



Die gezeigte Lösung ist nur eine Variante – du kannst die Aufgabe auch anders lösen. Wichtig ist dabei nur, dass dein Ergebnis am Ende dem unserer Lösung entspricht.



Berechne den Flächeninhalt und den Umfang der Rechtecke:

Flächeninhalt: $A = a \cdot b$
 Umfang: $u = 2 \cdot (a + b)$

- a) $A = a \cdot b = 1 \text{ cm} \cdot 10 \text{ cm} = \mathbf{10 \text{ cm}^2}$
 $u = 2 \cdot (a + b) = 2 \cdot (1 \text{ cm} + 10 \text{ cm}) = \mathbf{22 \text{ cm}}$
- b) $A = a \cdot b = 6 \text{ cm} \cdot 7 \text{ cm} = \mathbf{42 \text{ cm}^2}$
 $u = 2 \cdot (a + b) = 2 \cdot (6 \text{ cm} + 7 \text{ cm}) = \mathbf{26 \text{ cm}}$
- c) $A = a \cdot b = 10 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} = \mathbf{20 \text{ cm}^2}$
 $u = 2 \cdot (a + b) = 2 \cdot (10 \text{ cm} + 2 \text{ cm}) = \mathbf{24 \text{ cm}}$
- d) $A = a \cdot b = 3 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} = \mathbf{6 \text{ cm}^2}$
 $u = 2 \cdot (a + b) = 2 \cdot (3 \text{ cm} + 2 \text{ cm}) = \mathbf{10 \text{ cm}}$
- e) $A = a \cdot b = 3 \text{ hm} \cdot 7 \text{ hm} = \mathbf{21 \text{ hm}^2}$
 $u = 2 \cdot (a + b) = 2 \cdot (3 \text{ hm} + 7 \text{ hm}) = \mathbf{20 \text{ hm}}$
- f) $A = a \cdot b = 10 \text{ km} \cdot 5 \text{ km} = \mathbf{50 \text{ km}^2}$
 $u = 2 \cdot (a + b) = 2 \cdot (10 \text{ km} + 5 \text{ km}) = \mathbf{30 \text{ km}}$
- g) $A = a \cdot b = 35 \text{ km} \cdot 7 \text{ km} = \mathbf{245 \text{ km}^2}$
 $u = 2 \cdot (a + b) = 2 \cdot (35 \text{ km} + 7 \text{ km}) = \mathbf{84 \text{ km}}$
- h) $A = a \cdot b = 25 \text{ km} \cdot 2 \text{ km} = \mathbf{50 \text{ km}^2}$
 $u = 2 \cdot (a + b) = 2 \cdot (25 \text{ km} + 2 \text{ km}) = \mathbf{54 \text{ km}}$
- i) $A = a \cdot b = 37 \text{ m} \cdot 8 \text{ m} = \mathbf{296 \text{ m}^2}$
 $u = 2 \cdot (a + b) = 2 \cdot (37 \text{ m} + 8 \text{ m}) = \mathbf{90 \text{ m}}$
- j) $A = a \cdot b = 19 \text{ hm} \cdot 4 \text{ hm} = \mathbf{76 \text{ hm}^2}$
 $u = 2 \cdot (a + b) = 2 \cdot (19 \text{ hm} + 4 \text{ hm}) = \mathbf{46 \text{ hm}}$
- k) $A = a \cdot b = 36 \text{ cm} \cdot 7 \text{ cm} = \mathbf{252 \text{ cm}^2}$
 $u = 2 \cdot (a + b) = 2 \cdot (36 \text{ cm} + 7 \text{ cm}) = \mathbf{86 \text{ cm}}$
- l) $A = a \cdot b = 30 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} = \mathbf{90 \text{ cm}^2}$
 $u = 2 \cdot (a + b) = 2 \cdot (30 \text{ cm} + 3 \text{ cm}) = \mathbf{66 \text{ cm}}$