

Übungsaufgaben selbständig

$100\text{m}^2 = 1\text{a (Ar)}$

$10'000\text{m}^2 = 1\text{ha (Hektar)}$

$1'000'000\text{m}^2 = 1\text{km}^2$

| | mm^2 | cm^2 | dm^2 | m^2 |
|----------------------------|-------------------|----------------|---------------|---------------|
| $1\text{m}^2 \rightarrow$ | $\cdot 1'000'000$ | $\cdot 10'000$ | $\cdot 100$ | 1 |
| $1\text{dm}^2 \rightarrow$ | $\cdot 10000$ | $\cdot 100$ | 1 | $: 100$ |
| $1\text{cm}^2 \rightarrow$ | $\cdot 100$ | 1 | $: 100$ | $: 10000$ |
| $1\text{mm}^2 \rightarrow$ | 1 | $: 100$ | $: 10000$ | $: 1'000'000$ |

| | m^2 | a | ha | km^2 |
|----------------------------|-------------------|----------------|-------------|---------------|
| $1\text{km}^2 \rightarrow$ | $\cdot 1'000'000$ | $\cdot 10'000$ | $\cdot 100$ | 1 |
| $1\text{ha} \rightarrow$ | $\cdot 10000$ | $\cdot 100$ | 1 | $: 100$ |
| $1\text{a} \rightarrow$ | $\cdot 100$ | 1 | $: 100$ | $: 10000$ |
| $1\text{m}^2 \rightarrow$ | 1 | $: 100$ | $: 10000$ | $: 1'000'000$ |

1. Rechne um!

| | | |
|----|----------------------|-----------------|
| 1. | 1'000cm = | m |
| 2. | 0,1dm = | mm |
| 3. | 0,1cm ² = | mm ² |

| | | |
|----|----------------------|-----------------|
| 4. | 30'000m = | km |
| 5. | 0,3 m ² = | dm ² |
| 6. | 30dm = | cm |

| | | |
|----|-------------------------|-----------------|
| 7. | 0,05 m ² = | cm ² |
| 8. | 50m = | dm |
| 9. | 50'000dm ² = | m ² |

2. Addiere folgende Längen!

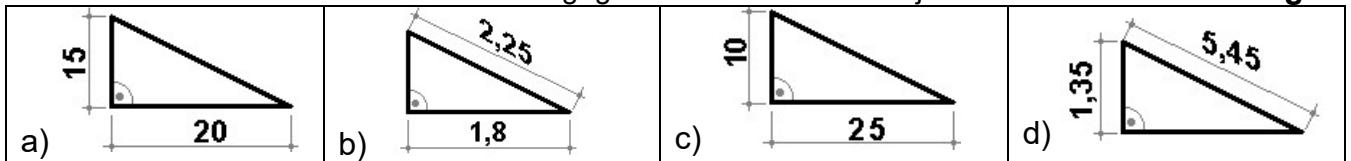
a) $0,023\text{km} + 12,57\text{m} + 45,5\text{cm} + 105\text{mm} + 8,7\text{dm} + 3000\text{mm} =$ _____ **m**

b) $0,123\text{km} + 1,72\text{m} + 45,8\text{dm} + 505\text{cm} + 83'300\text{mm} + 2,35\text{m} =$ _____ **m**

c) $0,000012\text{km} + 0,075\text{m} + 0,555\text{dm} + 0,15\text{cm} + 155\text{mm} + 0,03\text{dm} =$ _____ **cm**

Es ist ab hier immer der Rechenweg erforderlich!!

3. Berechne die fehlenden Seiten in den gegebenen Dreiecken und jeweils den Gesamtumfang!



4. Ein Beutel Äpfel wiegt beim Kauf 1000g. Nach 6 Tagen wiegt er nur noch 970g.
 - a) Wie viel Prozent Gewicht haben die Äpfel verloren?
 - b) Wenn die Äpfel in den nächsten 8 Tagen weitere 5% verlieren, wie viel wiegen sie dann?
5. Ein Mann legt für 4 Monate 30'000,-€ an. Wie viel Zinsen erhält er, wenn der Zinssatz 5% beträgt? (**Achtung:** der Zinssatz wird immer aufs Jahr gerechnet!)
6. Eine Frau legt für 10 Jahre 2000,-€ an. Die Zinsen werden ihr jährlich ausgezahlt. Wie viel Zinsen hat sie in dieser Zeit bekommen, wenn der Zinssatz 2,5 % beträgt?
7. Ein Facharbeiter mit einem Stundenlohn von 11,00 € arbeitet am Tag 8 Stunden, 5 Tage die Woche. Welchen Nettolohn (in €) erhält er, wenn für Steuern und Sozialabgaben insgesamt 28% abgezogen werden?
8. Ein Facharbeiter mit einem Stundenlohn von 11,30 € arbeitet am Tag 8 Stunden, 5 Tage die Woche. Er zahlt 290,-€ Steuern und 19% Sozialabgaben. Welchen Nettolohn (in €) erhält er?
9. Ein Bild kostete 20€. Nun kostet es nur noch 19€. Um wie viel % ist der Preis gefallen?
10. Ein Quadrat hat eine Seitenlänge von 12 cm.
 - a) Welchen Umfang hat das Quadrat?
 - b) Welchen Flächeninhalt hat das Quadrat?
11. Ein Rechteck hat die Seitenlängen von 25cm und 4dm.
 - a) Welchen Umfang hat das Rechteck (in mm; cm; dm & m)?
 - b) Welchen Flächeninhalt hat das Rechteck?
12. a) Welchen Umfang hat das nebenstehende Dreieck?
 b) Welchen Flächeninhalt hat das nebenstehende Dreieck?

