# Dreieck: Flächeninhalt, Umfang und Höhe

Stufe 2: Umfang und rechtwinklige Dreiecke

Name: _____ Datum: _____

Berechne den Umfang (alle Seiten addieren) oder den Flächeninhalt eines rechtwinkligen Dreiecks (Katheten a und b).

1) rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 14\,\text{cm}$, $b = 5\,\text{cm}$ : $A =$ _____

2) rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 13\,\text{cm}$, $b = 10\,\text{cm}$ : $A =$ _____

3) rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 13\,\text{cm}$, $b = 9\,\text{cm}$ : $A =$ _____

4) rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 11\,\text{cm}$, $b = 2\,\text{cm}$ : $A =$ _____

5) rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 7\,\text{cm}$, $b = 12\,\text{cm}$ : $A =$ _____

6) rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 10\,\text{cm}$, $b = 4\,\text{cm}$ : $A =$ _____

7) Dreieck mit $a = 13\,\text{cm}$, $b = 11\,\text{cm}$, $c = 23\,\text{cm}$ : $U =$ _____

8) rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 8\,\text{cm}$, $b = 3\,\text{cm}$ : $A =$ _____

9) Dreieck mit $a = 3\,\text{cm}$, $b = 13\,\text{cm}$, $c = 13\,\text{cm}$ : $U =$ _____

10) rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 4\,\text{cm}$, $b = 6\,\text{cm}$ : $A =$ _____

11) rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 5\,\text{cm}$, $b = 12\,\text{cm}$ : $A =$ _____

12) rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 8\,\text{cm}$, $b = 2\,\text{cm}$ : $A =$ _____

13) rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 3\,\text{cm}$, $b = 9\,\text{cm}$ : $A =$ _____

14) rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 2\,\text{cm}$, $b = 11\,\text{cm}$ : $A =$ _____

15) Dreieck mit $a = 9\,\text{cm}$, $b = 7\,\text{cm}$, $c = 10\,\text{cm}$ : $U =$ _____

16) rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 12\,\text{cm}$, $b = 5\,\text{cm}$ : $A =$ _____

17) rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 7\,\text{cm}$, $b = 11\,\text{cm}$ : $A =$ _____

# Lösungen: Dreieck: Flächeninhalt, Umfang und Höhe

Stufe 2: Umfang und rechtwinklige Dreiecke

**1)** rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 14\,\text{cm}$, $b = 5\,\text{cm}$ : $A = 35\,\text{cm}^2$

**2)** rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 13\,\text{cm}$, $b = 10\,\text{cm}$ : $A = 65\,\text{cm}^2$

**3)** rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 13\,\text{cm}$, $b = 9\,\text{cm}$ : $A = 58{,}5\,\text{cm}^2$

**4)** rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 11\,\text{cm}$, $b = 2\,\text{cm}$ : $A = 11\,\text{cm}^2$

**5)** rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 7\,\text{cm}$, $b = 12\,\text{cm}$ : $A = 42\,\text{cm}^2$

**6)** rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 10\,\text{cm}$, $b = 4\,\text{cm}$ : $A = 20\,\text{cm}^2$

**7)** Dreieck mit $a = 13\,\text{cm}$, $b = 11\,\text{cm}$, $c = 23\,\text{cm}$ : $U = 47\,\text{cm}$

**8)** rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 8\,\text{cm}$, $b = 3\,\text{cm}$ : $A = 12\,\text{cm}^2$

**9)** Dreieck mit $a = 3\,\text{cm}$, $b = 13\,\text{cm}$, $c = 13\,\text{cm}$ : $U = 29\,\text{cm}$

**10)** rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 4\,\text{cm}$, $b = 6\,\text{cm}$ : $A = 12\,\text{cm}^2$

**11)** rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 5\,\text{cm}$, $b = 12\,\text{cm}$ : $A = 30\,\text{cm}^2$

**12)** rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 8\,\text{cm}$, $b = 2\,\text{cm}$ : $A = 8\,\text{cm}^2$

**13)** rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 3\,\text{cm}$, $b = 9\,\text{cm}$ : $A = 13{,}5\,\text{cm}^2$

**14)** rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 2\,\text{cm}$, $b = 11\,\text{cm}$ : $A = 11\,\text{cm}^2$

**15)** Dreieck mit $a = 9\,\text{cm}$, $b = 7\,\text{cm}$, $c = 10\,\text{cm}$ : $U = 26\,\text{cm}$

**16)** rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 12\,\text{cm}$, $b = 5\,\text{cm}$ : $A = 30\,\text{cm}^2$

**17)** rechtwinkliges Dreieck, Katheten $a = 7\,\text{cm}$, $b = 11\,\text{cm}$ : $A = 38{,}5\,\text{cm}^2$