

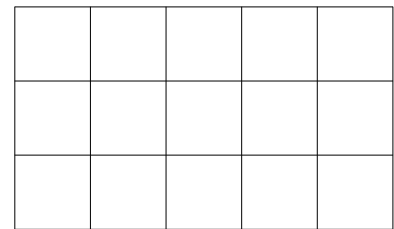
# Wie bekommst du **Fläche** und **Umfang** eines Rechtecks aus seiner Länge und Breite?

## Die Fläche durch die Multiplikation der Seitenlängen berechnen

Du kannst den Flächeninhalt dieses Rechtecks auf zwei Arten bestimmen:

1. indem du die Zentimeterquadrate **zählst**, oder
2. indem du ihre Anzahl mit einer Multiplikation **berechnest**.

Die Rechteckfläche erhältst du mit einer **Multiplikation**.  
Jede der 3 Reihen enthält 5 Zentimeterquadrate:



$$A = 3 \cdot 5 \text{ cm}^2 = 15 \text{ cm}^2$$

## Den Umfang durch Verdoppelung der Seiten berechnen

Der Umfang dieses Rechtecks besteht aus 2 mal Länge plus 2 mal Breite,  
das heißt 2 mal 5 cm plus 2 mal 3 cm

$$U = 2 \cdot 5 \text{ cm} + 2 \cdot 3 \text{ cm} = 16 \text{ cm}$$



Berechne die fehlenden Angaben und trage sie in die Tabelle ein.

Breite	Länge	Umfang	Fläche
2 cm	4 cm		
5 cm	8 cm		
6 cm	8 cm		
6 cm	7 cm		
15 cm	16 cm		
13 cm	16 cm		

Breite	Länge	Umfang	Fläche
12 cm	17 cm		
11 cm	18 cm		
13 cm	20 cm		
15 cm	24 cm		
13 cm	20 cm		
18 cm	27 cm		

Berechne die fehlenden Angaben:

4 cm			36 cm <sup>2</sup>
	8 cm		32 cm <sup>2</sup>

10 cm	13 cm		130 cm <sup>2</sup>
	18 cm		198 cm <sup>2</sup>

# Wie bekommst du **Fläche** und **Umfang** eines Rechtecks aus seiner Länge und Breite?

Lösungen

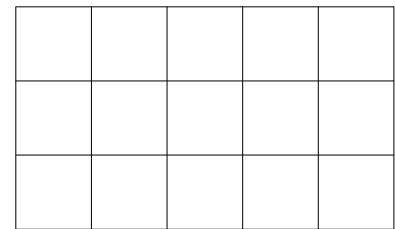


## Die Fläche durch die Multiplikation der Seitenlängen berechnen

Du kannst den Flächeninhalt dieses Rechtecks auf zwei Arten bestimmen:

1. indem du die Zentimeterquadrate **zählst**, oder
2. indem du ihre Anzahl mit einer Multiplikation **berechnest**.

Die Rechteckfläche erhältst du mit einer **Multiplikation**.  
Jede der 3 Reihen enthält 5 Zentimeterquadrate:



$$A = 3 \cdot 5 \text{ cm}^2 = 15 \text{ cm}^2$$



## Den Umfang durch Verdoppelung der Seiten berechnen

Der Umfang dieses Rechtecks besteht aus 2 mal Länge plus 2 mal Breite, das heißt 2 mal 5 cm plus 2 mal 3 cm

$$U = 2 \cdot 5 \text{ cm} + 2 \cdot 3 \text{ cm} = 16 \text{ cm}$$



Berechne die fehlenden Angaben und trage sie in die Tabelle ein.

Breite	Länge	Umfang	Fläche
2 cm	4 cm	<b>12 cm</b>	<b>8 cm<sup>2</sup></b>
5 cm	8 cm	<b>26 cm</b>	<b>40 cm<sup>2</sup></b>
6 cm	8 cm	<b>28 cm</b>	<b>48 cm<sup>2</sup></b>
6 cm	7 cm	<b>26 cm</b>	<b>42 cm<sup>2</sup></b>
15 cm	16 cm	<b>62 cm</b>	<b>240 cm<sup>2</sup></b>
13 cm	16 cm	<b>58 cm</b>	<b>208 cm<sup>2</sup></b>

Breite	Länge	Umfang	Fläche
12 cm	17 cm	<b>58 cm</b>	<b>204 cm<sup>2</sup></b>
11 cm	18 cm	<b>58 cm</b>	<b>198 cm<sup>2</sup></b>
13 cm	20 cm	<b>66 cm</b>	<b>260 cm<sup>2</sup></b>
15 cm	24 cm	<b>78 cm</b>	<b>360 cm<sup>2</sup></b>
13 cm	20 cm	<b>66 cm</b>	<b>260 cm<sup>2</sup></b>
18 cm	27 cm	<b>90 cm</b>	<b>486 cm<sup>2</sup></b>

Berechne die fehlenden Angaben:

4 cm	<b>9 cm</b>	<b>26 cm</b>	36 cm <sup>2</sup>
<b>4 cm</b>	8 cm	<b>24 cm</b>	32 cm <sup>2</sup>

10 cm	13 cm	<b>46 cm</b>	130 cm <sup>2</sup>
<b>11 cm</b>	18 cm	<b>58 cm</b>	198 cm <sup>2</sup>