

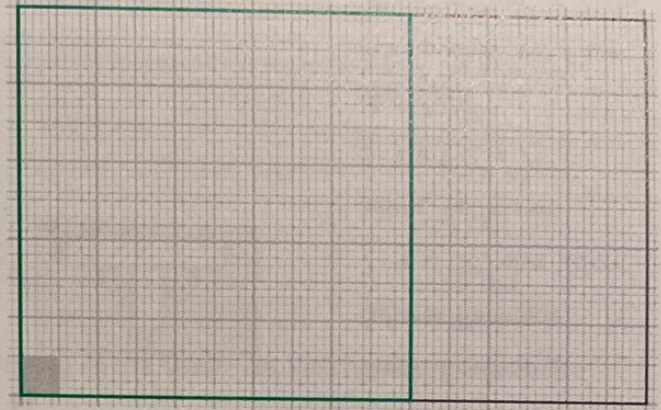
- 1 Fülle die Lücken und führe die Anweisungen aus. Das blaue Quadrat hat einen Flächeninhalt von

25 mm². Markiere nun die vier Seiten eines größeren Quadrates, das das blaue Quadrat enthält und einen Flächeninhalt von 25 cm² hat. Um die Fläche dieses größeren Quadrates vollständig auszu-

füllen, benötigt man 100 blaue Quadrate.

Für die Umwandlung von 25 cm² in mm² gilt also:

$$25 \text{ cm}^2 = \underline{25} \text{ mm}^2 \cdot \underline{100} = \underline{2500} \text{ mm}^2$$



- 2 a) Trage nacheinander die folgenden Flächeninhalte in die Stellenwerttafel ein:

45 km²; 808 dm²;

2 cm² 40 mm²; 261 a;

980 cm²; 894 ha; 4010 m²

km ²		ha		a	m ²		dm ²		cm ²		mm ²	
4	5	0	0									
					8	0	8	0	0			
									2	4	0	
		2	6	1								
							9	8	0			
	8	9	4									
				4	0	1	0					

b) Nutze die Stellenwerttafel, um den Flächeninhalt in der angegebenen Einheit anzugeben.

$$45 \text{ km}^2 = \underline{4500} \text{ ha}$$

$$808 \text{ dm}^2 = \underline{80800} \text{ cm}^2$$

$$2 \text{ cm}^2 40 \text{ mm}^2 = \underline{240} \text{ mm}^2$$

c) Nutze die Stellenwerttafel, um den Flächeninhalt zunächst in gemischter Schreibweise und dann mit Komma anzugeben.

$$261 \text{ a} = \underline{2 \text{ ha } 61 \text{ a}} = \underline{2,61} \text{ ha}$$

$$980 \text{ cm}^2 = \underline{9 \text{ dm}^2 80 \text{ cm}^2} = \underline{9,80} \text{ dm}^2$$

$$894 \text{ ha} = \underline{8 \text{ km}^2 94 \text{ ha}} = \underline{8,94} \text{ km}^2$$

$$4010 \text{ m}^2 = \underline{40 \text{ a } 10 \text{ m}^2} = \underline{40,10} \text{ a}$$

- 3 Finde jeweils drei Kärtchen, auf denen der gleiche Flächeninhalt steht. Drei Kärtchen bleiben übrig.

A 471 dm ²	B 40,71 m ²	C 4700 cm ²
D 4071 dm ²	E 47,0 dm ²	F 0,47 m ²
G 47,1 m ²	H 4701 dm ²	I 47100 cm ²
J 407100 cm ²	K 4 m ² 71 dm ²	L 4,71 a

Lösungen: A-I-K; B-D-J; C-E-F

übrige Kärtchen: G; H; L

- 4 Wandle vor dem Rechnen in gleiche Einheiten um.

a) $572 \text{ cm}^2 + 34 \text{ mm}^2$

$$= \underline{57200 \text{ mm}^2 + 34 \text{ mm}^2} = \underline{57234 \text{ mm}^2}$$

b) $24 \text{ m}^2 7 \text{ dm}^2 + 4 \text{ m}^2 12 \text{ dm}^2$

$$= \underline{2407 \text{ dm}^2 + 412 \text{ dm}^2} = \underline{2819 \text{ dm}^2}$$

c) $58 \text{ dm}^2 90 \text{ cm}^2 - 9 \text{ dm}^2 80 \text{ cm}^2$

$$= \underline{5890 \text{ cm}^2 - 980 \text{ cm}^2} = \underline{4910 \text{ cm}^2}$$

d) $4 \text{ ha} + 35 \text{ a} - 1 \text{ ha } 15 \text{ a}$

$$= \underline{400 \text{ a} + 35 \text{ a} - 115 \text{ a}} = \underline{320 \text{ a}}$$

- 5 Eine Freifläche von 1 ha 5 a wird in 20 gleich große Baugrundstücke unterteilt. Bestimme für jedes der Grundstücke die Größe in m².

$$\underline{1 \text{ ha } 5 \text{ a} = 105 \text{ a} = 10500 \text{ m}^2; 10500 \text{ m}^2 : 20 = 525 \text{ m}^2}$$

Jedes Grundstück wird 525 m² groß sein.