

FP GaLa 18

Aufgaben KW 4 (25.-29.01.2021)

Aufgabe 1:

Füllen Sie das Blatt zum Praktikumsbetrieb aus. Fragen Sie dazu im Betrieb nach.

Aufgabe 2:

Fertigen Sie einen Erfahrungsbericht an, in dem Sie Ihren Praktikumsbetrieb vorstellen.

Aufgabe 3:

Verwenden Sie die Skizze. Ermitteln Sie die Baustellenmaße. Beachten Sie dabei den Maßstab.

Wie groß ist die Trapezfläche?

Geben Sie dabei die Formel und den Rechenweg an. Denken Sie an den Antwortsatz.

Aufgabe 4:

Auf der Trapezfläche (Aufgabe 3) sollen Sie Rasen säen. Pro m^2 sollen 20 g ausgestreut werden. Wie viel Saatgut brauchen Sie?

Geben Sie dabei die Formeln und den Rechenweg an. Denken Sie an den Antwortsatz.

Aufgabe 5:

Es ist bald Frühling. Suchen Sie in Ihrer Pflanzenliste die Zwiebeln und knollenbildenden Arten heraus und füllen die Tabelle aus.

Aufgabe 6:

Prägen Sie sich weiter deutsche und botanische Namen aus der Pflanzenliste ein. Beschäftigen Sie sich mit Zwiebeln und knollenbildenden Arten.

Aufgabe 7:

Füllen Sie bitte die Arbeitsblätter und Übungsblätter zum Thema Längen, Flächen und Gewichte aus..

Aufgabe 8:

Schreiben Sie regelmäßig die Wochenberichte. Geben Sie dabei an, mit welchen Aufgabeninhalten Sie sich beschäftigt haben. (z.B. Montag: Umrechnen u.s.w.)

Wer Berichtsheftseiten benötigt, kann sich diese auch von der Homepage des Bauernverbandes herunterladen. Wer nicht drucken oder kopieren kann, meldet sich bitte in Rosenhain, dann schicken wir Seiten per Post.

Schreiben Sie bitte immer Ihren Namen auf die Lösungen und schicken sie an uns (Mail oder Post).

3. Angaben zum Praktikumsbetrieb (Garten- und Landschaftsbau)

Firmen, - Betriebsnahme:.....

Betriebsinhaber/ Ausbilder:.....

Anschrift (PLZ, Ort):.....

Kreis:....., Telefon:.....

Ausbilder: (Name, Vorname):.....

Anzahl der Mitarbeiter:.....

Dienstleistungsschwerpunkte:.....

.....

.....

Betriebsgröße:.....m²

- davon Materiallager:.....ca.m²

- sonstige Flächen:.....

.....

- Fahrzeuge:.....

.....

.....

- Maschinen und Geräte:.....

.....

