

$$G = \frac{W \cdot 100}{PI} \quad PW = \frac{PI \cdot G}{100}$$

Aufgaben:

31.

$$6,40 + 39,90 = 46,30$$

$$\frac{3 \cdot 46,30}{100} = 1,389 \text{ €}$$

$$46,30 - 1,389 = \underline{44,911}$$

32.

$$PW = \frac{PI \cdot G}{100}$$

$$PW = \frac{19,761,60}{100}$$

$$PW = 197,761$$

$$761,60 - 197,761 = \underline{563,839}$$

33.

$$G = \frac{W \cdot 100}{PI}$$

$$G = \frac{152,00 \cdot 100}{2}$$

$$G = \underline{7600 \text{ €}}$$

34.

$$PI = \frac{PW \cdot 100}{G}$$

$$PI = \frac{334 \cdot 100}{495} = 67,272727 \text{ \%} \quad \leftarrow \text{falsch}$$

b)

$$PW = \frac{PI \cdot G}{100}$$

$$PW = \frac{10 \cdot 495}{100} = 49,5$$

$$495 - 49,5 = \underline{445,5}$$

$$PI = \frac{W \cdot 100}{G} = \frac{334 \cdot 100}{445,5} = 74,983165 \text{ \%}$$

= keine Zahl

$$4,455 \cdot 334 = 1487,97$$

	Preis	Prozent
445,5	445,5	100 %
111,5	1	25 %

35

a) gesamt: Wahlberech. = 2466, wählbar = 1420

Wahlbeteiligung:

	Personen	Prozent
2466	2466	100
1420	1	57,1 %

b)

$$CDU = 23 \cdot \frac{39,8}{100} = 9$$

→ hab jetzt nicht alle aufgeschrieben, sondern nur im Taschenrechner

- CDU = 9
- SPD = 3
- FDP = 2
- Freie = 9
- Sonstige = 0

d)

Stimmen	4286	1417	671	4011	220
Prozentsatz	40,4	13,4	6,3	37,8	2,2

$$\text{CDU} : \frac{40,4}{100} \cdot 10611 = 4286 \text{ Personen}$$

$$\text{SPD} : \frac{14,17}{10611} \cdot 100 = 13,4\%$$

$$\text{FDP} : \frac{671}{10611} \cdot 100 = 6,3\%$$

$$\text{Freie} : \frac{37,8}{100} \cdot 10611 = 4011 \text{ Personen}$$

$$\text{sonstige} : \frac{2,2}{10611} \cdot 100 = 2,1\%$$

Eigene:

Lukas will neue Schuhe. Er braucht zwei neue. Die einen um Fußball zu spielen, die anderen für den Alltag. Es darf genau 150€ ausgehen

$$\text{Adidas} : 120€ , 25\%$$

$$\text{Nike} : 180€ , 10\%$$

$$\text{Stüssy} : 200€ , 10\%$$

$$\text{Puma} : 150€ , 10\%$$

Lösung:

Adidas + Stüssy

$$\begin{array}{r} \downarrow \quad \downarrow \\ -30€ \quad + -100€ \\ \hline 90€ \quad + \quad 60€ = 150€ \end{array}$$

30€  
100€  
130€

-30€

-100€