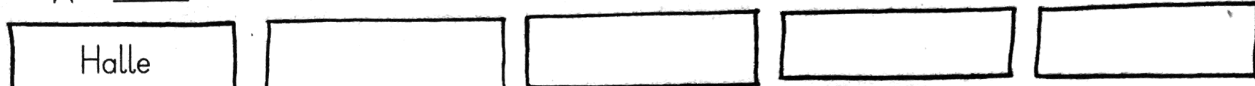


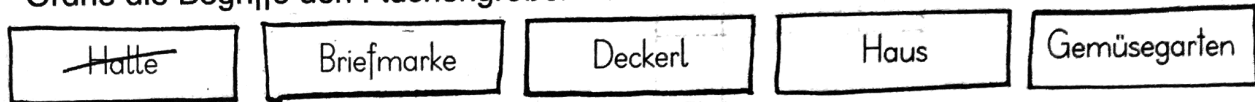
Sachprobleme lösen: Fläche und Umfang berechnen

- ① Berechne Umfang und Fläche! Wandle um, wenn es möglich ist!

a) $s = 28 \text{ m}$	b) $l = 37 \text{ cm}$	c) $l = 59 \text{ dm}$	d) $l = 32 \text{ mm}$	e) $l = 13 \text{ m}$
_____	$b = 24 \text{ cm}$	$b = 37 \text{ dm}$	$b = 26 \text{ mm}$	$b = 9 \text{ m}$
$u = \underline{\hspace{2cm}}$	$u = \underline{\hspace{2cm}}$	$u = \underline{\hspace{2cm}}$	$u = \underline{\hspace{2cm}}$	$u = \underline{\hspace{2cm}}$
$A = \underline{\hspace{2cm}}$	$A = \underline{\hspace{2cm}}$	$A = \underline{\hspace{2cm}}$	$A = \underline{\hspace{2cm}}$	$A = \underline{\hspace{2cm}}$



Ordne die Begriffe den Flächengrößen zu:



- ② Zwei Rechtecke haben den gleichen Umfang von 24 m. Sie sind aber verschieden lang und verschieden breit. Wie lang und wie breit könnten sie sein?

Rechteck 1:

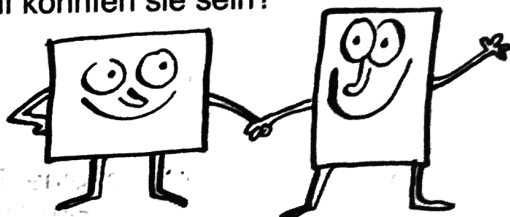
$$l = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$b = \underline{\hspace{2cm}}$$

Rechteck 2:

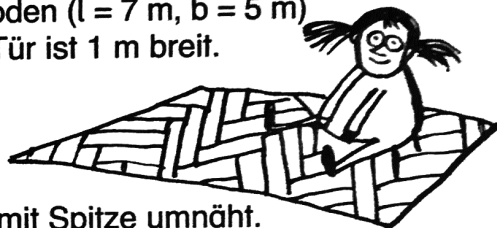
$$l = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$b = \underline{\hspace{2cm}}$$



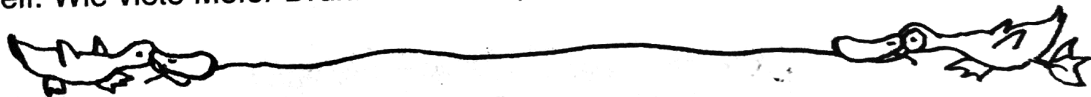
- ③ Familie Müller lässt im Wohnzimmer einen Parkettboden ($l = 7 \text{ m}$, $b = 5 \text{ m}$) verlegen. Auch die Sesselleiste wird erneuert. Die Tür ist 1 m breit.

- a) Wie viel m^2 Parkett müssen gekauft werden?
 b) Wie viel m Sesselleiste werden benötigt?



- ④ Ein Taschentuch ($s = 2 \text{ dm } 6 \text{ cm}$) wird bemalt und mit Spitze umnäht.
 a) Wie lang ist die Spitze, wenn für alle vier Ecken zusammen 8 cm dazugerechnet werden?
 b) Wie groß ist die Fläche, die bemalt werden kann?

- ⑤ Der Entenwirt zäunt die Wiese für seine Enten neu ein. Die Wiese ist 18 m lang und 13 m breit. Wie viele Meter Draht braucht er, wenn er die Wiese dreimal umspannt?



- ⑥ Herr Hirschl züchtet Damwild. 18 Stück Wild tummeln sich auf einer rechteckigen Weidefläche, die 39 m lang ist. Wie viel Platz hat ein Tier?

- ⑦ Frau Wollingers Schafe weiden auf einem rechteckigen Gelände ($l = 24 \text{ m}$, $b = 17 \text{ m}$). Wie viel m^2 Weidefläche stehen ihren Schafen zur Verfügung?