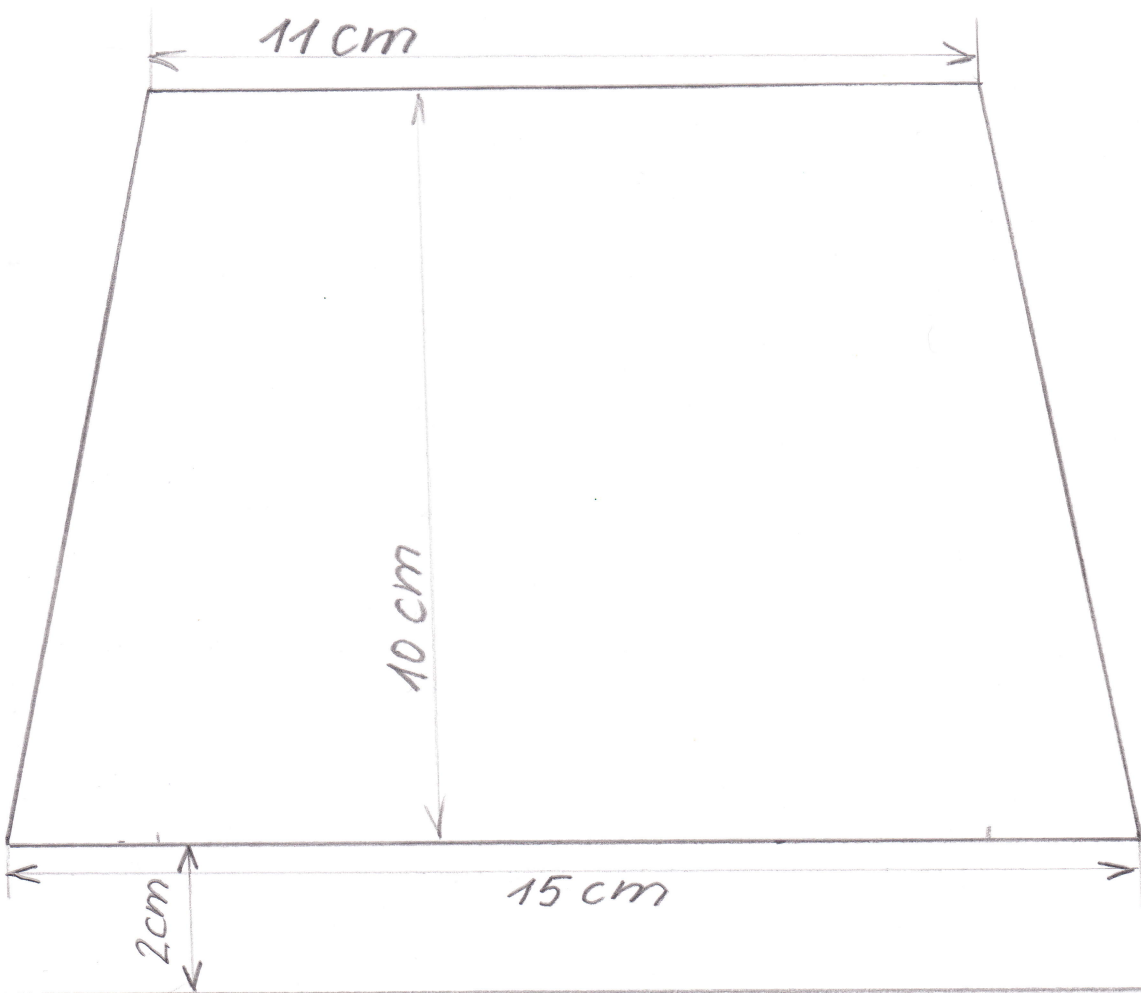
.....

- Gebäude:.....

.....

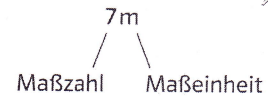
Stand:.....

M 1:100



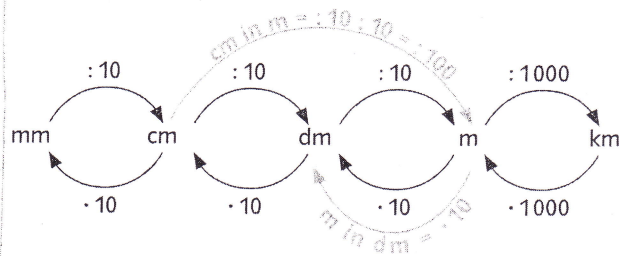
- Schritt: Grundbeziehung bestimmen:**
Von welcher Größe wird in welche Größe umgerechnet?
(Pfeilrichtung beachten!)
- Schritt: Umrechnung bestimmen.**
- Schritt: Berechnen.**
- Schritt: Notieren.**

Eine Größe besteht aus Maßzahl und Maßeinheit.



