

## Hilfestellungen «Abrechnungen»

Lies immer zuerst die Aufgaben im Buch – nur mit untenstehenden Angaben kannst du nämlich nichts anfangen...

Auf Seite 117 findest du eine Zusammenfassung der Abkürzungen.

### Arbeitsblatt 9.1 «Stromabrechnung»

Lies zuerst die Angaben im Kasten

3. Schraffierte Felder können **nicht** berechnet werden!  
Runde jeweils auf 5 Rappen.  
Um den 5%igen Tarifizuschlag zu berechnen, musst du zuerst das Total berechnen (Haushalttarif H + N + Grundgebühr)  
Um das Total am Schluss zu berechnen musst du den Akontobetrag vom Zwischentotal abziehen. Akonto heisst nämlich, dass dieser Betrag bereits bezahlt wurde, und nun ausgerechnet wird, was noch zu bezahlen ist.

### Buch

1. Die gesamten Heizkosten für das ganze Haus entnimmst du den Angaben auf S.116
- 1.1 Berechne zuerst das Zimmer-Total im Haus.  
Wie gross sind die Kosten für ein, drei, vier und fünf Zimmer? Achte auf eine übersichtliche Darstellung:
- 1.2 Berechne zuerst dem Rauminhalt des ganzen Hauses in  $m^3$ .  
Wie gross sind die Kosten für  $1m^3$ ? Wie gross für... (Angaben S.116)
3. no comment
- 4.1 Angaben: Die Bewohner haben 16'610 kg Heizöl verbraucht.  
23'400 kg Heizöl entsprechen 1 TJ.  
Am besten gehts mit einem Dreisatz.  
Verwandle in GJ, MJ, kJ, und J.
- 4.2 Du weisst aus Aufgabe 4.1 wieviel MJ im Haus verbraucht wurden. Berechne zuerst den Verbrauch pro  $m^3$ .  
Wie gross ist der Energiewert für drei, vier und fünf Zimmer?
5. Wenn  $27'500m^3$  Erdgas einen Energiewert von 1TJ haben, dann haben  $19'500m^3$  ... (Dreisatz)
- 5.1 Du weisst wieviel TJ Energie verbraucht wurden. Berechne mit dieser Angabe, wieviel Heizöl nötig wären.
- 5.2 - 4 Wie 5.1

### Arbeitsblatt 9.2 «Energieversorgung der Schweiz»

- 1 Erdöl: zuerst Veränderung in% (aus 1. und 2. Spalte), dann Endverbrauch 1991  
Elektrizität: 1991 entsprechen also 102.2%  
das sind die zwei Schwierigkeiten, alles andere ist gleich oder einfacher...
- 2/3 no comment