

10. Geometrie: Flächen- und Umfangsberechnung

10. 12. 1 Gemischte Übungen 15

Reiner Lenders: hsama108

1. Formen Sie um in die angegebene Einheit:

a) $75 \text{ cm} = x \text{ mm}$

b) $760 \text{ cm} = x \text{ m}$

c) $400 \text{ mm} = x \text{ dm}$

d) $38 \text{ km} = x \text{ cm}$

e) $2,7 \text{ m}^2 = x \text{ cm}^2$

f) $800 \text{ m}^2 = x \text{ cm}^2$

g) $9 \text{ m}^2 = x \text{ mm}^2$

h) $4560 \text{ cm}^2 = x \text{ m}^2$

i) $3500 \text{ m}^2 = x \text{ a}$

2. Berechnen Sie die fehlenden Angaben bei den folgenden Rechtecken:

	a)	b)	c)
a	8 cm	5 cm	
b	2 cm		4,5 cm
A		30 cm ²	
u			29 cm

3. Berechnen Sie die Fläche, wenn gegeben ist ...

a) ... ein Dreieck mit $g = h = 4 \text{ cm}$.

b) ... ein Parallelogramm mit $g = 7 \text{ cm}$, $h = 9 \text{ cm}$.

c) ... ein Trapez mit $a = 8 \text{ cm}$, $c = 5 \text{ cm}$, $h = 7 \text{ cm}$.

4. Berechnen Sie die fehlenden Angaben bei den folgenden Kreisen:

	a)	b)	c)
r	12 cm		
d		6 cm	
A			
u			25,12 cm

5. Ein Kreisring hat die beiden Radien $r_1 = 8 \text{ cm}$ und $r_2 = 5 \text{ cm}$. Berechnen Sie den Flächeninhalt des Kreisrings.

Lösungen zu:

hsama108: 10. 12. 1 Gemische Übungen 15

1. a) 750 b) 7,6 c) 4 d) 3.800.000
e) 27.000 f) 8.000.000 g) 9.000.000 h) 0,456
i) 35

2.

	a)	b)	c)
a	8 cm	5 cm	10 cm
b	2 cm	6 cm	4,5 cm
A	16 cm ²	30 cm ²	45 cm ²
u	20 cm	22 cm	29 cm

3. a) $A = 8 \text{ cm}^2$ b) $A = 63 \text{ cm}^2$ c) $A = 45,5 \text{ cm}^2$

4.

	a)	b)	c)
r	12 cm	3 cm	4 cm
d	24 cm	6 cm	8 cm
A	452,16 cm ²	28,26 cm ²	50,24 cm ²
u	75,36 cm	18,84 cm	25,12 cm

5. $A = 122,46 \text{ cm}^2$