Grundbeziehungen bei Längen:

- 1 Millimeter (mm)
- 10 Millimeter (mm) = 1 Zentimeter (cm)
- 10 Zentimeter (cm) = 1 Dezimeter (dm)
- 10 Dezimeter (dm) = 1 Meter (m)
- 1000 Meter (m) = 1 Kilometer (km)



Beispiel: 2.600 cm in m

1. cm in m: →
2. Umrechnung = : 100
3. $2.600 : 100 = 26$
4. $2.600 \text{ cm} = 26 \text{ m}$

Beispiel: 12 m in dm

1. m in dm: ←
2. Umrechnung = · 10
3. $12 \cdot 10 = 120$
4. $12 \text{ m} = 120 \text{ dm}$

1 Schätzen Sie die folgenden Größen. Messen Sie dann nach.

	geschätzt	gemessen
Höhe einer Tür		
Durchmesser einer 1-€-Münze		
Länge dieses Arbeitsheftes		
Höhe des Schultisches		
Breite dieses Arbeitsheftes		
Länge des Klassenzimmers		

2 Rechnen Sie in die angegebene Einheit um.

- 8 m = dm
- 7000 m = km
- 3 dm = cm
- 80 mm = cm
- 9 km = m
- 40 cm = dm
- 22 m = cm
- 40 m = mm
- 4 km = dm
- 220 000 cm = km

3 Berechnen Sie wie im Beispiel.

Beispiel: $15,2 \text{ km} + 2.960 \text{ m} = 15.200 \text{ m} + 2.960 \text{ m} = 18.160 \text{ m} = \underline{18,16 \text{ km}}$

- $16,3 \text{ m} + 780 \text{ cm} =$ _____
- $3,2 \text{ km} + 560 \text{ m} =$ _____
- $616 \text{ cm} + 2,54 \text{ m} =$ _____
- $3,5 \text{ m} - 28 \text{ dm} =$ _____
- $6,5 \text{ m} - 385 \text{ cm} =$ _____
- $3,5 \text{ dm} + 295 \text{ mm} =$ _____

Achtung! Längen kann man nur zusammenrechnen, wenn sie in der gleichen Einheit angegeben sind!

Erinnerung

1. Grundbeziehung bestimmen.
2. Umrechnung bestimmen.
3. Berechnen.
4. Notieren.

Beispiel: 5800 m^2 in a

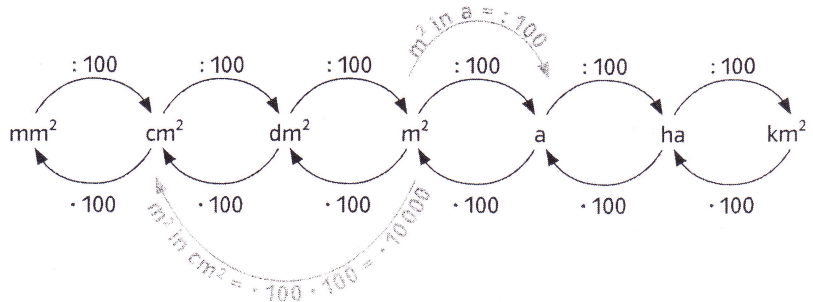
1. m^2 in a: \rightarrow
2. Umrechnung = : 100
3. $5800 : 100 = 58$
4. $5800 \text{ m}^2 = 58 \text{ a}$

Beispiel: 13 m^2 in cm^2

1. m^2 in cm^2 : \leftarrow
2. Umrechnung = $\cdot 10\,000$
3. $13 \cdot 10\,000 = 130\,000$
4. $13 \text{ m}^2 = 130\,000 \text{ cm}^2$

Grundbeziehungen bei Flächen:

- | | |
|---|--|
| 100 Quadratmillimeter (mm^2) | = 1 Quadratmeter (m^2) |
| 100 Quadratcentimeter (cm^2) | = 1 Quadratdezimeter (dm^2) |
| 100 Quadratdezimeter (dm^2) | = 1 Quadratmeter (m^2) |
| 100 Quadratmeter (m^2) | = 1 Ar (a) |
| 100 Ar (a) | = 1 Hektar (ha) |
| 100 Hektar (ha) | = 1 Quadratkilometer (km^2) |



