

Liebe Schülerinnen und Schüler!

Ich habe gehört, dass ihr schon ganz fleißig geübt habt! Weiter so!!!

Löse die Arbeitsblätter 1 – 5. Solltest du sie nicht ausdrucken können, schreib sie bitte ab. Rechne in deinem Übungsheft.

Wenn ein Arbeitsblatt erledigt ist, schicke mit bitte eine Nachricht, ein Foto auf:

[kbnmsgleinstaetten@gmail.com](mailto:kbnmsgleinstaetten@gmail.com)

**Arbeitsblatt 1**

**Berechne den Prozentwert**

1% von 100 € = __ €	1% von 1 m = _____ cm
1% von 300 € = __ €	1% von 50 m = _____ cm
1% von 1000 € = __ €	1% von 3 kg = _____ dag
1% von 500 € = __ €	1% von 5 km = _____ m
1% von 80 € = __ €	1% von 10 t = _____ kg
1% von 9000 € = __ €	1% von 7 kg = _____ g
1% von 20 € = __ €	1% von 9 hl = _____ l
1% von 250 € = __ €	1% von 5 dm <sup>3</sup> = _____ cm <sup>3</sup>
1% von 970 € = __ €	1% von 70 dag = _____ g
1% von 3500 € = __ €	1% von 5 dm = _____ mm
1% von 10 € = __ €	1% von 3 m = _____ mm

Für Spezialisten zum Ausprobieren:

<https://www.eduacademy.at/mathematik/course/view.php?id=25>

### Zuordnungen

- Der Heizölvorrat reicht für 120 Tage, wenn täglich durchschnittlich 45 Liter verbraucht werden.
  - Wegen der kalten Witterung werden im Schnitt pro Tag 54 Liter verbraucht. Wie lange reicht der Vorrat?
  - Wie viel Heizöl darf pro Tag im Durchschnitt verbraucht werden, wenn man 140 Tage heizen möchte?
- Ein Radfahrer möchte einen Rundkurs von 72 km in 3,5 h zurücklegen. Für die ersten 40 km benötigte er 2 h. Wie schnell muss er den Rest zurücklegen, damit er die vorgenommene Zeit einhält?
- Für 220 km verbraucht Luise 14,3 Liter Treibstoff. Wie viele Liter wird sie auf den nächsten 300 km zirka verbrauchen (gleiche Verkehrsbedingungen vorausgesetzt!)?
- Maximilian spart für das Moped, das er bei einem Händler begutachtet hat. Er überlegt: 40 € kann ich wöchentlich von meiner Lehrlingsentschädigung sparen. Ich kann mir das Moped dann in 24 Wochen kaufen. Der Händler reserviert mir das Fahrzeug aber nur 15 Wochen. Wie viel müsste ich wöchentlich im Durchschnitt ansparen?
- Für die Herstellung von 3500 Stück/Tag sind 10 Maschinen nötig. Es sollen in den nächsten Monaten 4200 Stück/Tag produziert werden. Wie viele Maschinen müssen noch angekauft werden?
- Rudi läuft 1600 m in 4 min 40 s. Schaffst du 60 m mit dieser Durchschnittsgeschwindigkeit?

Ergebnisse:

- 100 Tage / 39 Liter
- 21 km/h
- 19,5 Liter
- 64 €
- 2 Maschinen
- 10,5 Sekunden für 60 m

Verwandle in die gegebene Größe oder schreibe mehrnamig:

