

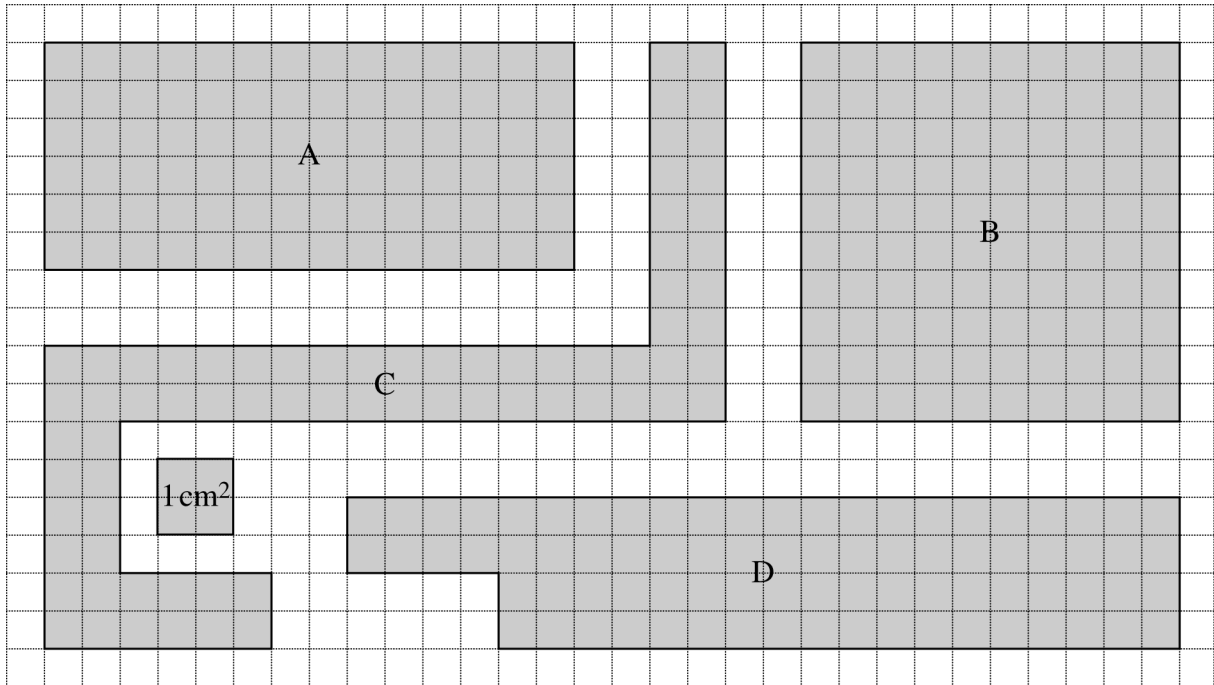
Name:

Klasse:

Datum:

Geometrische Grundbegriffe

Flächeninhalt und Umfang (Basisniveau)



1 Schätze, welche Figur den größten und welche den kleinsten Flächeninhalt bzw. Umfang hat.

- a) Den größten Flächeninhalt hat nach meiner Schätzung Figur _____ .
- b) Den kleinsten Flächeninhalt hat nach meiner Schätzung Figur _____ .
- c) Den größten Umfang hat nach meiner Schätzung Figur _____ .
- d) Den kleinsten Umfang hat nach meiner Schätzung Figur _____ .

