

Säntis – der Berg Lernkontrolle



Ich kann Sachaufgaben mit dezimalen Grössen lösen.
Ich kann mir bekannte Verfahren in Sachaufgaben anwenden.

1. Rund um die Welt.

Herr Zwingli ist im Winter Kabinenführer bei der Säntisbahn. An Tagen mit wenigen Fahrgästen macht er sich einen Spass daraus, verschiedensten Fragen nachzugehen.

- a. Einmal hat er ausgerechnet, wie oft er die 2 336m auf den Säntis und wieder hinunter fahren muss, um einmal um di ganze Welt (40 070 km) zu schweben.

Fahrten

- b. Wie viele Tage arbeitet er bis zu seiner ersten „Weltumschwebung“, wenn er pro Tag durchschnittlich 21 Fahrten auf den Säntis und wieder zurück macht?

- c. Ein bekannter Roman von Jules Verne heisst „In 80 Tagen um die Welt“.
Wie viele km müssen täglich zurückgelegt werden, um dies zu schaffen?

km

3 Pkt.

2. Geschwindigkeit

Die Säntisbahn schwebt mit einer mittleren Gescwindigkeit von 7.3 m/s.

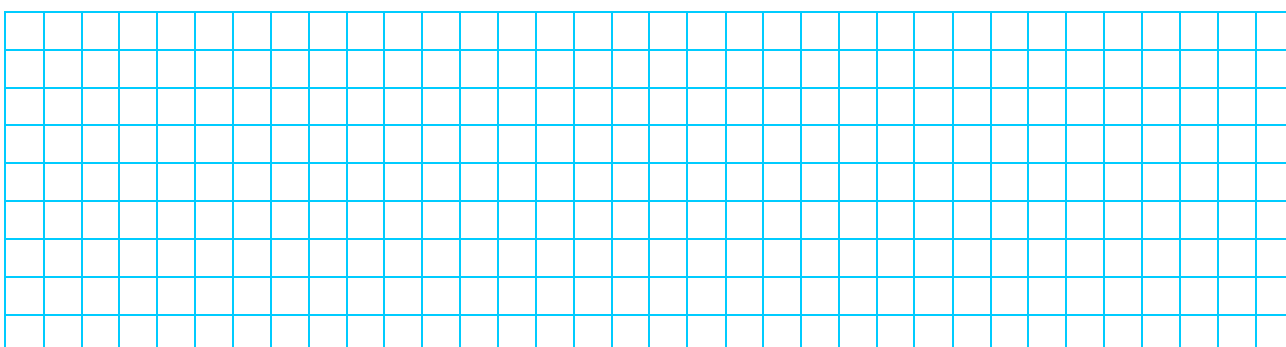
- a. Beim Autofahren wird die Geschwindigkeit mit km/h angegeben. Wie viele km/h sind 7.3 m/s?

km

- b. Mit dem Notantrieb erreicht die Bahn eine Leistung von 2m/s. Berechne die Fahrzeit für eine Berg- bzw. Talfahrt. (Distanz 2 336 m)

min

2 Pkt.



3. Meteorologin auf dem Säntis

Frau Tröpfli ist Meteorologin. Sie arbeitet jeweils elf Tage am Stück in der Wetterstation auf dem Säntis. Danach hat sie vier Tage frei. Im Juni hat sie 22 Tage auf dem Säntis gearbeitet.

- a. Jeden Mittag isst Frau Tröpfli im Restaurant ein Tagesmenu. Dazu trinkt sie 3 dl Mineralwasser und nach dem Essen einen Kaffee. Als Arbeiterin geniesst sie Vorteile: Den Kaffee bekommt sie zu 2.50 Fr. und im Menu ist das Mineralwasser inbegriffen. Im Monat Juni bezahlt sie für die Verpflegung 398.20 Franken. Berechne den Menupreis.

- b. Am Morgen und am Abend verpflegt sie sich mit ihren Arbeitskollegen selbst. Dazu bezahlen alle 3.50 Fr. fürs Frühstück und 5.- Fr. für den Abendimbiss in eine Kasse. Berechne den Betrag, den Frau Tröpfli im Juni in die Essenskasse bezahlen muss.

- c. Von ihren Auslagen fürs Essen bekommt sie $\frac{3}{5}$ zurückerstattet. Berechne ihre persönliche Auslagen für den Monat Juni.

3 Pkt.	<input type="text"/>
--------	----------------------

17 Pkt.	<input type="text"/>
---------	----------------------

