



2. Sie befinden sich auf einer Bergtour. Sie haben für die gesamte Strecke  $7\frac{3}{4}$  Std vorgesehen (Pausen inbegriffen). Vor den 2 Pausen sind Sie  $2\frac{1}{4}$  Stunden und  $1\frac{1}{2}$  Std marschiert. Die Pausen dauerten zusammen 30 Minuten. Wie lange werden Sie noch unterwegs sein?

Resultat: .....

1 Pkt

3. Sie zerlegen eine 450 cm lange Holzlatte in Stücke von 75 cm. Wie viele Stücke gibt es?

Resultat: .....

1 Pkt

4. Ein Landwirt eines 12-Hektaren-Betriebes rechnet mit 780 Traktorstunden im Jahr. Mit wie vielen Traktorstunden muss sein Nachbar unter gleichen Bedingungen auf seinem 30-Hektarenbetrieb rechnen?

Resultat: .....

1 Pkt

5. Ein Rundsilos weist eine Grundfläche von  $12.5\text{ m}^2$  auf. Die Höhe der eingelagerten Silage beträgt 8 m. Berechnen Sie das Volumen.

Resultat: .....

1 Pkt

6. Ein Mastschwein wiegt am Ende der Mast 110 kg. Wie schwer war es 30 Tage vorher, wenn mit einer Gewichtszunahme von 700 g pro Tag gerechnet wird?

Resultat: .....

1 Pkt

7. Auf Ihrem Betrieb lagern 1600 kg Ammonsalpeter. Im Ammonsalpeter befinden sich 27 Prozent Stickstoff. Wie viele kg sind das?

Resultat: .....

1 Pkt

8. Sie erhalten den Auftrag, die rechteckige Parzelle hinter der Scheune mit einem Stoppdraht einzuzäunen und vorher in der Landi das dafür notwendige Material zu holen. Die Parzelle ist 220 m lang und 85 m breit. Sie können nur ganze Rollen kaufen. Auf jeder Rolle befinden sich 200 m Draht. Wie viel Draht bleibt nach dem einzäunen übrig?

Resultat: .....

1 Pkt

<b>Punktzahl</b>	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
<b>Note</b>	6	5.6	5.2	4.8	4.3	3.9	3.5	3.1	2.7	2.3	1.8	1.4	1

Name: ..... Vorname: .....

---

**B: Rechnen mit Taschenrechner**

Richtzeit: 30 Minuten

**Auftrag:** Bei jeder Aufgabe muss der Rechnungsweg vollständig festgehalten werden. Die Zwischenresultate werden nicht gerundet. Das Schlussresultat wird zuerst ungerundet und anschliessend sinnvoll gerundet festgehalten. Vergessen Sie beim Festhalten der Resultate die Masseinheiten nicht!

Für die Einstufung zählen die Aufgaben 1 bis 8. Aufgabe 9 zählt als Kompensationsaufgabe.

**Beurteilungskriterien:**

- Vollständig korrekter Rechnungsweg + richtiges Resultat + Masseinheit = 1 Punkt
- Vollständig korrekter Rechnungsweg + richtiges Resultat ohne Masseinheit =  $\frac{3}{4}$  Punkt
- Vollständig korrekter Rechnungsweg + falsches Resultat =  $\frac{1}{2}$  Punkt
- Falscher oder kein Rechnungsweg + richtiges Resultat = 0 Punkt
- Falscher oder kein Rechnungsweg + falsches Resultat = 0 Punkt

**Aufgaben**

**Lösung**

1. Ein Auto verbraucht für 100 km durchschnittlich 7,6 Liter Benzin. Wie weit kann man mit einem gefüllten Tank von 60 Liter fahren?

1 Punkt

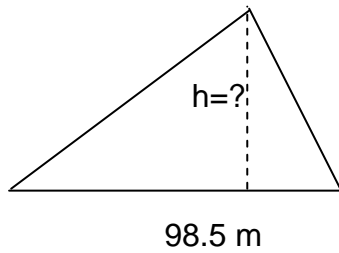
2. Vom Langensee (Lago Maggiore) gehören 42 km<sup>2</sup> Fläche zur Schweiz und 169,8 km<sup>2</sup> zu Italien. Wie gross ist der Anteil der Schweizer Fläche am ganzen See in Prozent?

1 Punkt

3. Vom Bruttolohn eines Arbeiters werden 5,05 % AHV und 1 % Arbeitslosenversicherung abgezogen. Wie viel wird dem Arbeiter ausbezahlt, wenn der Bruttolohn Fr. 3850.-- beträgt?

1 Punkt

4. Die Fläche des abgebildeten Dreiecks beträgt 32,8 Aren. Berechnen Sie die Höhe.



1 Punkt

5. Ein Heuraum weist folgende Masse auf:

Länge: 21.5 m  
 Breite: 10.8 m  
 Stockhöhe: 5.2 m

Ein m<sup>3</sup> Heu wiegt 112 kg. Wie schwer ist der Heuvorrat?

1 Punkt

6. Sie fahren mit Gras in die Trocknungsanlage. Sie benötigen für die 8,7 km lange Strecke 18 Minuten. Wie schnell fahren Sie im Durchschnitt (km / Std)?

1 Punkt

7. Einsatz Taschenrechner

a)  $(35 \times 5.7 + 46) \times 9.5$

= .....

1/2 Punkt

b)  $\frac{26,3 + 4,2 \times 7,8 - 12,8}{6,7 \times 13,2}$

= .....

1/2 Punkt

**8. Zusatzaufgabe**

**Hinweis:** Wenn Sie diese Aufgabe richtig lösen, können Sie bei den Aufgaben 1 bis 7 Punkte kompensieren.

Sie kreiseln frisch gemähtes Heugras einer Parzelle. Sie fahren mit 3,5 km/Std und benötigen dazu 56 Minuten. Am Tag darauf kreiseln Sie die gleiche Parzelle mit 4,8 km/Std. Wie lange dauert die Arbeit am 2. Tag?

1 Punkt

<b>Punktzahl</b>	7	6.5	6	5.5	5	4.5	4	3.5	3	2.5	2	1.5	1	0.5	0
<b>Noten</b>	6	5.6	5.3	4.9	4.6	4.2	3.9	3.5	3.1	2.8	2.4	2.1	1.7	1.4	1