Arbeitsblatt 3

km	m	dm	cm	mm

### Umwandeln von Längenmaßen

Name:	
-------	--

Nr		Nr	
1)	8,004 m =	2)	0,62 dm =
3)	805 mm =	4)	200 dm = m
5)	400 m = km	6)	52 cm = mm
7)	23360 m =	8)	9 m = mm
9)	59 m 9 dm 9 cm : mm	10)	71 km =
11)	1 dm 5 cm = m	12)	5700 cm = m
13)	1 dm 6 cm = m	14)	70 cm = dm
15)	3 km 7 m = km	16)	674 cm =
17)	40 km = m	18)	4 dm 8 cm = m
19)	4 dm 2 cm = m	20)	9 m 6 dm = m
21)	9 dm 1 cm 9 mm dm	22)	7,004 m =
23)	441 mm =	24)	1 dm 3 mm = mm
25)	22 mm =	26)	0,9 m = cm
27)	10 m 9 cm = cm	28)	900 cm = m
29)	8 m = mm	30)	5304 m =
31)	319 mm =	32)	3 km = km
33)	309 mm = cm	34)	4,6 dm = cm
35)	80 cm = dm	36)	4,4 m = cm
37)	4 km 5 m = km	38)	10 km = m
39)	8 cm 1 mm = cm	40)	34 cm = mm

t	kg	dag	g

## Umwandeln von Massenmaßen

Name: \_\_\_\_\_

Nr		Nr	
1)	200 kg = t	2)	10 g = dag
3)	7800 g = kg	4)	9,7 dag =
5)	12,5 g = dag	6)	65 g =
7)	92 g = dag	8)	9285 g = kg
9)	2,08 dag = g	10)	4900 kg =
11)	546 dag =	12)	5,7 dag = g
13)	3 kg 34 dag = g	14)	36 g = dag
15)	43 g = dag	16)	2 kg 52 dag = g
17)	7 kg = g	18)	4470 kg = t
19)	2,4 t = kg	20)	8 kg 83 dag = dag
21)	7 t = kg	22)	70000 g = kg
23)	2,05 kg = g	24)	2,58 kg = g
25)	5,48 t =	26)	7 dag 9 g = g
27)	6 kg 49 dag 3 g = kg	28)	90000 kg = t
29)	6 t 830 kg = kg	30)	9,36 kg =
31)	32 g = dag	32)	6 dag 2 g = g
33)	7 dag 4 g = dag	34)	600 dag = kg
35)	5630 g =	36)	4685 kg =
37)	2,361 kg =	38)	2,1 t =
39)	5 t = kg	40)	30 kg = g

## Zuordnungen

---

In der Weberei werden in 8 h im Schnitt 1700 m Stoff erzeugt.  
Wie lange dauert es bis 10 000 m Stoff gewebt sind?

---

Die Gemeinde hat Bauland für Einfamilienhäuser angekauft. Wird jede Bauparzelle 740 m<sup>2</sup> groß, erhalten 9 Interessenten einen Baugrund. Das Bauland wird aber nur auf 7 Käufer aufgeteilt.  
Wie groß sind nun die Grundstücke, wenn jede Parzelle gleich groß ist?

---

Wenn der Ribiselsaft in Flaschen zu 0,75 l abgefüllt wird, werden 50 Flaschen voll.  
In diesem Jahr verwendet Frau Gruber aber kleinere Flaschen zu 0,3 l.  
Wie viele Flaschen kann sie füllen?

---

Andreas ist mit seinem Moped mit durchschnittlich 45 km/h unterwegs. Wie weit ist er nach 40 min gefahren?

---

Herr Meier benötigt ungefähr 50 min bis zu seinem Arbeitsplatz, wenn er durchschnittlich 70 km/h fährt. Heute erreichte er eine Durchschnittsgeschwindigkeit von 90 km/h.  
Wie viel Zeit hat er gespart?

---

Gerhard soll in 12 min beim Training sein. Er weiß, dass er für die 5 km mit dem Fahrrad immer ungefähr 15 min benötigt.

- Berechne seine Geschwindigkeit, wenn er 15 min fährt (Rechne im Kopf)!
- Wie schnell müsste er fahren um noch rechtzeitig dort zu sein?

---

Wer ist im Durchschnitt schneller unterwegs? Berechne beide Geschwindigkeiten in km/h!  
Rudi läuft 60 m in 10 s und sein Vater 21 km in 1h 10 min.