

1. Rechtecke: Berechne die fehlenden Stücke.

	Länge a	Breite b	A	u
a)	5 cm	6 cm		
b)		8 km	120 km <sup>2</sup>	
c)	28 mm			78 mm
d)	47 dm	47 dm		
e)		12.5 m	1 a	

2. Forme in die nächstgrössere Einheit um.  
31 cm<sup>2</sup>      532 mm<sup>2</sup>      6 539 dm      93 mm<sup>2</sup>
3. Forme in die übernächstkleinere Einheit um.  
0.22 m<sup>2</sup>      0.56 dm<sup>2</sup>      6 ha      4 km
4. Forme in Liter um.  
135 dm<sup>3</sup>      1600 cm<sup>3</sup>      2.5 hl      10 m<sup>3</sup>
5. Die Kantenlänge eines Würfels beträgt 44 cm.  
Welches Volumen hat dieser Würfel? Gib die Antwort auch in Litern an.

1. Rechtecke: Berechne die fehlenden Stücke.

	Länge a	Breite b	A	u
a)	5.6 cm	6.7 cm		
b)		6.5 km	120 km <sup>2</sup>	
c)	28 mm			78 mm
d)	123 dm	123 dm		
e)		12.5 m	1 a	

2. Forme in die nächstgrössere Einheit um.  
31.2 cm<sup>2</sup>    532.38 mm<sup>2</sup>    6 539.4 dm    93.345 mm<sup>2</sup>
3. Forme in die übernächstkleinere Einheit um.  
0.22 m    0.44 dm<sup>2</sup>    0.06 ha    0.0006 km<sup>2</sup>
4. Forme in Liter um.  
135 dm<sup>3</sup>    1600 cm<sup>3</sup>    2.5 hl    10 m<sup>3</sup>
5. Ein Schuhschachtel hat die Masse 33 cm, 15 cm und 17 cm.  
Welches Volumen hat die Schachtel? Gib das Resultat auch in Litern an.

1. Rechtecke: Berechne die fehlenden Stücke.

	Länge a	Breite b	A	u
a)	5.65 cm	6.75 cm		
b)		4.5 km	120 km <sup>2</sup>	
c)	10.5 mm			78 mm
d)	123.2 dm	123.2 dm		
e)		12.5 m	1 a	

2. Forme in die nächstgrössere Einheit um.  
31.22 cm<sup>2</sup>    532.38 mm<sup>2</sup>    6539.45 dm    93.345 mm<sup>2</sup>
3. Forme in die übernächstkleinere Einheit um.  
0.22 m    0.44 dm<sup>2</sup>    0.06 ha    0.0006 km<sup>2</sup>
4. Forme in Liter um.  
135 dm<sup>3</sup>    1600 cm<sup>3</sup>    2.5 hl    10 m<sup>3</sup>
5. Ein Maler malt die Seitenfläche eines Gebäudes an. Die Seitenfläche misst 15 m in der Länge und 8 m in der Höhe. Die Farbe wird etwa 1 mm dick aufgetragen. Wie viele Liter Farbe benötigt der Maler?

# Lösungen Test A2

Spur I

1.

	Länge a	Breite b	A	u
a)	5 cm	6 cm	<b>30 cm<sup>2</sup></b>	<b>22 cm</b>
b)	<b>15 km</b>	8 km	120 km <sup>2</sup>	46 km
c)	28 mm	<b>11 mm</b>	<b>308 mm<sup>2</sup></b>	78 mm
d)	47 dm	47 dm	<b>2 209 dm<sup>2</sup></b>	<b>188 dm</b>
e)	<b>8 m</b>	12.5 m	1 a	<b>41 m</b>

2.  $0.31 \text{ dm}^2$      $5.32 \text{ cm}^2$      $653.9 \text{ m}$      $0.93 \text{ cm}^2$

3.  $2200 \text{ cm}^2$      $56\,000 \text{ mm}^2$      $60\,000 \text{ m}^2$      $40\,000 \text{ a}$

4.  $135 \text{ l}$      $1.6 \text{ l}$      $250 \text{ l}$      $10\,000 \text{ l}$

5.  $85\,184 \text{ cm}^3 = 85.184 \text{ l}$

1.

	Länge a	Breite b	A	u
a)	5.6 cm	6.7 cm	<b>37.52 cm<sup>2</sup></b>	<b>24.6 cm</b>
b)	<b>18.46 km</b>	6.5 km	120 km <sup>2</sup>	<b>49.92 km</b>
c)	28 mm	<b>11 mm</b>	<b>308 mm<sup>2</sup></b>	78 mm
d)	123 dm	123 dm	<b>15 129 dm<sup>2</sup></b>	<b>492 dm</b>
e)	<b>8 m</b>	12.5 m	1 a	<b>41 m</b>

Spur II

2.  $0.312 \text{ dm}^2$      $5.3238 \text{ cm}^2$      $653.94 \text{ m}$      $0.933\,45 \text{ cm}^2$

3.  $22 \text{ cm}$      $4400 \text{ mm}^2$      $600 \text{ m}^2$      $6 \text{ a}$

4.  $135 \text{ l}$      $1.6 \text{ l}$      $250 \text{ l}$      $10\,000 \text{ l}$

5.  $8\,415 \text{ cm}^3 = 8.415 \text{ l}$

1.

	Länge a	Breite b	A	u
a)	5.65 cm	6.75 cm	<b>38.137 5 cm<sup>2</sup></b>	<b>24.8 cm</b>
b)	<b>26.667 km</b>	4.5 km	120 km <sup>2</sup>	<b>62.3 km</b>
c)	10.5 mm	<b>23.5 mm</b>	<b>246.75 mm<sup>2</sup></b>	68 mm
d)	123.2 dm	123.2 dm	<b>15 178.24 dm<sup>2</sup></b>	<b>492.8 dm</b>
e)	<b>8 m</b>	12.5 m	1 a	<b>41 m</b>

Spur III

2.  $0.3122 \text{ dm}^2$      $5.3238 \text{ cm}^2$      $653.945 \text{ m}$      $0.933\,45 \text{ cm}^2$

3.  $22 \text{ cm}$      $4400 \text{ mm}^2$      $600 \text{ m}^2$      $6 \text{ a}$

4.  $135 \text{ l}$      $1.6 \text{ l}$      $250 \text{ l}$      $10\,000 \text{ l}$

5.  $120 \text{ dm}^3 = 120 \text{ l}$  Malflüssigkeit