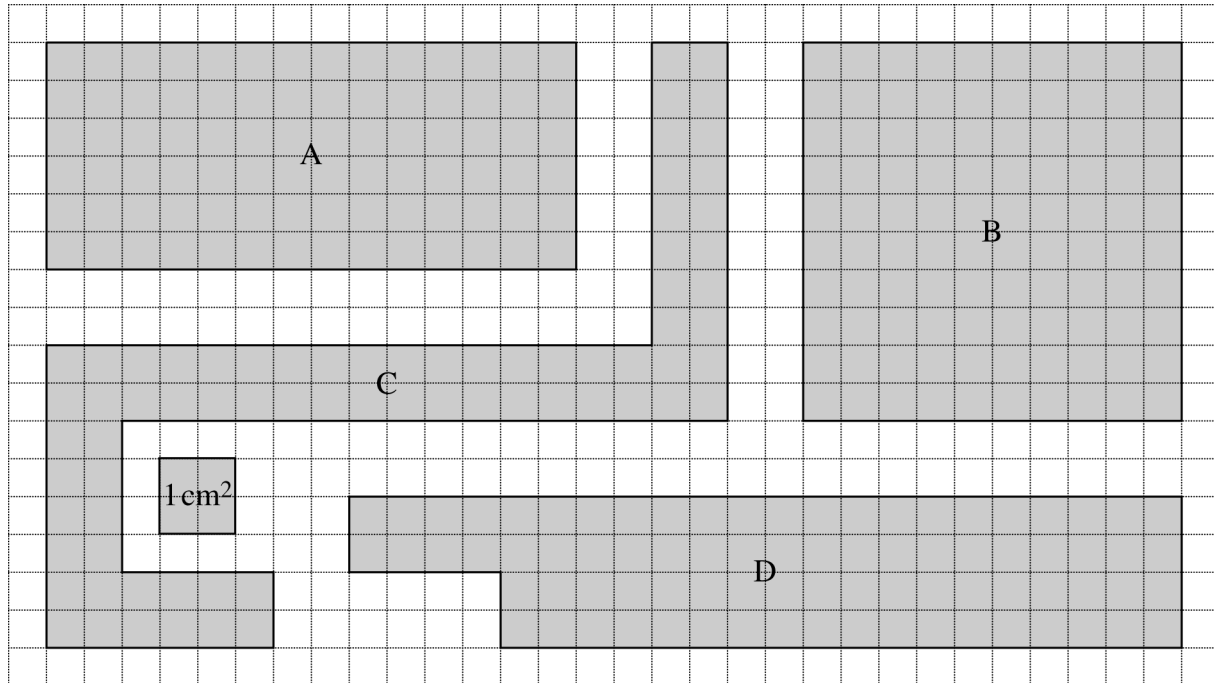
2 Nun ermittle den Flächeninhalt und den Umfang jeder Figur.
Tipp: Ein Quadrat aus 4 Kästchen hat eine Größe von 1 cm².

	Figur A	Figur B	Figur C	Figur D
Flächeninhalt				
Umfang				

3 Wie gut waren deine Schätzungen?

Geometrische Grundbegriffe

Flächeninhalt und Umfang (Basisniveau)



1 Schätze, welche Figur den größten und welche den kleinsten Flächeninhalt bzw. Umfang hat.

- a) Den größten Flächeninhalt hat Figur **B** .
- b) Den kleinsten Flächeninhalt hat Figur **C** .
- c) Den größten Umfang hat Figur **C** .
- d) Den kleinsten Umfang hat Figur **A und B** .

2 Nun ermittle den Flächeninhalt und den Umfang jeder Figur.
Tipp: Ein Quadrat aus 4 Kästchen hat eine Größe von 1 cm².

	Figur A	Figur B	Figur C	Figur D
Flächeninhalt	21 cm²	25 cm²	18 cm²	20 cm²
Umfang	20 cm	20 cm	35 cm	26 cm

