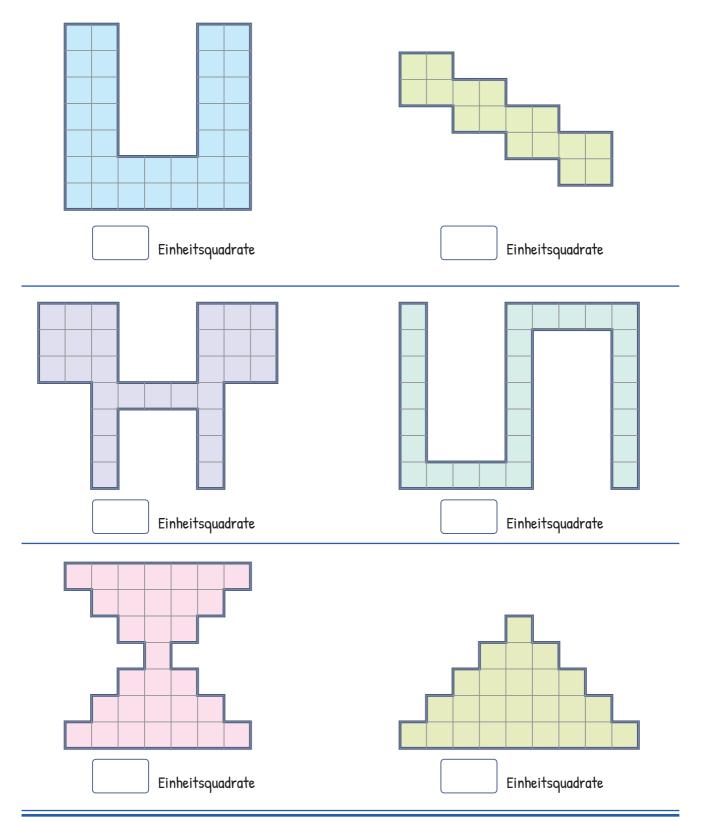


#### Flächeninhalt



Zähle die Quadrate, um den Flächeninhalt der Figuren zu ermitteln!

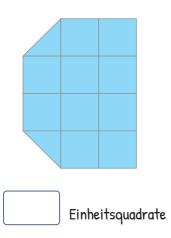






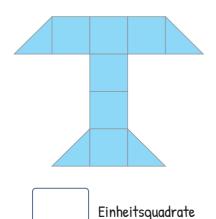


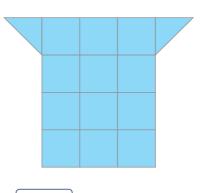
Zähle die Quadrate, um den Flächeninhalt der Figuren zu ermitteln!

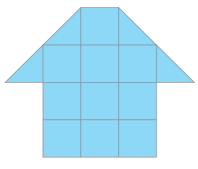


Zwei halbe Einheitsquadrate (Dreiecke) sind genauso groß, wie ein ganzes Einheitsquadrat.

A = 1 Einheitsquadrat + 2 halbe Einheitsquadrate Fläche: 2 Einheitsquadrate

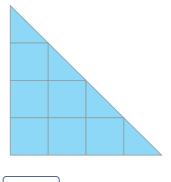














### Flächeninhalt



Ist die graue Fläche in jedem Rechteck genauso groß wie die weiße Fläche?

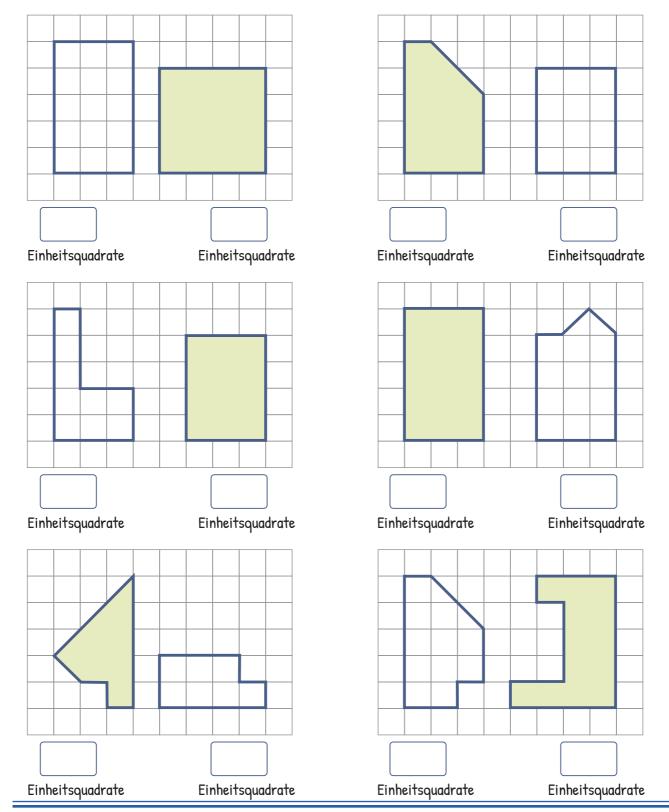
Ja Nein	Ja Nein
Ja Nein	Ja Nein
Ja Nein	Ja Nein



