

**Übungsaufgaben: Das Einheitensystem****Aufgabe 1:** Rechne in die in Klammern stehende Einheit um!

12 300 mm (m)

0,65 cm (mm)

123 kg (t)

12 min (h)

0,32 dm<sup>2</sup> (mm<sup>2</sup>)

142 g (kg)

94 921 mm<sup>3</sup> (dm<sup>3</sup>)

3,1 h (s)

98 m 320 cm (dm)

120 cm<sup>2</sup> (m<sup>2</sup>)

19 min 2 s (s)

686 400 s (h min s)

12,987 dm (mm)

57,01 kg (g)

1400,2 mm<sup>2</sup> (m<sup>2</sup>)9,2 m<sup>3</sup> (cm<sup>3</sup>)

2 h 26 min 30 s (min)

0,003 m (mm)

9 t (g)

14,35 min (s)

12,5 h (min)

**Aufgabe 2:** Berechne das Ergebnis ...

... in m:

$$150 \text{ mm} + 5 \cdot 52 \text{ cm} + 29,3 \text{ dm} - 1,3 \text{ m} + 980 \text{ cm} \quad 550 \text{ mm} - 75 \text{ cm} =$$

... in dm<sup>2</sup>:

$$12 \text{ cm} \cdot 14 \text{ cm} + 29,5 \text{ cm}^2 + 1,23 \text{ m}^2 - 1200 \text{ mm} \cdot 5 \text{ cm} + 1,8 \cdot 9 \text{ dm}^2 =$$

... in cm<sup>3</sup>:

$$900 \quad 100 \text{ mm}^3 - 0,0035 \text{ dm}^3 + 0,08 \text{ m} \cdot 560 \text{ mm} \cdot 12 \text{ dm} - 0,04 \text{ m}^3 =$$

... in kg:

$$9,156 \text{ t} - 900 \cdot 200 \text{ g} + 12,5 \text{ kg} - 0,4 \text{ t} + 3 \text{ kg} \quad 870 \text{ g} =$$

... in h:

$$19 \text{ h} \quad 45 \text{ min} \quad 45 \text{ s} - 438 \text{ min} + 1,23 \text{ h} - 11 \quad 520 \text{ s} + 3 \text{ h} \quad 12 \text{ min} \quad 234 \text{ s} =$$

QS

Name:

Klasse:

Datum:

Staatliche Berufsschule für  
Textilberufe Münchberg

## Lösungen: Das Einheitensystem

### Aufgabe 1:

12,300 m

0,2 h

0,094921 dm<sup>3</sup>

0,0120 m<sup>2</sup>

1298,7 mm

9 200 000 cm<sup>3</sup>

9 000 000 g

6,5 mm

3200 mm<sup>2</sup>

11 160 s

1142 s

57010 g

146,5 min

861 s

0,123 t

0,142 kg

1012 dm

190 h 40 min 0 s

0,0014002 m<sup>2</sup>

3 mm

750 min

### Aufgabe 2:

13,98 m

135,175 dm<sup>2</sup>

14 656,6 cm<sup>3</sup>

8592,37 kg

13,7575 h

## Übungsaufgaben: Klima

**Aufgabe 1:** Wie ist das Normalklima für gemäßigte Zonen definiert?

---

---

---

---

**Aufgabe 2:**

- a) Nenne drei Geräte zur Messung der Temperatur!
- b) Nenne drei Gerät zur Messung der Luftfeuchtigkeit!

---

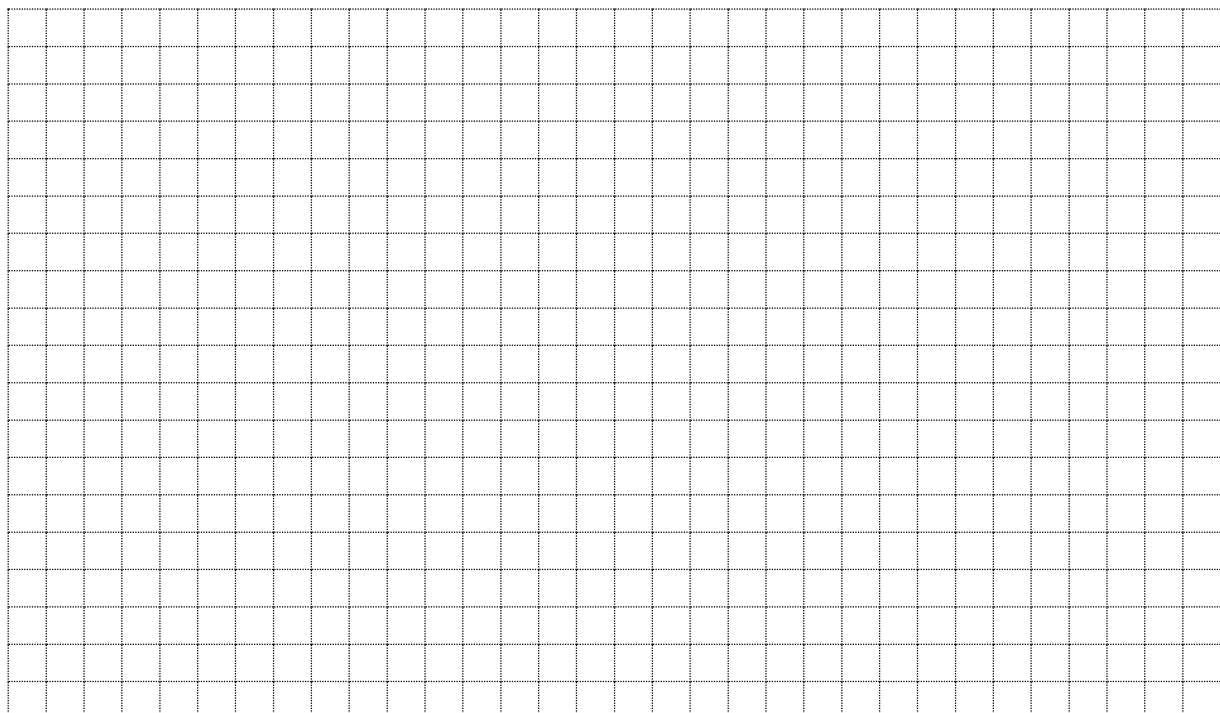
---

---

---

**Aufgabe 3:** In einem Prüflabor (8,0 m x 6,0 m x 2,7 m) liegt bei 24 °C eine relative Luftfeuchtigkeit von 60 % vor.

- a) Welche Feuchtigkeit in  $\text{g}/\text{m}^3$  ist im Raum vorhanden?
- b) Welche Feuchtigkeit in  $\text{g}/\text{m}^3$  ist im Raum für Normalklima notwendig?
- c) Welche Wassermenge in g muss dem Raum für Normalklima entzogen oder hinzugefügt werden?



**Lösungen: Klima****Aufgabe 1 und 2:**

Die Lösungen für diese Aufgaben befinden sich in den Unterrichtsmaterialien!

**Aufgabe 2:**

- a) 13,08 g/m<sup>3</sup>
- b) 11,245 g/m<sup>3</sup>
- c) 237,8 g entziehen