

Name:

Datum:

Quadrat - Aufgaben zum Grundwissen mit Lösungen

1. Berechne den Umfang und den Flächeninhalt eines Quadrats mit der angegebenen Seitenlänge.

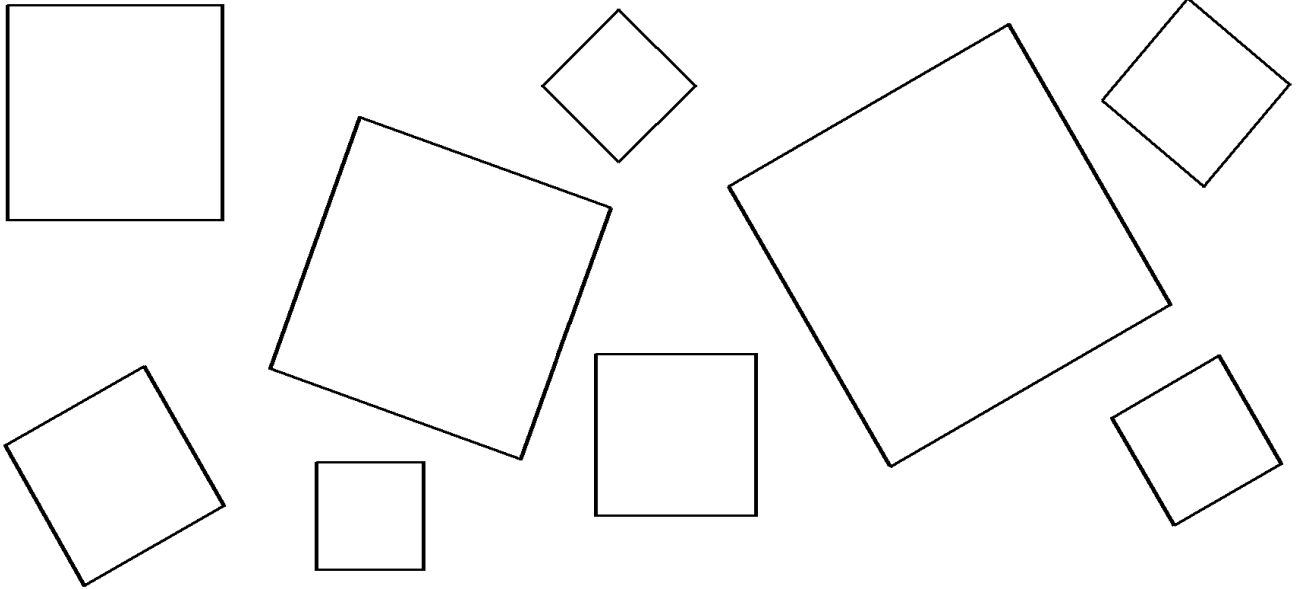
a) $a=9\text{cm}$

b) $a=11\text{cm}$

c) $a=1,2\text{m}$

d) $a=1,5\text{m}$

2. Bestimme den Umfang und den Flächeninhalt der Quadrate.



3. Von einem Quadrat ist der Umfang gegeben. Berechne die Seitenlänge und den Flächeninhalt.

a) $u=36\text{cm}$

b) $u=88\text{mm}$

c) $u=12,4\text{cm}$

d) $u=808\text{km}$

4. Von einem Quadrat ist der Flächeninhalt gegeben. Bestimme die Seitenlänge und den Umfang.

a) $A=36\text{cm}^2$

b) $A=81\text{mm}^2$

c) $A=1,21\text{cm}^2$

d) $A=49\text{a}$

5. Berechne jeweils die fehlenden Größen.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)	i)
a	3m			700m			60dm		
u		8dm			160mm			20dm	
A			625m^2			900ha			1,21a

Lösungen:

1. a) $A=81\text{cm}^2$; $u=36\text{cm}$ b) $A=121\text{cm}^2$; $u=44\text{cm}$ c) $A=1,44\text{m}^2$; $u=4,8\text{m}$ d) $A=2,25\text{m}^2$; $u=6\text{m}$

2. a) b) c) d)
e) f) g) h)
i)

3. a) $a=9\text{cm}$; $A=81\text{cm}^2$ b) $a=22\text{m}$; $A=484\text{mm}^2$ c) $a=3,1\text{cm}$; $A=9,61\text{cm}^2$ d) $a=202\text{km}$;
 $A=40804\text{km}^2$

4. a) $a=6\text{cm}$; $u=24\text{cm}$ b) $a=9\text{mm}$; $u=36\text{mm}$ c) $a=11\text{mm}$; $u=44\text{mm}$ d) $a=70\text{m}$; $u=280\text{m}$

5.		a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)	h)	i)
	a	3m	2dm	25m	0,7km	4cm	3km	6m	5dm	11m
	u	12m	8dm	100m	2,8km	16cm	12km	24m	20dm	44m
	A	9m^2	4dm^2	625m^2	$0,49\text{km}^2$	16cm^2	9km^2	360m^2	25dm^2	121m^2