



Übungsaufgaben weitere Themen (alter LP)	W
Schlussrechnung	19

- Handelt es sich bei den folgenden Größen um eine direkte oder indirekte Proportionalität:
 - Die Menge Wasser in einer Mineralwasserflasche und die Zahl der Flaschen, die benötigt werden, um 600 Schulkindern je einen halben Liter Mineralwasser zu bieten.
 - Die Menge Wasser in einer Mineralwasserflasche und die Zahl der Schulkinder, die mit 400 Flaschen so versorgt werden können, dass jeder einen halben Liter erhält.
- 32 l Benzin kosten 38,40 Euro. Wie viel kosten 21 l?
- Bei 120 l Wasserverbrauch pro Tag reicht der Vorrat 3 Monate. Wie viel müsste verbraucht werden, damit er 4 Monate reicht?
- Ein Getränkemarkt verkauft für ein Fest 55 Kisten Cola für 522,50 Euro.
 - Wie viel muss man für 77 Kisten zahlen, wenn es keinen Rabatt gibt?
 - Wie viele Kisten erhält man für 200 Euro? (Aufschreiben des Rechenausdrucks genügt, Ausrechnen ist nicht verlangt.)
 - Die Aufräumarbeiten nach einem Fest können von 14 Leuten in $3\frac{1}{2}$ Stunden erledigt werden.
 - Wie viele müssten zusätzlich helfen, um die Arbeit in 2 h zu schaffen?
 - Sie werden zunächst von 14 Leuten begonnen. Nach 3 Stunden gehen 12 Helfer (um den letzten Zug zu erreichen). Wie lange müssen die verbleibenden 2 Leute insgesamt arbeiten?
- In ein Schwimmbecken gelangen durch 6 gleiche Zuleitungen in fünf Stunden 600 m^3 Wasser. Berechne, wie lange es dauert, das ganze Becken (1000 m^3) mit nur 4 Zuleitungen zu füllen.
- Nach Ende eines Fußballspiels müssen die Zuschauer mit U-Bahn-Zügen vom Stadion zur Innenstadt befördert werden. Bei 3000 Personen und Einsatz von Zügen mit je 4 Wagen dauert es 15 min, bis der Bahnsteig leer ist. Wie lange dauert es bei 7500 Personen? Wie lange dauert es, wenn dann Züge mit je 6 Wagen eingesetzt werden?