1 Rechnen Sie in die nächstkleinere Einheit um.

- | | | |
|--|------------------------|--------------------------|
| a) $38 \text{ km}^2 = 3\,800 \text{ ha}$ | b) $37 \text{ dm}^2 =$ | c) $58 \text{ ha} =$ |
| d) $682 \text{ cm}^2 =$ | e) $173 \text{ m}^2 =$ | f) $124 \text{ km}^2 =$ |
| g) $7\,033 \text{ ha} =$ | h) $1,5 \text{ m}^2 =$ | i) $0,75 \text{ cm}^2 =$ |

2 Rechnen Sie in die nächstgrößere Einheit um.

- | | | |
|--|----------------------------|---------------------------|
| a) $2\,300 \text{ cm}^2 = 23 \text{ dm}^2$ | b) $6\,900 \text{ mm}^2 =$ | c) $500 \text{ dm}^2 =$ |
| d) $5\,900 \text{ a} =$ | e) $1\,200 \text{ dm}^2 =$ | f) $1\,500 \text{ m}^2 =$ |
| g) $8\,000 \text{ ha} =$ | h) $750 \text{ dm}^2 =$ | i) $90 \text{ mm}^2 =$ |

3 Rechnen Sie in die angegebene Einheit um.

- | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| a) $8 \text{ m}^2 = 80\,000 \text{ cm}^2$ | b) $2\,600 \text{ ha} =$ | c) $7 \text{ cm}^2 =$ |
| d) $5\,600 \text{ m}^2 =$ | e) $129 \text{ a} =$ | f) $9\,700 \text{ a} =$ |
| g) $67 \text{ ha} =$ | h) $300 \text{ cm}^2 =$ | i) $238 \text{ km}^2 =$ |
| j) $591\,000 \text{ m}^2 =$ | k) $575 \text{ ha} =$ | l) $6,25 \text{ cm}^2 =$ |
| m) $740\,000 \text{ mm}^2 =$ | n) $2 \text{ km}^2 =$ | o) $42,5 \text{ dm}^2 =$ |

Beispiel: 15 000 mg in g

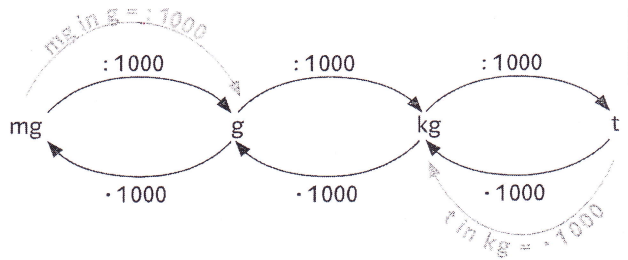
1. mg in g: →
2. Umrechnung = : 1 000
3. $15\ 000 : 1\ 000 = 15$
4. $15\ 000\ \text{mg} = 15\ \text{g}$

Beispiel: 34 t in kg

1. t in kg: ←
2. Umrechnung = · 1 000
3. $34 \cdot 1\ 000 = 34\ 000$
4. $34\ \text{t} = 34\ 000\ \text{kg}$

Grundbeziehungen bei Gewichten:

- 1 Milligramm (mg)
- 1 000 Milligramm (mg) = 1 Gramm (g)
- 1 000 Gramm (g) = 1 Kilogramm (kg)
- 1 000 Kilogramm (kg) = 1 Tonne (t)



1 Schätzen Sie das Gewicht der folgenden Gegenstände. Wiegen Sie dann nach.

	geschätzt	gemessen
Mein Mäppchen		
2-€-Münze		
Dieses Arbeitsheft		
Meine Schultasche		

