

Name:

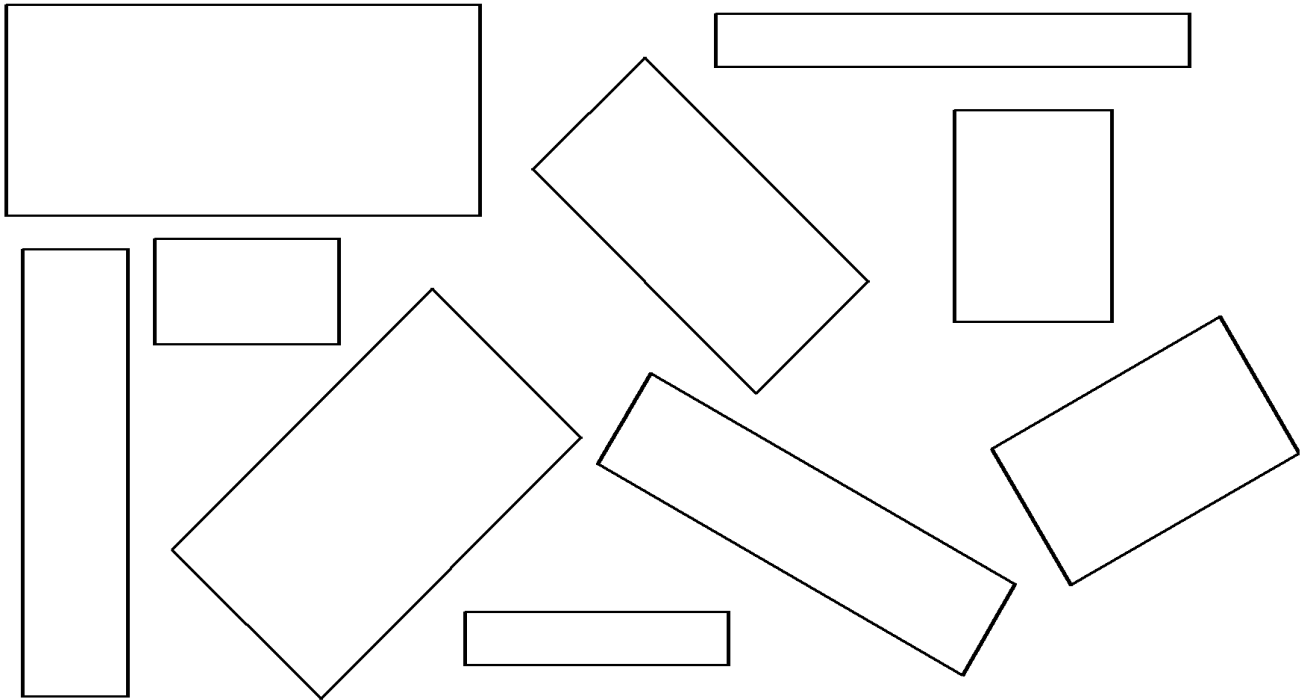
Datum:

Rechteck - Aufgaben zum Grundwissen mit Lösungen

1. Berechne den Umfang und den Flächeninhalt eines Rechtecks mit den angegebenen Seitenlängen.

- a) $a=6\text{cm}; b=3\text{cm}$ b) $a=8,2\text{cm}; b=4,5\text{cm}$ c) $a=8,5\text{km}; b=1500\text{m}$ d) $a=4,2\text{dm}; b=36\text{cm}$

2. Bestimme den Umfang und den Flächeninhalt der Rechtecke.



3. Von einem Rechteck ist eine Seitenlänge und der Umfang gegeben. Berechne die andere Seitenlänge und den Flächeninhalt.

- a) $u=64\text{cm}; a=8\text{cm}$ b) $u=128\text{mm}; b=16\text{mm}$ c) $u=100\text{km}; a=12,5\text{km}$ d) $u=420\text{dm}; b=70\text{cm}$

4. Von einem Rechteck ist eine Seitenlänge und der Flächeninhalt gegeben. Berechne die andere Seitenlänge und den Umfang.

- a) $A=32\text{cm}^2; a=8\text{cm}$ b) $A=128\text{mm}^2; b=8\text{mm}$ c) $A=10\text{ha}; a=12,5\text{km}$ d) $A=420\text{dm}^2; b=70\text{cm}$

5. Von einem Rechteck ist der Umfang und der Flächeninhalt gegeben. Bestimme die Seitenlängen.

- a) $u=16\text{cm}; A=15\text{cm}^2$ b) $u=34\text{mm}; A=70\text{mm}^2$ c) $u=100\text{m}; A=96\text{m}^2$ d) $u=40\text{dm}; A=99\text{dm}^2$

6. Berechne jeweils die fehlenden Größen.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)	i)
a	3m	2dm		7dm	4cm		6mm	50cm	
b	4m		30m	300mm		0,6km	1cm		12m
u		10dm			3,8dm			25dm	
A			750m ²			180ha			1,32a