#### Flächeninhalt



Vergleiche die Größe der Flächen! Welche Fläche ist größer? Male sie an! Wie viele Einheitsquadrate hat jede Figur?

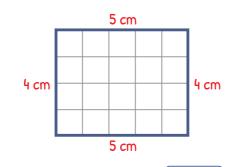


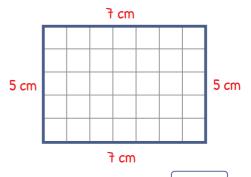


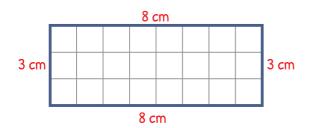
#### Flächeninhalt

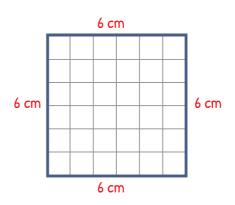


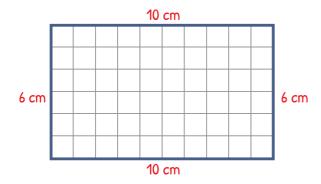
Der Flächeninhalt A eines Rechteckes ergibt sich aus dem Produkt seiner Seitenlängen. Berechne folgende Flächeninhalte!

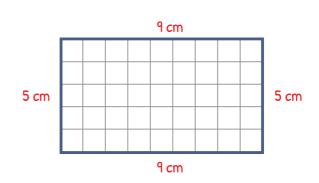












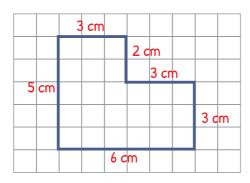




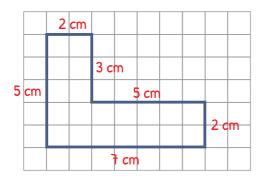
#### Umfang und Flächeninhalt



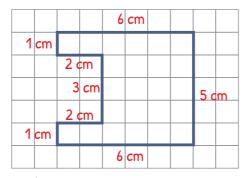
Kreise die richtige Lösung ein!



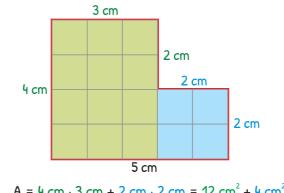
- a)  $U = 22 \text{ cm}, A = 24 \text{ cm}^2$
- b) U = 24 cm.  $A = 16 \text{ cm}^2$
- c)  $U = 30 \text{ cm}, A = 26 \text{ cm}^2$



- a)  $U = 22 \text{ cm}, A = 28 \text{ cm}^2$
- b)  $U = 24 \text{ cm}, A = 35 \text{ cm}^2$
- c) U = 24 cm.  $A = 20 \text{ cm}^2$



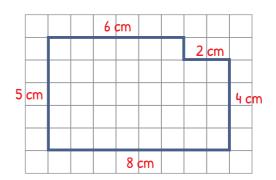
- a)  $U = 22 \text{ cm}, A = 24 \text{ cm}^2$
- b)  $U = 26 \text{ cm}, A = 24 \text{ cm}^2$
- c) U = 30 cm.  $A = 36 \text{ cm}^2$



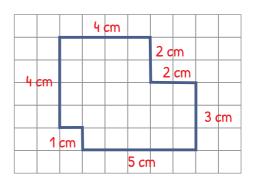
A =  $4 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} + 2 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} = 12 \text{ cm}^2 + 4 \text{ cm}^2$ Fläche:  $16 \text{ cm}^2$ 

U = 4 cm + 3 cm + 2 cm + 2 cm + 2 cm + 5 cm

Umfanq: 18 cm



- a)  $U = 21 \text{ cm}, A = 24 \text{ cm}^2$
- b)  $U = 25 \text{ cm}, A = 38 \text{ cm}^2$
- c) U = 20 cm.  $A = 40 \text{ cm}^2$



