

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.**

| <b>0,54 : 0,09</b> |  | <b>0,144 : 0,36</b> |  | <b>9,9 : 0,11</b> |
|--------------------|--|---------------------|--|-------------------|
| 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 |

