

2013 Wahlaufl. 2

2.1. a) $15 \text{ km} \cdot 14:30 \text{ Uhr}$

b) Frank $15 \text{ km} \cdot 14 = 15 \frac{\text{km}}{4}$

Peter: $15 \text{ km} \cdot 1,54 = 10 \frac{\text{km}}{4}$

c) $15 \frac{\text{km}}{4} - 20\% = 12 \frac{\text{km}}{4} \quad 6 \text{ km} = 30 \text{ min}$
 $10 \frac{\text{km}}{4} \quad 6 \text{ km} = 36 \text{ min}$ } 6 min

2.2 $10 \cdot 65 \text{ €} \Rightarrow 650 \text{ €}$

Kühlungs-L Heiligerblumen

$$x \cdot 75 + (10 - x) \cdot 55 = 650$$

$$75x + 550 - 55x = 650$$

$$20x = 80$$

$$x = 4$$

$$4 \cdot 75 + 6 \cdot 55 = 650 \checkmark$$

2013 Wahlaufl. 3

a) $13\% \text{ von } 4 \text{ mg} \quad 14\% \text{ 4 mg} \quad 15\% \text{ 4 mg}$
 $0,52 \text{ g} \leq x \leq 0,56 \text{ mg} \quad \angle \quad 0,6 \text{ mg}$

b)

	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,56	0,57	0,58	0,59	0,60	0,61
	1	-	4	4	2	4	4	5	3	2	1
Heute	7 mg										

1/30

c) $\frac{2}{30} = 6,7\%$

d) $14\% \text{ von } 4 \text{ mg} \Rightarrow 0,56 \frac{\text{mg}}{g}$

e) $\bar{x} = \frac{16,89}{30} = 0,563 \Rightarrow \text{Durchschnitt soll kleiner als } x \text{ unter } 0,56$

$3 \cdot 0,54 = 1,62$ dazu $\Rightarrow 18,51 : 33 = 0,561111$
 $0,56$