

Name:

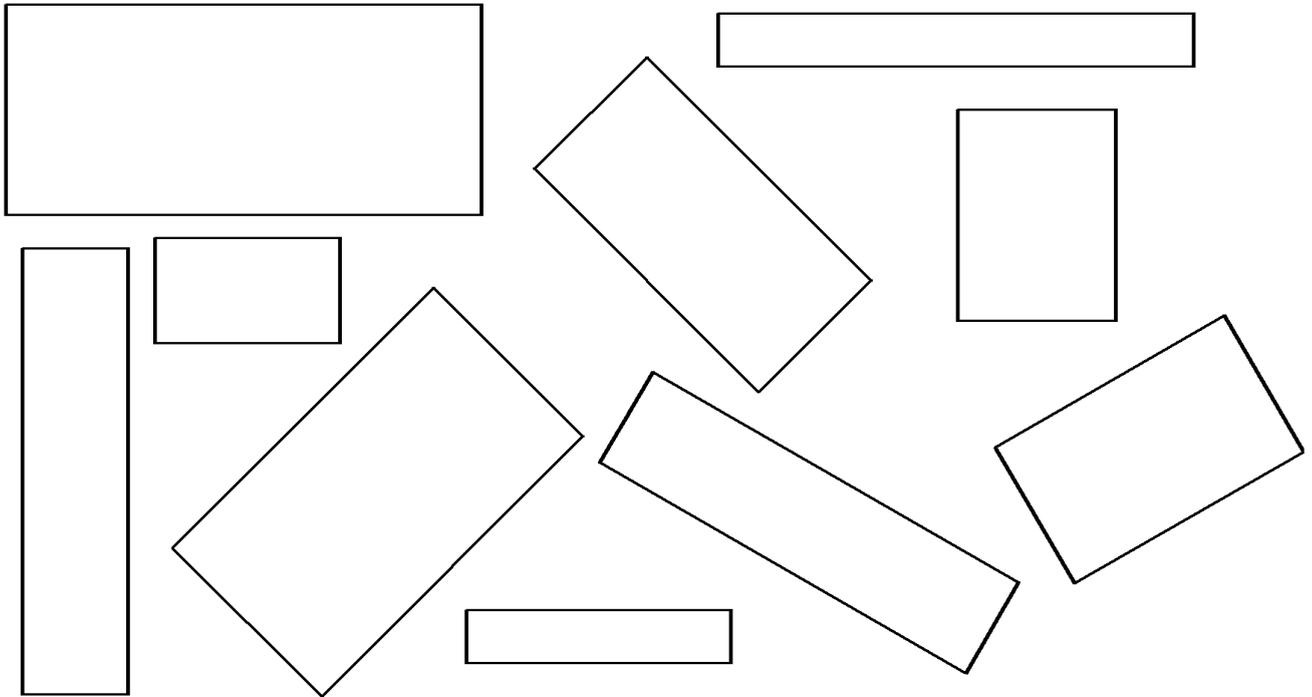
Datum:

### 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)
<b>a</b>	3m	2dm		7dm	4cm		6mm	50cm	
<b>b</b>	4m		30m	300mm		0,6km	1cm		12m
<b>u</b>		10dm			3,8dm			25dm	
<b>A</b>			750m <sup>2</sup>			180ha			1,32a

