

1.  $200 \cdot 0,3 = 60$  zu Fuss

Es bleiben 140.  $140 \cdot 0,6 = 84$  kommen mit dem Velo

Es bleiben 56.  $56 \cdot \frac{6}{7} = 48$  kommen mit dem Bus

Es bleiben 8 die mit dem Mofa kommen.

2.  $\frac{6}{48} = 0,125 = \underline{\underline{12,5\%}}$  Gewinn  $\frac{6}{54} = 0,1\bar{1} = \underline{\underline{11,1\%}}$  Verlust

3.  $21'000 \text{ Fr.} \cong 5\%$  das heisst:  $100\% \cong 420'000 \text{ Fr.}$

dies ergibt  $Z_M \text{ vorher} = 1'750. - \text{Fr.}$

$Z_M \text{ nachher} = 1'625. - \text{Fr.}$

$\frac{1625}{1750} = 0,929 \dots$

Dies sind 7,1% weniger.

4. Anzahlung: 800.- Fr.

Ratenzahlungen:  $5 \cdot 0,65 \cdot 800 = 2'600. - \text{Fr.}$  Total: 3'400.- Fr.

$\frac{200}{3200} = 0,0625 = \underline{\underline{6,25\%}}$

5. Der Jahreszins darf nicht mehr als CHF 17'640.- betragen. Das entspricht einer Hypothek von etwa CHF 370'000.-.

6. A 13,137%

B 0,416%

C 93.69 Fr.

D 327.91 Fr.

7. Der Kunde bezahlt insgesamt CHF 92'581.25 zurück.

8. Betrag bei Barzahlung:  $1990 \text{ Fr.} \cdot 0,97 = \underline{\underline{1930.30 \text{ Fr.}}}$

Betrag mit Raten: Anzahlung:  $1990 \text{ Fr.} \cdot 0,2 = 398 \text{ Fr.}$

Raten:  $24 \cdot 75 \text{ Fr.} = 1800 \text{ Fr.}$

Total:  $1800 \text{ Fr.} + 398 \text{ Fr.} = 2198 \text{ Fr.}$

$2198 \text{ Fr.} - 1930.30 \text{ Fr.} = 267.70 \text{ Fr.}$   $\frac{267.7}{1930.3} = 0,1387 \dots$

Der von Frau Steiger bezahlte Betrag ist gerundet 13,9% höher.

9.

Katalogpreis	x
Amortisation:	0,2x
Steuern:	36
Verzinsung:	$0,035 \cdot 0,5x = 0,0175x$
Versicherung:	143,90
Treibstoff:	$50 \cdot 2,7 \cdot 1,67 = 225,45$
Unterhalt:	0,1x

$$\begin{aligned}
 0,2x + 36 + 0,0175x + 143,9 + 225,45 + 0,1x &= 12 \cdot 130 \\
 0,3175x + 405,35 &= 1560 && /-405,35 \\
 0,3175x &= 1154,65 && /: 0,3175 \\
 x &= 3636,69... && /: 0,3175
 \end{aligned}$$

Er kann maximal 3600Fr. für einen neuen Roller aufwenden.