- a)  $U = 22 \text{ cm}, A = 20 \text{ cm}^2$
- b)  $U = 26 \text{ cm}, A = 16 \text{ cm}^2$
- c) U = 22 cm.  $A = 25 \text{ cm}^2$



### Übungen zur Flächenberechnung



Berechne jeweils den Flächeninhalt!	
Der rechteckige Stadtpark ist 60 m lang und 35 m breit. Wie groß ist	die Fläche des Parks?
A =	= m <sup>2</sup>
Lana braucht vier rechteckige Blätter Papier. Die Länge jedes Blattes betragen. Wie groß ist die Gesamtfläche des Papiers?	muss 15 cm und die Breite 10 cm
A =	= cm²
Die Länge eines Gartens beträgt 60 m und die Breite 12 m. Wie viele um den gesamten Garten abzudecken?	e m² Gartenfolie werden benötigt,
A =	= m <sup>2</sup>
Der Umfang eines quadratischen Bildes beträgt 80 cm. Wie groß ist d	die Fläche dieses Bildes?
A =	= cm <sup>2</sup>
Der Umfang eines quadratischen Gartens beträgt 36 m. Wie groß ist	die Fläche dieses Gartens?

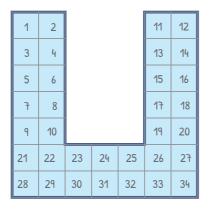
# Matheübungen.de\_ Lösungen



#### **Flächeninhalt**

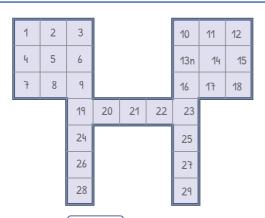


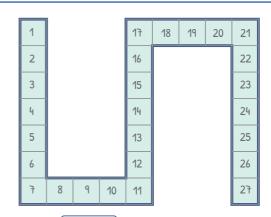
Zähle die Quadrate, um den Flächeninhalt der Figuren zu ermitteln!



3 5 8 10 13 14 11 12 15 16

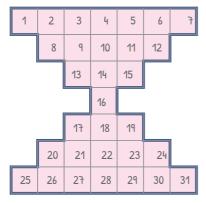
34 Einheitsquadrate 16 Einheitsquadrate

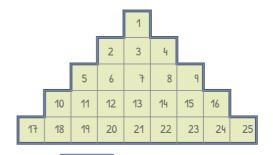




Einheitsquadrate

27 Einheitsquadrate





31 Einheitsquadrate

25 Einheitsquadrate

## <u>Matheübungen.de</u>



#### Lösungen

#### Flächeninhalt



Zähle die Quadrate, um den Flächeninhalt der Figuren zu ermitteln!

$\frac{1}{2}$	1	2
3	4	5
6	7	8
1/2	9	10

11 Einheitsquadrate

Zwei halbe Einheitsquadrate (Dreiecke) sind genauso groß, wie ein ganzes Einheitsquadrat.