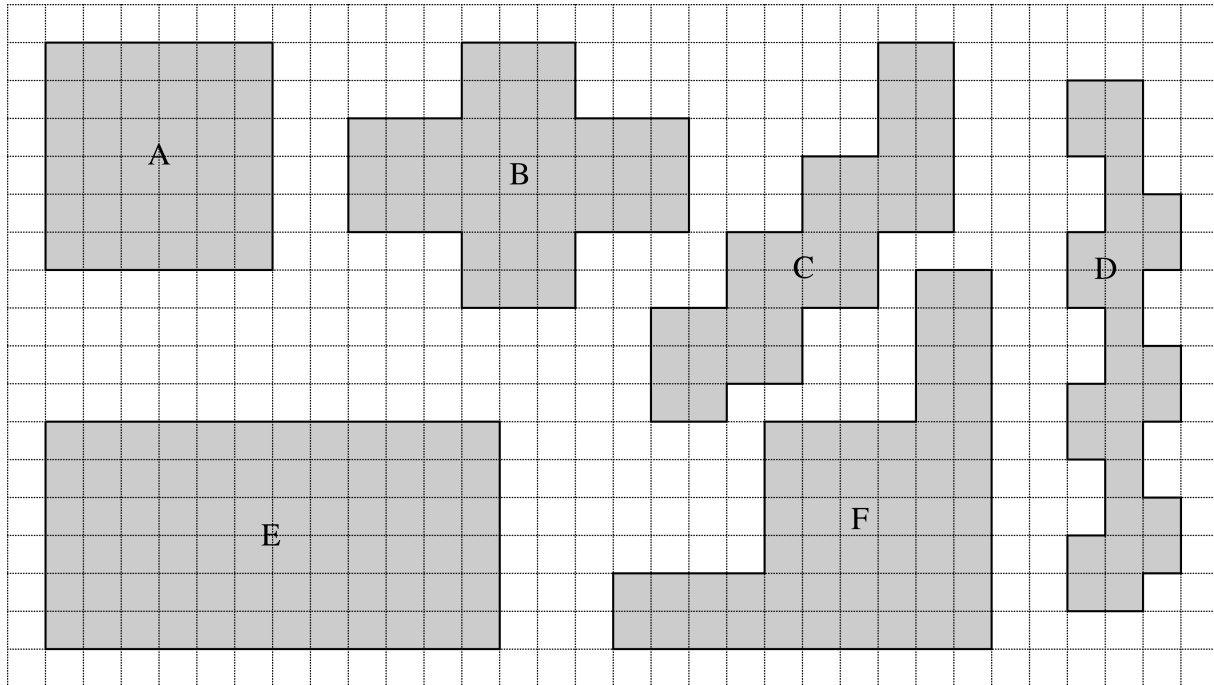
3 Wie gut waren deine Schätzungen?

individuelle Lösung

Name:

Klasse:

Datum:

*Geometrische Grundbegriffe***Flächeninhalt und Umfang (Niveau 1)**

- 1 Schätze die Reihenfolgen:
Welche Figur hat den größten, welche den kleinsten Flächeninhalt bzw. Umfang?
Geordnet nach ...

Flächeninhalt:

Umfang:

- 2 Nun miss jeweils Flächeninhalt und Umfang.

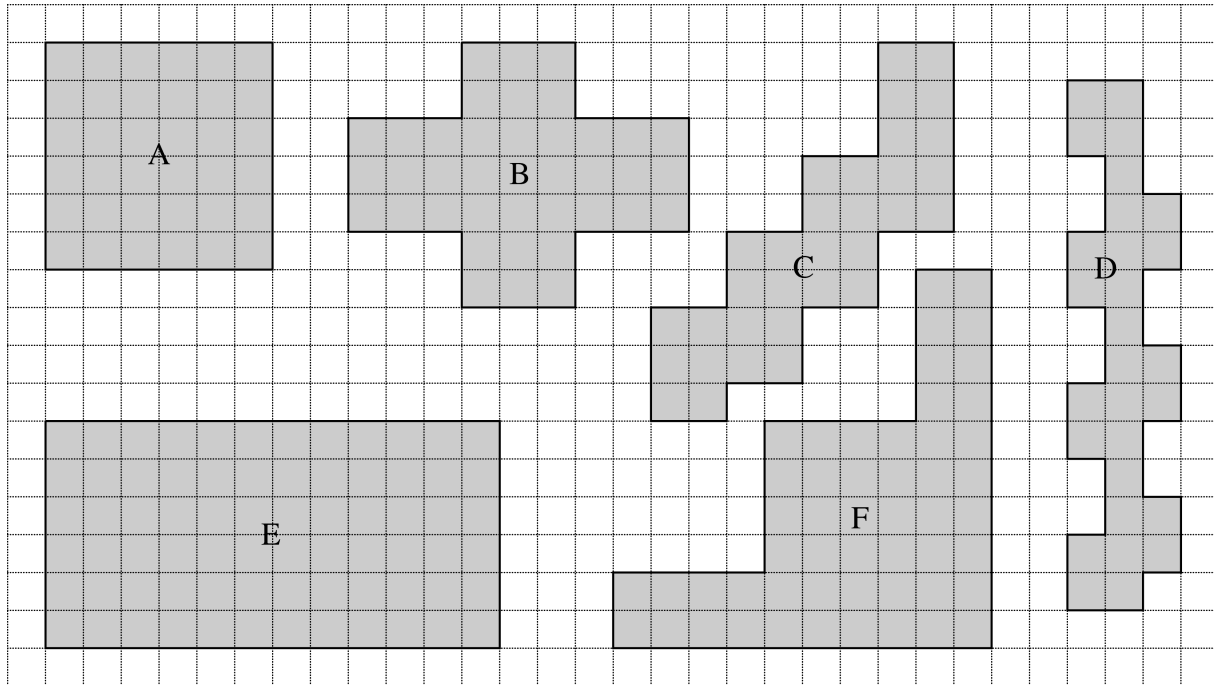
	Figur A	Figur B	Figur C	Figur D	Figur E	Figur F
Flächeninhalt:	cm ²					
Umfang:	cm					

- 3 Wie gut waren deine Schätzungen?

