

MATHE 364

22.04. Umfang und Flächeninhalt

- a) Die Tabelle gibt die Seitenlängen, den Umfang und den Flächeninhalt von Rechtecken an. Alle Längen werden in cm gemessen, alle Flächeninhalte in cm^2 .

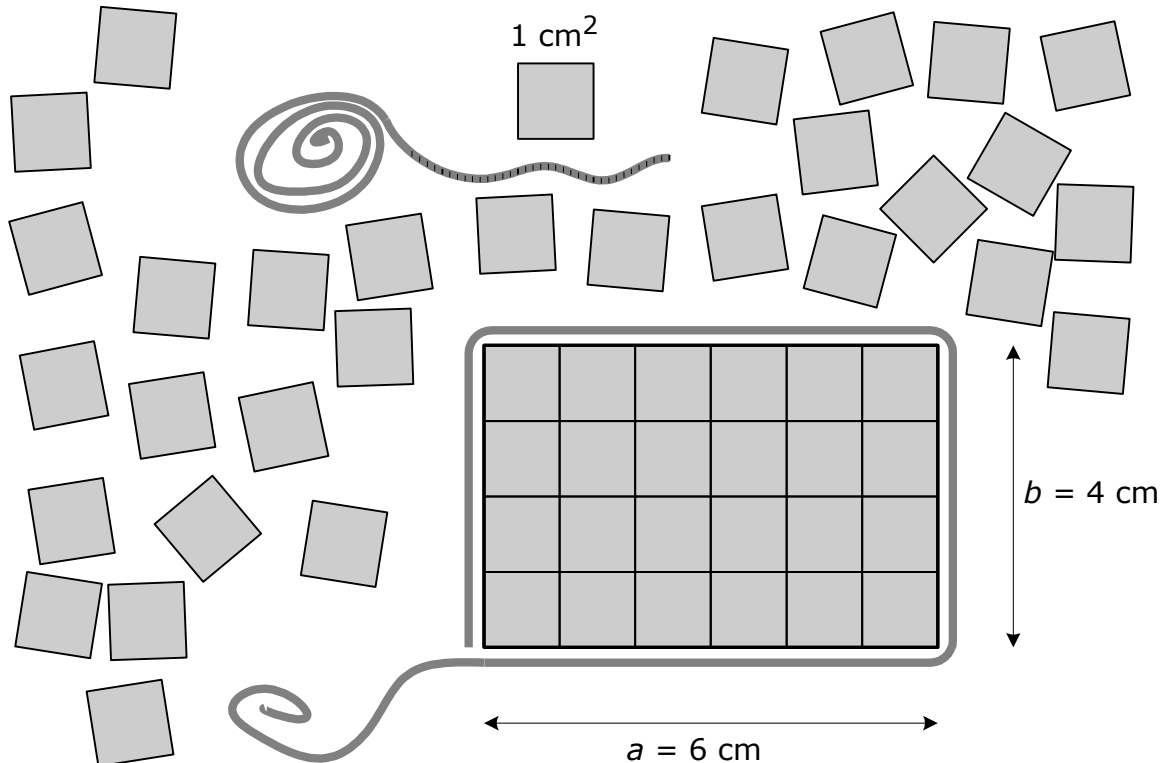
Ergänze in jeder Zeile mindestens zwei fehlende Angaben.

Seitenlänge a	3	3	4	2			2,5	2	
Seitenlänge b	5	6		10		12	14,4		36
Flächeninhalt A	15		20	20	36	36			36
Umfang u	16		18		26	30		40	

- b) **Kreuze an**, welche der folgenden Terme den Umfang bzw. den Flächeninhalt eines Rechtecks mit den Seitenlängen a und b richtig angeben.

Term	$a + b$	$a \cdot b$	$2 \cdot (a + b)$	$2 \cdot a \cdot b$	$2a + 2b$	$2a \cdot \frac{1}{2}b$	$4 \cdot a$
Flächeninhalt A							
Umfang u							

- c) Hier siehst du eine größere Anzahl von Quadratzentimeter-Plättchen in Originalgröße. Du musst nicht alle Plättchen verwenden.



Zeichne ein Rechteck. Falls vorhanden, lege das Rechteck aus solchen Plättchen. **Bestimme** den Flächeninhalt und den Umfang.

Gib zur Lösungskontrolle die Werte von a und b in die Excel-Datei ein, [siehe](#).

