

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.