



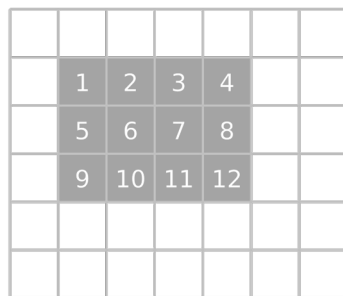
Lösungsblatt: Flächeninhalt und Umfang

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

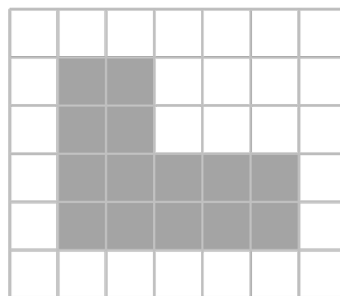
Beim Zählen hilft es, jedes Kästchen mit einem Punkt zu markieren. Die erste Figur ist schon gezählt.



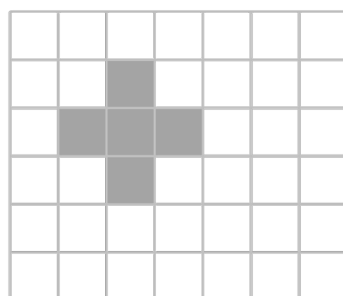
A



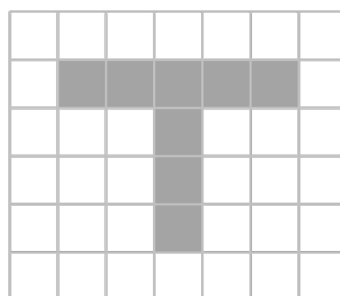
B



C



D



Wie viele Kästchen? Zähle und schreibe.

A: 12 Kästchen

B: 14 Kästchen

C: 5 Kästchen

D: 8 Kästchen



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
M416-1





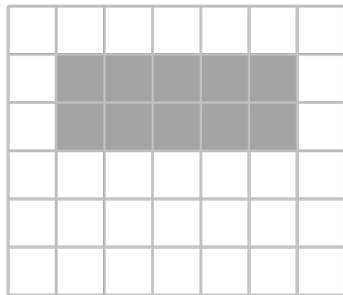
Lösungsblatt: Flächeninhalt und Umfang

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

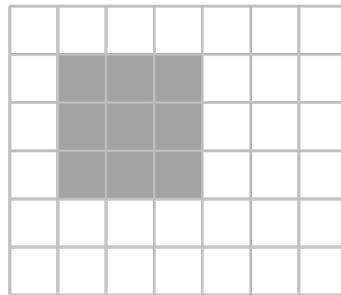
Fahrt mit dem Finger am Rand entlang und zählt jede Kästchenkante. Ecken nicht doppelt zählen. Die erste Aufgabe ist schon gelöst.



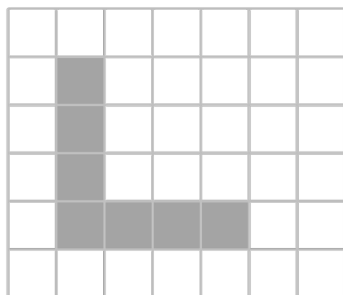
E



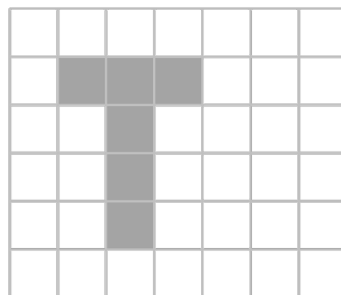
F



G



H



Wie lang ist der Umfang? Zähle die Kästchenkanten am Rand.

E: 14 Kanten

F: 12 Kanten

G: 16 Kanten

H: 14 Kanten



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
M416-2

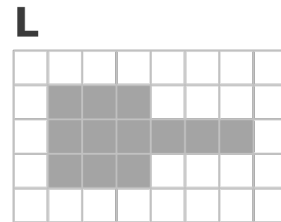
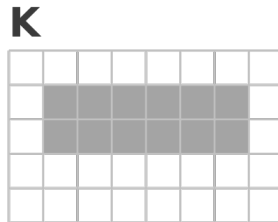
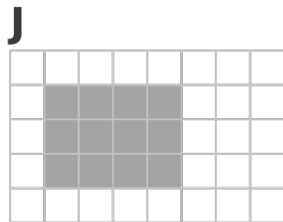




Lösungsblatt: Flächeninhalt und Umfang

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

Gleiche Fläche bedeutet nicht gleicher Umfang. Je länger und schmaler eine Figur, desto größer ihr Umfang.



Zähle Fläche (Kästchen) und Umfang (Kanten).

J: Fläche 12

J: Umfang 14

K: Fläche 12

K: Umfang 16

L: Fläche 12

L: Umfang 18

Was fällt dir auf? Kreise ein.

Alle drei Figuren haben die gleiche Fläche.

Alle drei Figuren haben den gleichen Umfang.

(ja) nein
ja (nein)

Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Ein Quadrat hat vier gleich lange Seiten.

Ein Rechteck hat fünf Ecken.