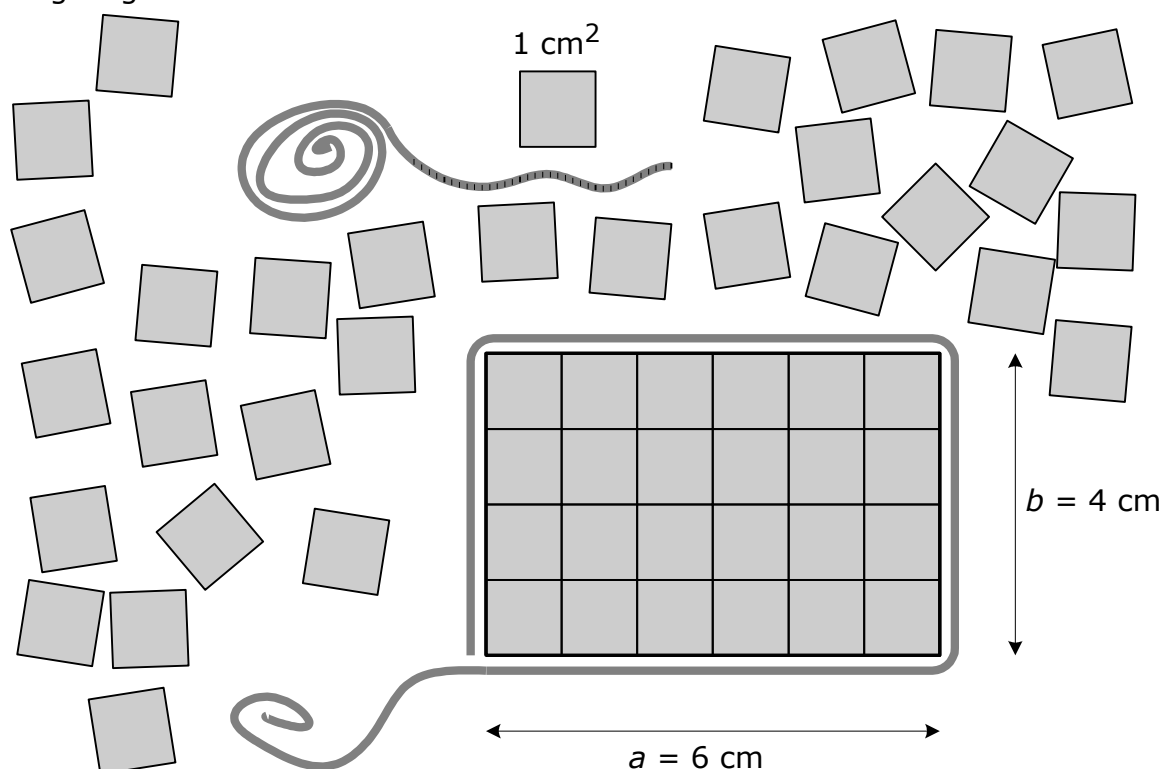
- a) Die Tabelle gibt die Seitenlängen, den Umfang und den Flächeninhalt von Rechtecken an. Alle Längen werden in cm gemessen, alle Flächeninhalte in cm^2 . **Ergänze** in jeder Zeile mindestens zwei fehlende Angaben.

Seitenlänge a	3	3	4	2	4	3	2,5	2	1
Seitenlänge b	5	6	5	10	9	12	14,4	18	36
Flächeninhalt A	15	18	20	20	36	36	36	36	36
Umfang u	16	18	18	24	26	30	33,8	40	74

- b) **Kreuze an**, welche der folgenden Terme den Umfang bzw. den Flächeninhalt eines Rechtecks mit den Seitenlängen a und b richtig angeben.

Term	$a + b$	$a \cdot b$	$2 \cdot (a + b)$	$2 \cdot a \cdot b$	$2a + 2b$	$2a \cdot \frac{1}{2}b$	$4 \cdot a$
Flächeninhalt A		×				×	
Umfang u			×		×		

- c) Hier siehst du eine größere Anzahl von Quadratzentimeter-Plättchen in Originalgröße. Du musst nicht alle Plättchen verwenden.



Zeichne ein Rechteck. Falls vorhanden, lege das Rechteck aus solchen Plättchen. **Bestimme** den Flächeninhalt und den Umfang. [individuelle Lösungen](#)

Gib zur Lösungskontrolle die Werte von a und b in die Excel-Datei ein.

Diese Excel-Datei kannst du aus dem IQSH-Fachportal herunterladen, siehe

https://fachportal.lernnetz.de/Leitfaden_S_I/articles/mathe_364.html