

Aufgabe 5

a)

Äpfel (kg)	Saftflaschen (Stück)
5	1
1	0,2
75	15

Für 75 kg Äpfel erhalten sie 15 Flaschen Saft.

Äpfel (kg)	Saftflaschen (Stück)
5	1
1	0,2
62	12,4

Für 62 kg Äpfel erhalten sie 12 (volle) Flaschen Saft.

Äpfel (kg)	Saftflaschen (Stück)
5	1
1	0,2
110	22

Für 110 kg Äpfel erhalten sie 22 Flaschen Saft.

b)

Äpfel (kg)	Saftflaschen (Stück)
5	1
175	35

Für 35 Flaschen Saft wurden 175 kg Äpfel geerntet.

Äpfel (kg)	Saftflaschen (Stück)
5	1
125	25

Für 25 Flaschen Saft wurden 125 kg Äpfel geerntet.

Äpfel (kg)	Saftflaschen (Stück)
5	1
325	65

Für 65 Flaschen Saft wurden 325 kg Äpfel geerntet.

Aufgabe 6

Mindestens (6 Millionen Euro pro Kilometer):

Länge (km)	Preis (Millionen Euro)
1	6
3,5	21

Durchschnittlich (20 Millionen Euro pro Kilometer):

Länge (km)	Preis (Millionen Euro)
1	20
3,5	70

Höchstens (100 Millionen Euro pro Kilometer):

Länge (km)	Preis (Millionen Euro)
1	100
3,5	350

Der Bau wird mindestens 21 Millionen Euro und höchstens 350 Millionen Euro kosten.

Aufgabe 7

$$1 \text{ kg} \hat{=} 1000 \text{ g}$$

Hier ist es sinnvoll, die linke Spalte auf 250 bzw. auf 100 statt auf 1 zu bringen:

125-Gramm-Packung (links):

Gewicht (g)	Preis (Euro)
125	0,45
250	0,9
1000	3,6

400-Gramm-Packung (mitte):

Gewicht (g)	Preis (Euro)
400	1,4
100	0,35
1000	3,5

800-Gramm-Packung (rechts):

Gewicht (g)	Preis (Euro)
800	3,2
100	0,4
1000	4

Die 400-Gramm-Packung ist (pro Kilogramm!) am günstigsten, die Kaufentscheidung hängt aber auch davon ab, wie viel Geld man dabei hat bzw. bereit ist auszugeben.

Aufgabe 8

Lisa:

Benzin (l)	Strecke (km)
12	100
1	$8,\bar{3} (\approx 8,33)$
54	$450 (\approx 449,82)$

Jannik:

Benzin (l)	Strecke (km)
12	100
6	50
54	450

Beide kommen zum selben Ergebnis, falls Lisa mit dem Taschenrechner rechnet und die Zwischenergebnisse nicht rundet! Janniks Lösung ist für das Rechnen ohne Taschenrechner besser geeignet.