(ja) nein
ja (nein)



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
M416-3

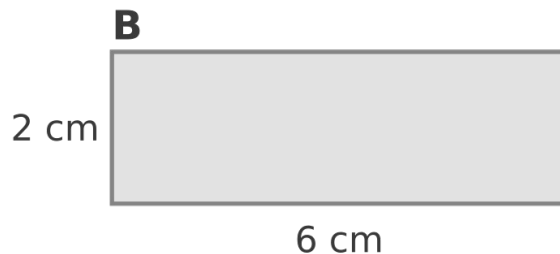
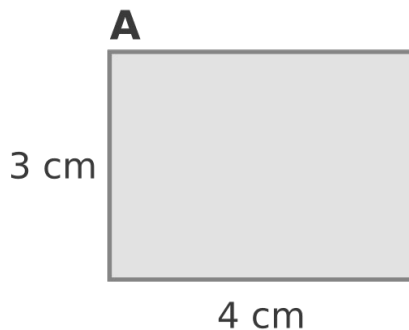




Lösungsblatt: Flächeninhalt und Umfang

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

Die Rechtecke sind in echter Größe gedruckt, das Kind kann nachmessen. Die Schreibweise cm^2 wird nicht überall in Klasse 4 eingeführt.



Rechne Fläche und Umfang.

Fläche A: $4 \cdot 3 = 12$ Quadratzentimeter

Umfang A: $4 + 3 + 4 + 3 = 14$ cm

Fläche B: $6 \cdot 2 = 12$ Quadratzentimeter

Umfang B: $6 + 2 + 6 + 2 = 16$ cm

Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Fläche eines Rechtecks: Länge mal Breite.

Umfang eines Rechtecks: Länge mal Breite.

Ein Zaun um ein Beet zeigt den Umfang.

☒ ja ☐ nein
☐ ja ☒ nein
☒ ja ☐ nein



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
M416-4





Lösungsblatt: Flächeninhalt und Umfang

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

Zaun und Rand stehen für den Umfang, Teppich und Rasen für die Fläche. Die erste Rechnung ist schon gelöst.



Lies.

Tick legt im Schlossgarten ein Beet an. Es ist 5 m lang und 3 m breit. Wie lang wird der Zaun rundherum?



Rechne und antworte.

Rechnung: $2 \cdot 5 \text{ m} + 2 \cdot 3 \text{ m} = 16 \text{ m}$

Antwort: Der Zaun wird 16 m lang.

Isi legt einen Teppich in die Bibliothek. Er ist 4 m lang und 2 m breit. Wie groß ist seine Fläche?



Rechnung: $4 \cdot 2 = 8$

Antwort: Der Teppich hat 8 Quadratmeter.



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
M416-5





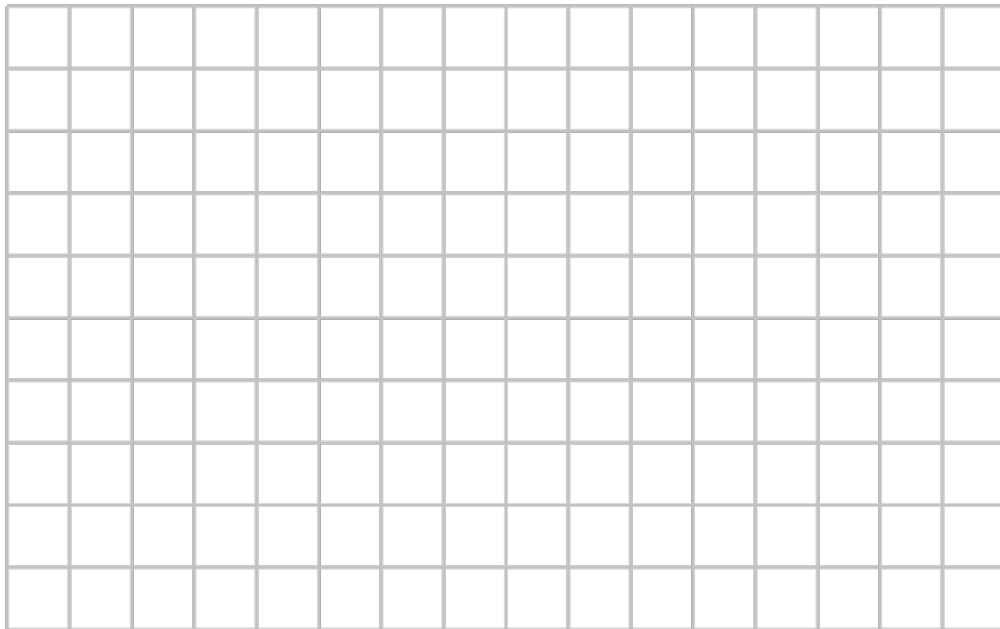
Lösungsblatt: Flächeninhalt und Umfang

Vergleiche mit deinem Blatt. Jede richtige Aufgabe gibt einen BooStar.

Mögliche Rechtecke mit 12 Kästchen: 1×12 , 2×6 und 3×4 .
Ihre Umfänge sind 26, 16 und 14 Kanten.



Zeichne zwei verschiedene Rechtecke mit je 12 Kästchen.



Wie lang ist jeweils der Umfang?

1. Umfang: 14

2. Umfang: 16

Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Ein großes Rechteck hat immer den größten Umfang.
Der Umfang ist der Weg einmal rundherum.

ja nein
ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Lösungsblatt
M416-6