A = 1 Einheitsquadrat + 2 halbe Einheitsquadrate Fläche: 2 Einheitsquadrate

1/2	1	2	3	1/2
		4		
		5		
	$\frac{1}{2}$	6	1/2	

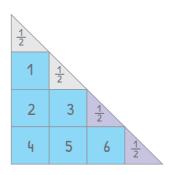
8 Einheitsquadrate

1/2	1	2	3	1/2
	4	5	6	
	7	8	9	
	10	11	12	

13 Einheitsquadrate

	$\frac{1}{2}$	1	1/2	
1/2	2	3	4	1/2
	5	6	7	
	8	9	10	

12 Einheitsquadrate



8 Einheitsquadrate

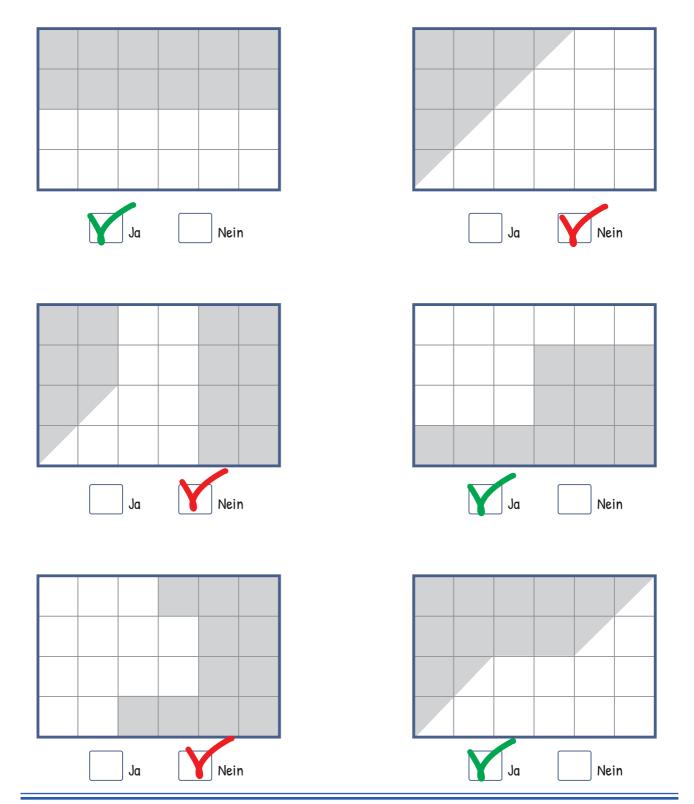
# Matheübungen.de\_ Lösungen



### Flächeninhalt



Ist die graue Fläche in jedem Rechteck genauso groß wie die weiße Fläche?



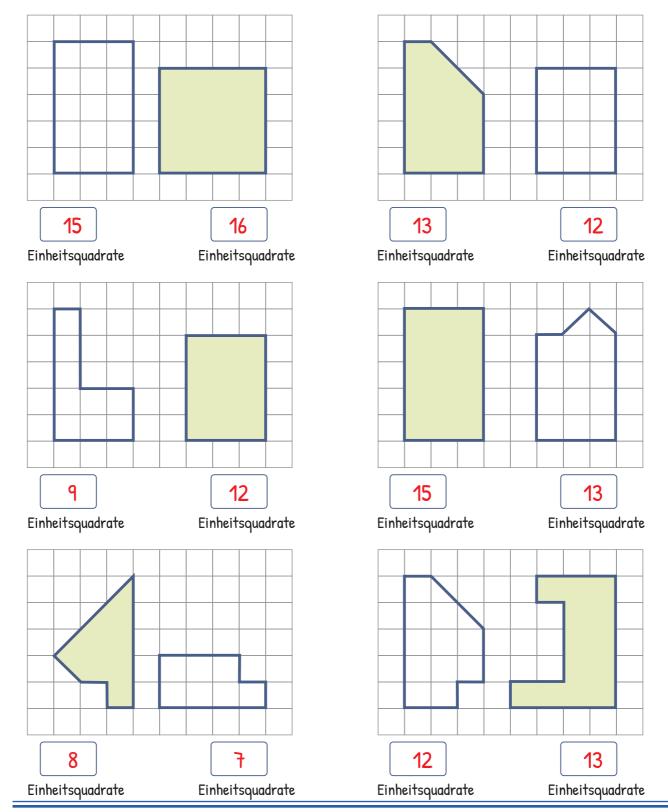
# Matheübungen.de\_ Lösungen



#### Flächeninhalt



Vergleiche die Größe der Flächen! Welche Fläche ist größer? Male sie an! Wie viele Einheitsquadrate hat jede Figur?



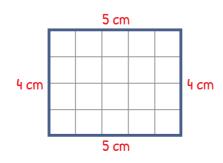


#### Lösungen

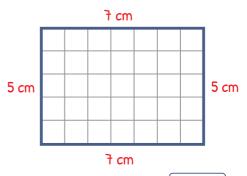
#### Flächeninhalt



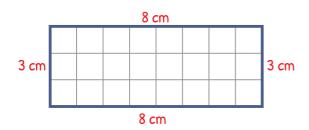
Der Flächeninhalt A eines Rechteckes ergibt sich aus dem Produkt seiner Seitenlängen. Berechne folgende Flächeninhalte!



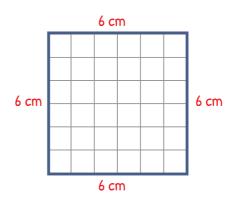
$$A = 5 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm} = 20 \text{ cm}^2$$



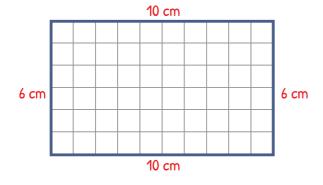
$$A = \frac{7 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm}}{100 \text{ cm}^2} = \frac{35}{100 \text{ cm}^2}$$



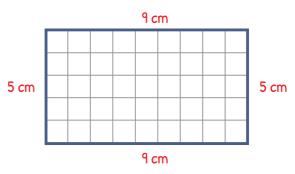
$$A = 8 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} = 24 \text{ cm}^2$$



$$A = 6 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm} = 36 \text{ cm}^2$$



$$A = 10 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm} = 60 \text{ cm}^2$$



### <u>Matheübungen.de</u>



### Lösungen

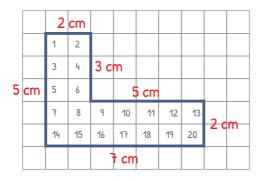
### Umfang und Flächeninhalt



Kreise die richtige Lösung ein!

