

# Mathematik

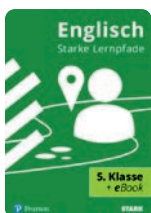
Start

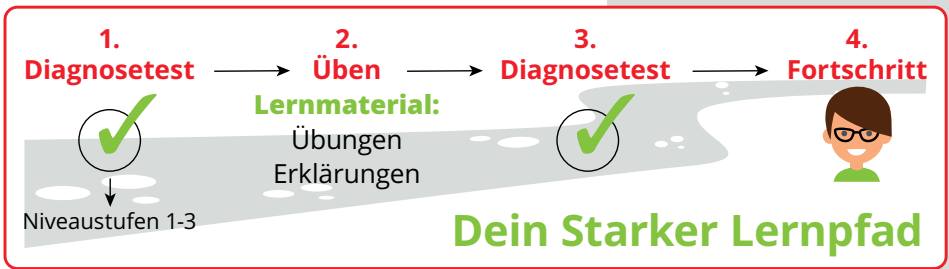
**MEHR  
ERFAHREN**

**5. Klasse**  
+ *eBook*



# STARKE LERNPFADE **Mathematik**





# Übersicht

## STARK

Starke Lernpfade Mathematik: Wiederholung des Stoffs der 5. Klasse Mittelschule Bayern

Lernmaterial

Diagnostest 1

Diagnostest 2

### Diagnostest 1

Bitte wähle einen Test aus der folgenden Liste.

Geometrie

Grundrechenarten

Positive und negative Zahlen

Sachaufgaben

Testen	Testergebnis
Testen	Testergebnis
Testen	Testergebnis
Testen	Testergebnis



# Aufgabe

**STARK**

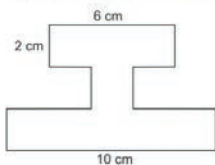
0%  
STARKSCHULEN

Stoff der 5. Klasse MIS Mathematik – Geometrie – Diagnosetest 1

05/06

X Modul beenden

Berechne den Umfang der zusammengesetzten Fläche. Wähle richtig aus.



- 18 cm
- 28 cm
- 40 cm
- 42 cm

< zurück

weiter >



# Auswertung

## STARK

### Stoff der 5. Klasse MIS Mathematik – Geometrie – Diagnosetest 1

#### Feedback

##### Dein Ergebnis im Bereich „Geometrie“

Im Themenbereich „Geometrie“ beherrschst du einfache Aufgaben (Niveau 1) schon gut.

Im Themenbereich „Geometrie“ beherrschst du mittelschwere Aufgaben (Niveau 2) schon gut.

Im Themenbereich „Geometrie“ hast du bei schweren Aufgaben (Niveau 3) noch Übungsbedarf.

##### So kann dein Lernpfad aussehen:

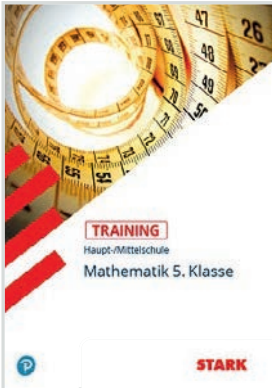
Die Wissenskästen und Beispiele auf folgenden Seiten im Buch „Training Haupt-/Mittelschule Mathematik 5. Klasse“ können weiterhelfen: S. 48 (Koordinatensystem), S. 56 (Rechteck und Quadrat), S. 57 (Umfang), S. 59 (Flächeninhalt), S. 61 (Zusammengesetzte Flächen)

Folgende Aufgaben eignen sich zum Üben:

106, 122, 123, 128, 129, 136

Darüber hinaus können folgende schwere Aufgaben aus den Themenbereichen „Strecken und Geraden“ sowie „Winkel“ hilfreich sein: 97, 111, 117, 118, 119

weiter >



# Übungsmaterial

Geometrie 57

## 7 Umfang

Anna möchte für ihre Hasen eine kleine Fläche im Garten einzäunen. Das Rechteck, das sie sich dafür abgesteckt hat, ist 3 m lang und 2 m breit. Wie viele Meter Zaun benötigt sie?



Um diese Frage zu beantworten, muss man den **Umfang** des Rechtecks berechnen. Dieser setzt sich aus der Summe aller Seitenlängen zusammen und wird mit  $u$  abgekürzt.

- Umfang eines Rechtecks

$$u_{\text{Rechteck}} = a + b + a + b$$

$$u_{\text{Rechteck}} = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

- Umfang eines Quadrats

$$u_{\text{Quadrat}} = a + a + a + a$$

$$u_{\text{Quadrat}} = 4 \cdot a$$

Beispiel

Wie viele Meter Zaun benötigt Anna für ihre Hasen?

Lösung:

$$u = 3 \text{ m} + 2 \text{ m} + 3 \text{ m} + 2 \text{ m}$$

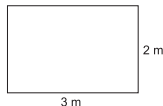
$$u = 3 \text{ m} + 3 \text{ m} + 2 \text{ m} + 2 \text{ m}$$

$$u = 2 \cdot 3 \text{ m} + 2 \cdot 2 \text{ m}$$

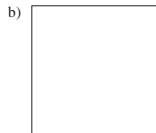
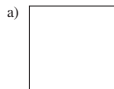
$$u = 6 \text{ m} + 4 \text{ m}$$

$$u = 10 \text{ m}$$

Anna benötigt 10 m Zaun.



124 Berechne den Umfang der dargestellten Quadrate. Miss die dazu benötigten Längen.





© **STARK Verlag**

[www.stark-verlag.de](http://www.stark-verlag.de)  
[info@stark-verlag.de](mailto:info@stark-verlag.de)

Der Datenbestand der STARK Verlag GmbH ist urheberrechtlich international geschützt. Kein Teil dieser Daten darf ohne Zustimmung des Rechteinhabers in irgendeiner Form verwertet werden.

**STARK**