cdot 60 \text{ cm} \\ &= 160 \text{ cm} + 120 \text{ cm} \\ &= 280 \text{ cm} = 2,80 \text{ m} \end{aligned}$$

A: Sie haben richtig gerechnet.

3.5. Mathematikbuch Seite 86 Aufgabe: Nr. 22

22a) Es werden 57 m Zaun benötigt ($21 \text{ m} + 15 \text{ m} + 21 \text{ m} = 57 \text{ m}$).

22b) $57 \text{ m} : 1,50 \text{ m} = 5700 \text{ m} : 150 \text{ m} = 38 \text{ Zaunelemente}$ **oder**
 $570 \text{ dm} : 15 \text{ dm} = 38 \text{ Zaunelemente}$

A: Sie müssen $38 \cdot 32\text{€} = 1216 \text{ €}$ für die Zaunelemente bezahlen.

2.1. **Mathematikbuch Seite 133 Aufgabe:** Nr. 3 a - d

a) 25 b) 35 c) 8 d) 2,5
10 500 30 12,1
20 61 320 100,1

Mathematikbuch Seite 134 Aufgabe: Nr. 18 c - f

c) 2,56 d) 25 e) 56,5 f) 12,5
5,68 65 0,58 2,625
3,47 210 0,56 2,625

2.2. **Rechne erst schriftlich und streiche dann das richtige Ergebnis durch.**

0,54 : 0,09		0,144 : 0,36		9,9 : 0,11
0,06		0,04		0,9
0,6		0,4		9
6		4		90

2.3. **Vervollständige die Tabelle.**

0,63	3,6	42
0,336	1,92	22,4
24,297	138,84	1619,8

