

Name:

Datum:

### Parallelogramm - Aufgaben zum Grundwissen mit Lösungen

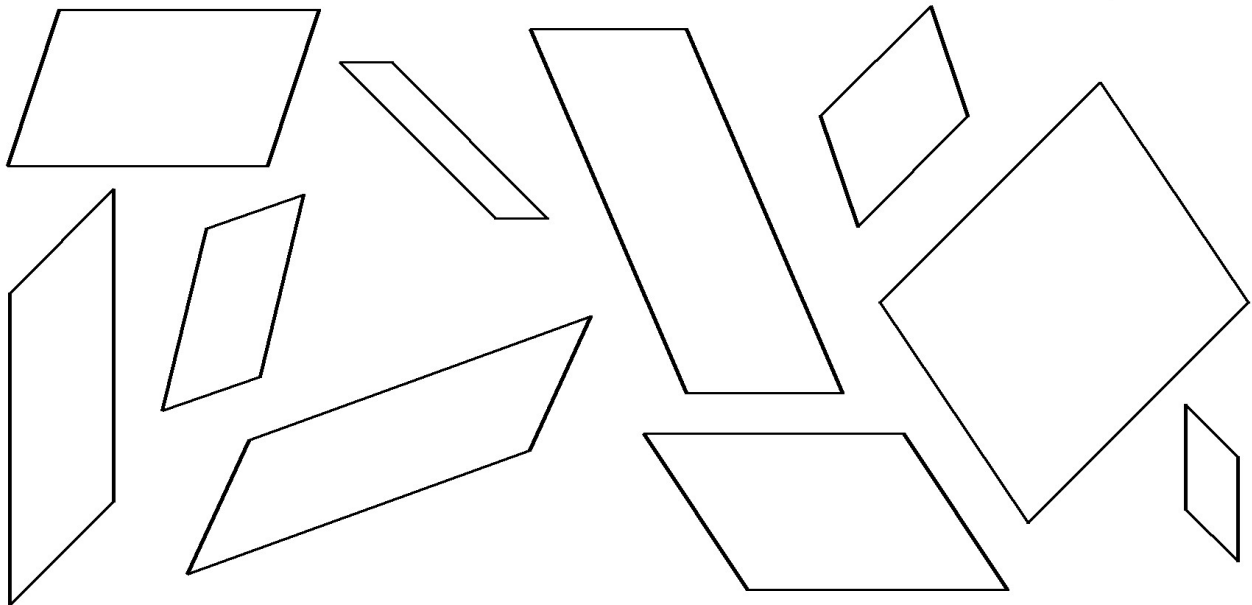
1. Berechne den Umfang eines Parallelogramms mit den angegebenen Seitenlängen.

- a)  $a=8\text{cm}; b=9\text{cm}$       b)  $a=6,3\text{cm}; b=3,9\text{cm}$       c)  $a=2900\text{m}; b=4,6\text{km}$       d)  $a=74\text{mm}; b=3,6\text{cm}$

2. Berechne den Flächeninhalt eines Parallelogramms mit angegebener Höhenlänge und Seitenlänge.

- a)  $a=7\text{dm}; h=18\text{dm}$       b)  $b=5\text{mm}; h=38\text{mm}$       c)  $a=6\text{dm}; h=5,4\text{m}$       d)  $b=4,4\text{cm}; h=9\text{mm}$

3. Bestimme den Umfang und den Flächeninhalt der Parallelogramme.



4. Von einem Parallelogramm sind der Umfang und eine Seitenlänge gegeben. Berechne die andere Seitenlänge.

- a)  $u=56\text{cm}; a=8\text{cm}$       b)  $u=512\text{mm}; b=64\text{mm}$       c)  $u=60\text{km}; a=12,5\text{km}$       d)  $u=66\text{dm}; b=31\text{cm}$

5. Von einem Parallelogramm sind der Flächeninhalt und eine Seitenlänge oder eine Höhenlänge gegeben. Berechne die jeweils zugehörige Höhenlänge oder Seitenlänge.

- a)  $A=128\text{km}^2; a=8\text{km}$       b)  $A=36\text{dm}^2; h=72\text{m}$       c)  $A=91\text{cm}^2; b=1,3\text{dm}$       d)  $A=4\text{ha}; h=25\text{a}$

6. Berechne jeweils die fehlenden Größen.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)	i)
a	24cm	25cm	15mm			3,6m		35cm	
b	47cm			29m	47km	61dm	289m	5cm	110dm
$h_a$	12cm	15cm		16m		4m	600cm		12m
u		80cm	98mm		254km		888m		
A			165mm <sup>2</sup>	8,16a	648km <sup>2</sup>			7dm <sup>2</sup>	492m <sup>2</sup>