

## Mathematik, Klasse 5b, Lösungen Woche 5

### S. 159, Nr. 3

a)  $108 \text{ cm}^2 : 12 \text{ cm} = 9 \text{ cm}$

b)  $240 \text{ cm}^2 : 12 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$

c)  $60 \text{ cm}^2 : 12 \text{ cm} = 5 \text{ cm}$

d)  $3 \text{ dm}^2 = 300 \text{ cm}^2$      $300 \text{ cm}^2 : 12 \text{ cm} = 25 \text{ cm}$

### S. 159, Nr. 5

<b>Länge</b>	4 cm	5 cm	6 cm	25 m	200 m	4 km
<b>Breite</b>	25 cm	8dm = 80 cm	12 cm	40 m	150 m	5 km
<b>Flächeninhalt</b>	$100 \text{ cm}^2 = 1 \text{ dm}^2$	$400 \text{ cm}^2 = 4 \text{ dm}^2$	$72 \text{ cm}^2$	$10 \text{ a} = 1000 \text{ m}^2$	$3 \text{ ha} = 30000 \text{ m}^2$	$20 \text{ km}^2$

### S. 160, Nr. 11

$24 \text{ cm} \cdot 6 \text{ cm} = 144 \text{ cm}^2$

$144 \text{ cm}^2 : 8 \text{ cm} = 18 \text{ cm}$

Das 8 cm breite Rechteck muss 18 cm lang sein. Ein Quadrat mit der Seitenlänge 12 cm hat den gleichen Flächeninhalt.

### S. 160, Nr. 14

- a) Wenn man die Länge verdoppelt, verdoppelt sich auch der Flächeninhalt.
- b) Wenn man die Breite halbiert, halbiert sich auch der Flächeninhalt.
- c) Wenn man Länge und Breite verdoppelt, vervierfacht sich der Flächeninhalt.
- d) Wenn man die Länge vervierfacht und die Breite halbiert, verdoppelt sich der Flächeninhalt.