Name:

Klasse:

Datum:

Geometrische Grundbegriffe**Flächeninhalt und Umfang (Niveau 1)**

- 1 Schätze die Reihenfolgen:
Welche Figur hat den größten, welche den kleinsten Flächeninhalt bzw. Umfang?
Geordnet nach ...

Flächeninhalt: $A_D < A_C < A_A < A_B < A_F < A_E$

Umfang: $u_A < u_B < u_C = u_E < u_F < u_D$

- 2 Nun miss jeweils Flächeninhalt und Umfang.

	Figur A	Figur B	Figur C	Figur D	Figur E	Figur F
Flächeninhalt:	9 cm ²	9,75 cm ²	8 cm ²	7 cm ²	18 cm ²	13 cm ²
Umfang:	12 cm	16 cm	18 cm	22 cm	18 cm	20 cm

- 3 Wie gut waren deine Schätzungen?

individuelle Lösung

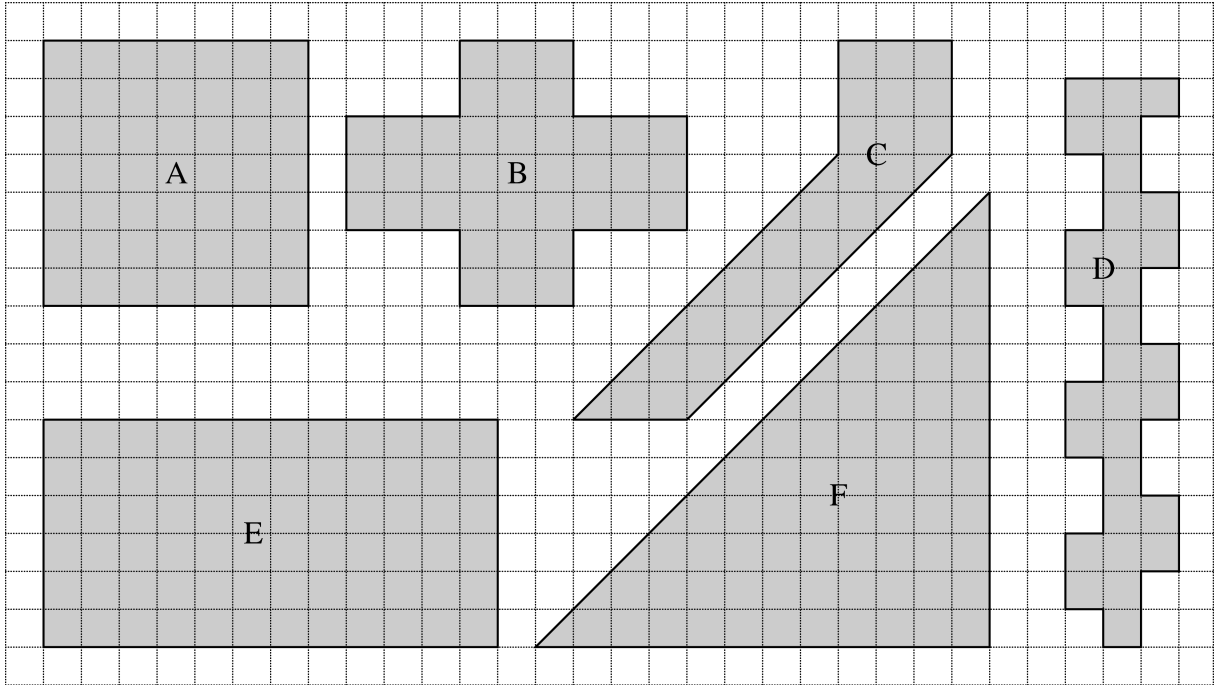
Name:

Klasse:

Datum:

Geometrische Grundbegriffe

Flächeninhalt und Umfang (Niveau 2)



- 1 Schätze die Reihenfolgen:
Welche Figur hat den größten, welche den kleinsten Flächeninhalt bzw. Umfang?
Geordnet nach ...

