

1.2. Übungen

1. Bergbahn

Eine Bergbahn berechnet pro Person Fr. 12.50. Eine Gruppe von 15 Personen will mit dieser Bahn fahren. Berechne den Tarif.

Für das zugehörige Programm zu diesem Beispiel gilt:

Eingaben: der Preis pro Person sowie die Grösse der Gruppe.

Ausgabe: der Tarif.

2. Zeit-Umrechnung

Eingabe: 1 Stunde, 5 Minuten, 30 Sekunden

Ausgabe: 3930 Sekunden

Schreibe ein Programm zu dieser Beispiel-Aufgabe.

3. Werkstatt

Eine Werkstatt verlangt für die Benützung einer Maschine eine Grundgebühr von 60.– sowie 35.– pro Stunde.

Man überlege sich, welche Daten einzugeben und welche Daten zu berechnen sind und erstelle ein passendes Programm.

4. Transport

Ein Kleinunternehmen stellt seinen Kunden für Transporte einen Lieferwagen und einen Lastwagen zur Verfügung.

Für Transporte mit dem Lieferwagen werden Fr. 1.60 pro Kilometer verrechnet, für den Lastwagen beträgt der Tarif Fr. 2.80 pro Kilometer.

Welche Gebühr hat ein Kunde zu bezahlen, wenn der Lieferwagen 85 km und der Lastwagen 120 km zurückgelegt hat?

5. Wein

Ein Weinhändler verkauft Rotwein zu 18.– pro Flasche, Roséwein zu 13.– und Weisswein zu 12.– pro Flasche.

Ein Kunde bestellt (beispielsweise) 12 Flaschen Rotwein, 6 Flaschen Rosé und 24 Flaschen Weisswein.

Die Eingabe beinhaltet also sechs Grössen.

Ausgabe: Was kostet die Bestellung?