2 Rechnen Sie in die angegebene Einheit um.

- a) $18\ \text{t} = 18\ 000\ \text{kg}$
- b) $8\ 000\ \text{g} = \dots\ \text{kg}$
- c) $7\ \text{kg} = \dots\ \text{g}$
- d) $3\ 000\ \text{mg} = \dots\ \text{g}$
- e) $6\ \text{g} = \dots\ \text{mg}$
- f) $9\ 000\ \text{kg} = \dots\ \text{t}$
- g) $30\ \text{kg} = \dots\ \text{g}$
- h) $10\ 000\ \text{g} = \dots\ \text{kg}$
- i) $3,4\ \text{t} = \dots\ \text{kg}$
- j) $67,5\ \text{kg} = \dots\ \text{g}$
- k) $0,5\ \text{t} = \dots\ \text{kg}$
- l) $500\ \text{g} = \dots\ \text{kg}$

3 Rechnen Sie in die nächstkleinere Einheit um.

- a) $3\ \text{kg} = 3\ 000\ \text{g}$
- b) $62\ \text{g} = \dots$
- c) $25\ \text{t} = \dots$
- d) $14\ \text{kg} = \dots$
- e) $1,5\ \text{t} = \dots$
- f) $2,5\ \text{kg} = \dots$
- g) $0,5\ \text{g} = \dots$
- h) $1,4\ \text{kg} = \dots$

4 Rechnen Sie in die nächstgrößere Einheit um.

- a) $5\ 000\ \text{g} = 5\ \text{kg}$
- b) $4\ 200\ \text{mg} = \dots$
- c) $12\ 000\ \text{kg} = \dots$
- d) $124\ 000\ \text{g} = \dots$
- e) $4\ 500\ \text{kg} = \dots$
- f) $28\ 000\ \text{mg} = \dots$
- g) $4\ 650\ \text{g} = \dots$
- f) $500\ \text{g} = \dots$

5 Berechnen Sie wie im Beispiel.

Beispiel: $2,3\ \text{kg} + 800\ \text{g} = 2\ 300\ \text{g} + 800\ \text{g} = 3\ 100\ \text{g} = 3,1\ \text{kg}$

- a) $9,8\ \text{kg} + 749\ \text{g} = \dots$
- b) $6,43\ \text{t} + 880\ \text{kg} = \dots$
- c) $20,92\ \text{g} + 164\ \text{mg} = \dots$
- d) $55,125\ \text{kg} - 625\ \text{g} = \dots$
- e) $5,94\ \text{g} - 385\ \text{mg} = \dots$

Übung Umrechnung Längen

1m	cm
1 km	m
0,75 m	dm
23 mm	cm
2 dm	mm
5,8 m	km
2,08 km	m
38 dm	m
45 cm	mm
7m	dm
62 cm	m
13,4 m	cm
123 mm	m
59 cm	m
0,75 m	mm
0,75 m	cm
0,75 m	dm
0,75 m	km
73 km	m
65 mm	cm

Übung Umrechnung von Flächen

1 cm ²	mm ²
1 m ²	cm ²
1 dm ²	cm ²
1 dm ²	mm ²
2,6 m ²	cm ²
165 mm ²	cm ²
27 m ²	dm ²
1500 cm ²	m ²
1500 cm ²	dm ²
27 dm ²	cm ²
6,5 m ²	cm ²
1234 cm ²	m ²
1 km ²	m ²
500 mm ²	cm ²
789 cm ²	dm ²
1,5 m ²	cm ²
0,5 cm ²	mm ²
0,25 m ²	cm ²
0,5 cm ²	mm ²
456mm ²	cm ²

Übung Umrechnung Gewichte

1 t	kg
1 kg	g
1 g	mg
1g	kg
1 kg	t
2,5 kg	g
728 g	kg
1500 g	kg
100 kg	t
2,748 t	kg
7894 g	kg
23 kg	g
20 g	mg
1 t	g
0,5 t	kg
567 g	kg
69 kg	g
2,56 kg	g
500 g	kg
1532 kg	t

98 kg	t
45 t	kg
250 g	kg
21 g	mg
2,1 g	mg
21 g	kg
21 kg	t
852 g	kg
56 kg	g
123 kg	g
123 kg	t
68 g	mg
7 kg	g
75 kg	g
7,5 kg	g
9 t	kg
0,9 t	kg
0,09 t	kg
0,009 t	kg
200 g	kg