Flächeninhalt: _____

Umfang: _____

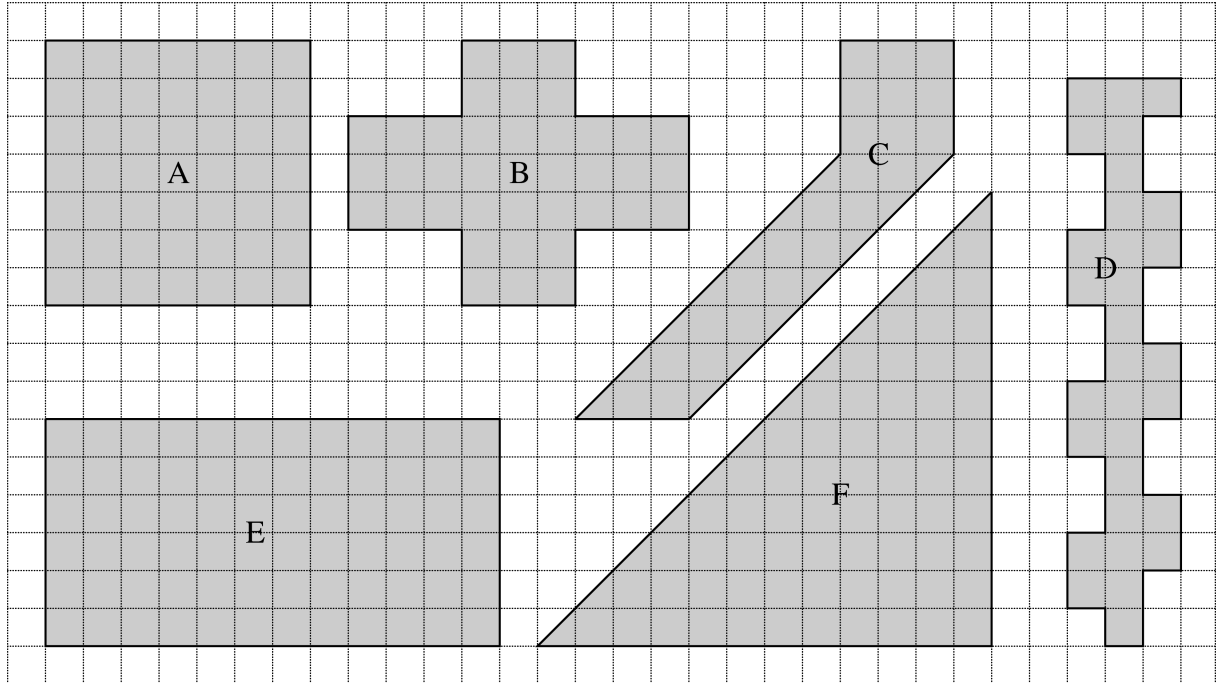
- 2 Nun miss jeweils Flächeninhalt und Umfang.

	Figur A	Figur B	Figur C	Figur D	Figur E	Figur F
Flächeninhalt:	cm ²					
Umfang:	cm					

- 3 Wie gut waren deine Schätzungen?

Geometrische Grundbegriffe

Flächeninhalt und Umfang (Niveau 2)



- 1 Schätze die Reihenfolgen:
Welche Figur hat den größten, welche den kleinsten Flächeninhalt bzw. Umfang?
Geordnet nach ...

Flächeninhalt: $A_C = A_D < A_B < A_A < A_E = A_F$

Umfang: $u_A < u_C < u_B < u_E < u_F < u_D$

- 2 Nun miss jeweils Flächeninhalt und Umfang.

	Figur A	Figur B	Figur C	Figur D	Figur E	Figur F
Flächeninhalt:	12,25 cm ²	9,75 cm²	7,5 cm²	7,5 cm²	18 cm²	18 cm²
Umfang:	14cm	16 cm	≈15,8 cm	24 cm	18 cm	≈20,5 cm

- 3 Wie gut waren deine Schätzungen?

individuell
