

## SACHAUFGABEN ZUM THEMA UMFANG

Berechne folgende Aufgaben in deinem Heft und kontrolliere im Anschluss deine Ergebnisse! Für jede richtige Antwort gibt es einen Buchstaben. Trage die Buchstaben in der richtigen Reihenfolge ein und du erhältst ein Lösungswort.

- 1** Onkel Toni muss eine neue Weide für seine Kühe einzäunen. Er möchte gerne eine quadratische Weide. Eine Seite ist 58 m lang.  
**Wie lang muss der Zaun für die quadratische Weide sein?**
- 2** Herr Lux möchte für sein neues Wohnzimmer Fußleisten kaufen. Sein Wohnzimmer ist 340 cm breit und 632 cm lang. Bei der Tür muss er 90 cm frei lassen.  
**Wie viel m Fußleisten muss Herr Lux im Baumarkt kaufen?**
- 3** Andreas und Alexander machen ein Laufrennen.  
Andreas läuft im großen Turnsaal der Schule, wo das Spielfeld 25 m lang und 12 m breit ist.  
Alexander läuft im Turnsaal des Kindergartens, wo das Spielfeld 19 m lang und 9 m breit ist.  
Andreas läuft 8 Runden, Alexander läuft 10 Runden.  
Wer von den Beiden ist weiter gelaufen?  
**Um wie viele Meter ist derjenige weiter gelaufen?**
- 4** Herr Maier möchte einen Zaun um sein Grundstück errichten. Sein Grundstück ist 234 m lang und 193 m breit. **Wie lang muss der Zaun sein?**
- 5** Bauer Ferdinand ist gerade beim Einzäunen einer Weide. Die Weide ist 3400 dm lang und 2690 dm breit. 640 m hat Bauer Ferdinand schon eingezäunt.  
**Wie viel Meter muss er noch einzäunen?**
- 6** Ein quadratisches Grundstück hat einen Umfang von 3848 dm.  
**Wie lang ist eine Seite des Grundstücks? Gib das Ergebnis in Meter an!**
- 7** Der Umfang eines rechteckigen Gartens beträgt 520 m. Die Länge beträgt 212 m.  
**Wie breit ist der Garten?**

## SACHAUFGABEN ZUM THEMA UMFANG

232 m R      94,6 m S      19,32 m U  
 478 m M      859 m O      654 m K  
 18,54 m I  
 58 m L      92,6 m A      578 m T  
 32 m C      234 m D      30 m  
 19,58 m B      854 m H      16,54 m N  
 96,2 m I      36 m V      48 m G

Lösungswort:

1 R    2 I    3 C    4 H    5 T    6 I    7 G

DU BIST DER/DIE RECHENKÖNIG/-IN!

Lösungen:

- $58 \cdot 4 = 232$       Der Zaun muss **232 m** lang sein.
- $U = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot 3,4 + 2 \cdot 6,32 = 6,8 + 12,64 = 19,44$        $19,44 - 0,9 = 18,54$   
Herr Lux muss **18,54 m** Fußleisten im Baumarkt kaufen.
- Andreas:  $U = 2 \cdot 25 + 2 \cdot 12 = 74 \cdot 8 = 592$   
Alexander:  $U = 2 \cdot 19 + 2 \cdot 9 = 56 \cdot 10 = 560$   
Andreas ist um **32 m** weiter gelaufen.
- $2 \cdot 324 + 2 \cdot 193 = 468 + 386 = 854$  m      Der Zaun muss **854 m** lang sein
- $2 \cdot 340 + 2 \cdot 269 = 680 + 538 = 1\,218$        $1\,218 - 640 = 578$   
Bauer Ferdinand muss noch **578 m** einzäunen.
- $3848 : 4 = 962$       Eine Seite des Grundstücks ist **96,2 m** lang.
- $U = 520$      $a = 212$      $520 = 2 \cdot 212 + 2 \cdot b$        $b = 48$  m  
Der Garten ist **48 m** breit.

