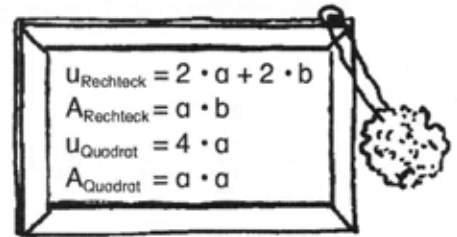


# Umfang und Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat

Berechne den Umfang ( $u$ ) und den Flächeninhalt ( $A$ ).



① Ein Rechteck hat die Maße  $a = 5 \text{ cm}$  und  $b = 8 \text{ cm}$ .

a) Wie groß ist der Umfang?

$u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$																				
$u =$																				

b) Wie groß ist der Flächeninhalt?

$A = a \cdot b$																				
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

② Ein Quadrat hat eine Seitenlänge von  $a = 6 \text{ cm}$ .

a) Wie groß ist der Flächeninhalt?

$A = a \cdot a$																				
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

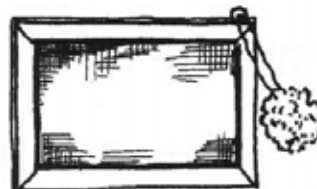
b) Wie groß ist der Umfang?


③ Ein Rechteck hat die Maße  $a = 3 \text{ cm}$  und  $b = 6 \text{ cm}$ .

a) Wie groß ist der Flächeninhalt?


b) Wie groß ist der Umfang?


# Umfang und Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat



- ① Ein Rechteck ist 10 cm lang und 6 cm breit.

a) Wie groß ist der Umfang?



b) Wie groß ist der Flächeninhalt?



- ② Ein Quadrat ist 9 cm lang.

a) Wie groß ist der Umfang?



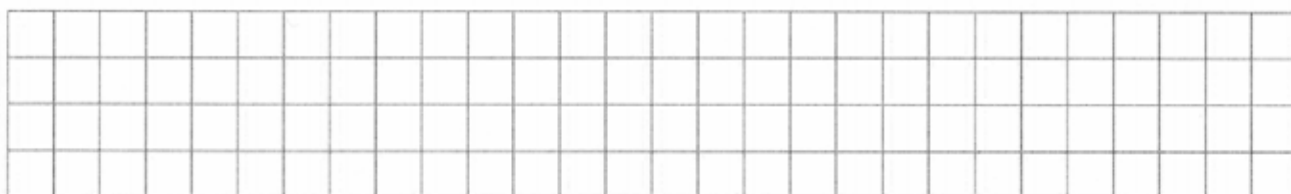
b) Wie groß ist der Flächeninhalt?



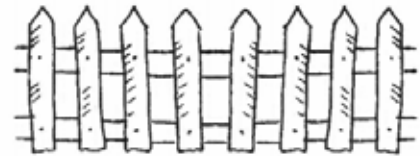
- ③ Ein 2 m breites Rechteck hat einen Flächeninhalt von  $16 \text{ m}^2$ . Berechne die Länge und den Umfang des Rechtecks.



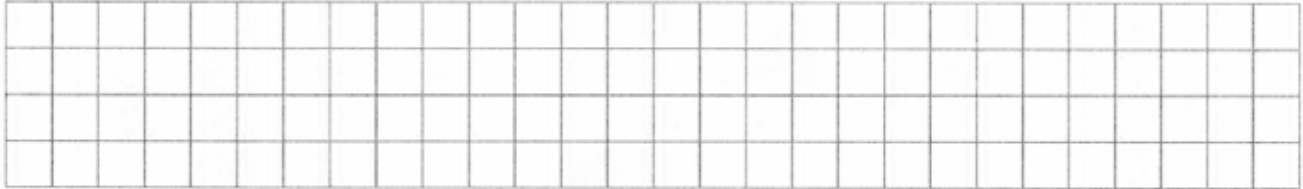
- ④ Ein Quadrat hat einen Umfang von 48 m. Wie groß ist der Flächeninhalt?



# Umfang und Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat



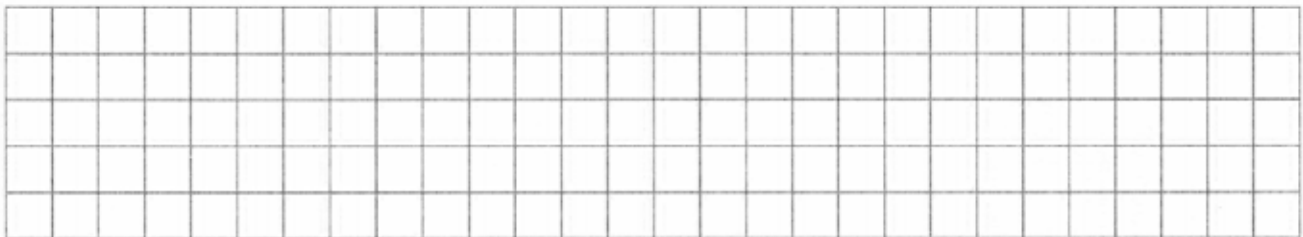
- ① Ein quadratisches Grundstück ist 35 m lang und soll umzäunt werden.  
Wie teuer ist der Zaun, wenn 1 m 25 € kostet?



- ② Ein Rechteck ist 3 dm breit und hat einen Umfang von 70 cm. Wie lang ist das Rechteck?



- ③ Das Quadrat hat einen Umfang von 196 cm. Welchen Flächeninhalt hat das Quadrat?



- ④ Ein Rechteck hat einen Flächeninhalt von  $210 \text{ m}^2$ . Wie groß ist der Umfang, wenn das Rechteck 15 m lang ist?



- ⑤ Ein Quadrat hat eine Seitenlänge von 7 cm. Berechne den Umfang und Flächeninhalt.