	3	cm						
	1	2	3	2 c	m			
	4	5	6		3 cn	n		
5 cm	Ŧ	8	9	10	11	12		
	13	14	15	16	17	18	3 c	m
	19	20	21	22	23	24		
			6 c	m				

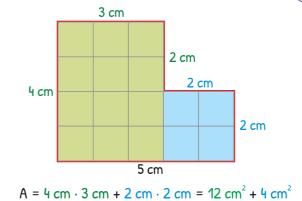
- (a)  $U = 22 \text{ cm}, A = 24 \text{ cm}^2$ 
  - b)  $U = 24 \text{ cm}, A = 16 \text{ cm}^2$
  - c)  $U = 30 \text{ cm}, A = 26 \text{ cm}^2$



- a)  $U = 22 \text{ cm}, A = 28 \text{ cm}^2$
- b)  $U = 24 \text{ cm}, A = 35 \text{ cm}^2$
- (c)  $U = 24 \text{ cm}, A = 20 \text{ cm}^2$

				6	cm				
1 cr	n	1	2	3	4	5	6		
		2 0	m	7	8	9	10		
		3	cm	11	12	13	14	5 c	m
		2 (	m	15	16	17	18		
1 cn	n	19	20	21	22	23	24		
				6	cm				

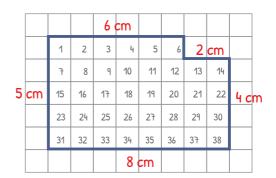
- a)  $U = 22 \text{ cm}, A = 24 \text{ cm}^2$
- b) U = 26 cm, A = 24 cm<sup>2</sup>
  - c)  $U = 30 \text{ cm}, A = 36 \text{ cm}^2$



A = 4 cm · 3 cm + 2 cm · 2 cm = 12 cm<sup>2</sup> + 4 cm<sup>2</sup>

Fläche: 16 cm<sup>2</sup>

U = 4 cm + 3 cm + 2 cm + 2 cm + 2 cm + 5 cmUmfanq: 18 cm



- a) U = 21 cm,  $A = 24 \text{ cm}^2$
- (b)  $U = 25 \text{ cm}, A = 38 \text{ cm}^2$ 
  - c)  $U = 20 \text{ cm}, A = 40 \text{ cm}^2$

			4	cm					
		1	2	3	4	2 c	m		
4	cm	5	6	7	8	2	cm		
	CIII	9	10	11	12	13	14		
		15	16	17	18	19	20	3 (	m
	1	cm	21	22	23	24	25		
					5 cn	n			

- a)  $U = 22 \text{ cm}, A = 20 \text{ cm}^2$
- b)  $U = 26 \text{ cm}, A = 16 \text{ cm}^2$
- (c)  $U = 22 \text{ cm}, A = 25 \text{ cm}^2$

### <u>Matheübungen.de</u>



#### Lösungen

#### Übungen zur Flächenberechnung



Berechne jeweils den Flächeninhalt!

Der rechteckige Stadtpark ist 60 m lang und 35 m breit. Wie groß ist die Fläche des Parks?

Lana braucht vier rechteckige Blätter Papier. Die Länge jedes Blattes muss 15 cm und die Breite 10 cm betragen. Wie groß ist die Gesamtfläche des Papiers?

$$A = 4 \cdot (15 \text{ cm} \cdot 10 \text{ cm}) = 4 \cdot 150 \text{ cm}^2 = 600 \text{ cm}^2$$

Die Länge eines Gartens beträgt 60 m und die Breite 12 m. Wie viele m² Gartenfolie werden benötigt, um den gesamten Garten abzudecken?

$$A = 60 \text{ m} \cdot 12 \text{ m} = 720 \text{ m}^2$$

Der Umfang eines quadratischen Bildes beträgt 80 cm. Wie groß ist die Fläche dieses Bildes?

$$80 \text{ cm} : 4 = 20 \text{ cm}$$

Der Umfang eines quadratischen Gartens beträgt 36 m. Wie groß ist die Fläche dieses Gartens?

$$A = \frac{9 \, \text{m} \cdot 9 \, \text{m}}{= 81 \, \text{m}^2}$$