

1 Entscheide, welches Rechteck der „Rechtecke-Karte“ (an der Station) die zeichnerische Lösung von a) ist und welches b) zeichnerisch löst. Trage die entsprechenden Buchstaben in die Kästchen ein. Schreibe jeweils die fehlende Seitenlänge auf die Linie.

a) Ein Rechteck hat einen Flächeninhalt von 20 cm^2 . Die eine Seite ist 5 cm lang. Bestimme die fehlende Seitenlänge.

b) Ein Rechteck hat einen Umfang von 24 cm . Die eine Seite ist 4 cm lang. Bestimme die fehlende Seitenlänge.

2 Bestimme die fehlenden Größen der Rechtecke. Fülle die Tabelle aus.

	a)	b)	c)	d)
Seitenlänge a	7 cm			2 cm
Seitenlänge b		6 cm	9 cm	
Flächeninhalt A	21 cm^2		36 cm^2	
Umfang U		18 cm		10 cm

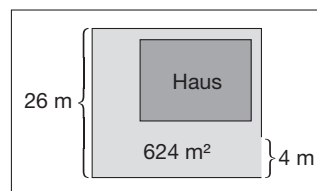
3 Familie Schröder möchte einen Zaun um ihr 624 m^2 großes Grundstück (siehe Skizze) errichten. Wie teuer wird der Zaun, wenn er 25 € pro m kostet? Berücksichtige die Einfahrt von 4 m Breite.

Notiere hier deine (Zwischen-)Ergebnisse.

Länge des Grundstücks: _____

Umfang des Grundstücks: _____

Preis des Zauns: _____



Du brauchst:

- Rechtecke-Karte
- Geodreieck, Lineal
- Folienstift

Tipp: Beschrifte die Rechtecke auf der „Rechtecke-Karte“ mit deinen Messergebnissen. Nutze dazu den an der Station liegenden Folienstift.

Zur Erinnerung:

- **Umfang U** eines Rechtecks mit den Seitenlängen a und b:
 $U = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
- **Flächeninhalt A** eines Rechtecks mit den Seitenlängen a und b:
 $A = a \cdot b$

Tipp: Berechne zuerst die Länge des Grundstücks!

4 Hanna und Lisa sind umgezogen. Hannas neues Zimmer ist 4 m lang und 20 m^2 groß. Lisas Zimmer hat bei einer Breite von 6 m einen Umfang von 18 m . Der Vater behauptet: „Für Hannas Zimmer müssen wir mehr Fliesen und mehr Fußleisten kaufen als für Lisas Zimmer!“

Hat der Vater recht? Ja Nein

Begründung: _____

Kontrolliere deine Lösungen mit der Lösungskarte und verbessere sie, wenn nötig!