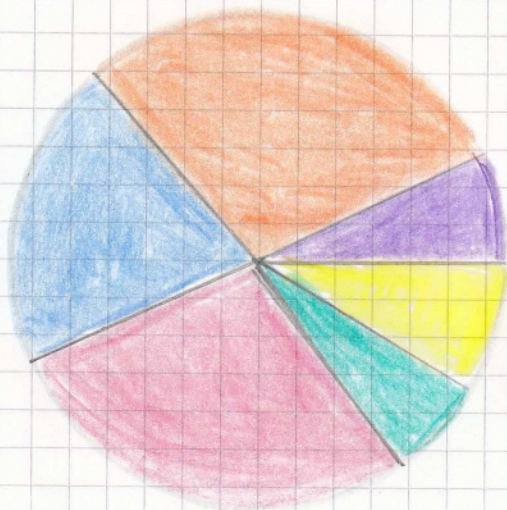


1.	W	8€	7kg	16,2t	57l	17m	23kg	7,8ha	50€	1,5t	35m
	p	2%	5%	10%	20%	4,2%	20%	50%	16%	25%	20%
	G	400€	140kg	162t	285l	404,8m	115kg	15,6ha	312,5€	6t	175m

2. Gesamtfläche: 149,7 Mio km²

Europa	6,9%	≈ 25°	Asien	29,3%	≈ 105°
Afrika	20,2%	≈ 73°	Amerika	28,2%	≈ 102°
Australien	5,9%	≈ 21°	Arktis	9,4%	≈ 34°

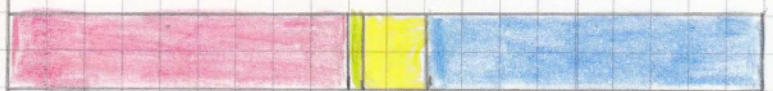


3. Kohlenhydrate 108g

Fett 4,8g

Eiweiß 19,2g

Wasser 108g

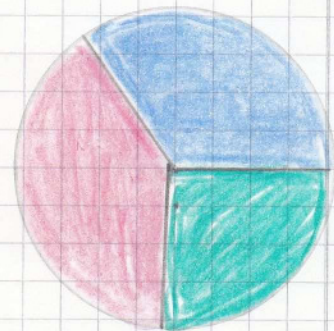


4. a) 27,7kg Süßwaren pro Jahr

b) Gruppe 1 34,7% ≈ 125°

Gruppe 2 40,0% ≈ 144°

Gruppe 3 25,3% ≈ 91°



5. a) 7920€ : 9 = 880€

b) 1591€ - 880€ = 711€ 711€ : 880€ = 80,8%

c) 682€ : 1318€ = 51,7%

6. a) private Haushalte : 64,3%

Rest 35,7%

b) 1,4 Mio m³ · 1,12 = 1,568 Mio. m³

1m³ = 1000l

c) 1,568 Mrd. l

7.	alter Preis in €	130,-	78,-	65,80	93,-	150,80	21,80	57,85
	Erhöhung in %	15%	2%	16%	11%	7%	8,5%	10,3%
	neuer Preis in €	149,50	79,56	76,33	103,23	161,36	23,65	63,92

8.	505000	124%
	x	100%

$$x = \underline{\underline{407\,258}}$$

9.	4750,- €	100%
	x	97%

$$x = \underline{\underline{4607,50\,€}}$$

10.	alter Preis (€)	neuer Preis (€)	Rabatt (€)	Rabatt (%)
	125,-	112,50	12,50	10%
	94,-	79,90	14,10	15%
	270,-	245,70	24,30	9%
	145,-	118,90	26,10	18%
	480,-	422,40	57,60	12%
	84,-	67,20	16,80	20%
	68,-	53,04	14,96	22%

11. a) $84,5\text{ kg} \cdot 1,10 = \underline{\underline{92,95\text{ kg}}}$

b) $71,5\text{ kg} : 0,82 = \underline{\underline{87,20\text{ kg}}}$

c) $7,4\text{ kg} - 5\text{ kg} = 2,4\text{ kg}$

$2,4\text{ kg} : 8 = 0,3\text{ kg pro Jahr}$

$\rightarrow 1990 : \underline{\underline{8\text{ kg}}}$

$$\begin{array}{r}
 12. \quad a) \quad 350,- \text{ €} \quad \text{Bezugspreis} \\
 + \quad 92,75 \text{ €} \quad (26,5\%) \\
 \hline
 442,75 \text{ €} \quad \text{Selbstkosten} \\
 + \quad 88,55 \text{ €} \quad \text{Gewinn} \\
 \hline
 531,30 \text{ €} \quad \text{Verkaufspreis} \\
 + \quad 100,95 \text{ €} \quad \text{Mwst} \\
 \hline
 \underline{\underline{632,25 \text{ €}}} \quad \text{Endpreis}
 \end{array}$$

b) Gewinn = Verkaufspreis - Selbstkosten

$$\begin{array}{l}
 \text{Selbstkosten für 40 Räder} : 442,75 \text{ €} \cdot 40 \\
 = \underline{\underline{17710, \text{ €}}}
 \end{array}$$

$$\text{Verkaufspreis 30 Räder} : 15939,- \text{ €} \quad (\text{ohne MwSt})$$

$$\text{Verkaufspreis 10 Räder} : 4201,70 \text{ €} \quad (\text{ohne MwSt})$$

$$\begin{array}{r}
 500 \text{ €} \quad | \quad 119\% \\
 \times \quad \quad | \quad 100\% \quad \quad \times = 420,17 \text{ €} \quad \quad \underline{\underline{20140,70 \text{ €}}}
 \end{array}$$

$$\text{Gewinn} : 20140,70 \text{ €} - 17710 \text{ €} = \underline{\underline{2430,70 \text{ €}}}$$

$$\begin{array}{l}
 13. \quad 650,- \text{ €} \cdot 3,5\% = 22,75 \text{ €} \quad \text{Zinsen} \\
 672,75 \text{ €} \quad \text{Guthaben}
 \end{array}$$

14. a) Eurobank: 8,5% Stadtbank: 9%
 Firma: 8,75% \rightarrow Eurobank am günstigsten

b) Eurobank

c) $20000 \text{ €} \cdot 8,5\% = \underline{\underline{1700 \text{ €}}}$ Zinsen

$$15. \quad K_5 = 1000 \text{ €} \cdot 1,03^5 = \underline{\underline{1159,27 \text{ €}}}$$

16.	Jahr	K (Beginn)	Z	K (Ende)
	1.	250,- €	7,50 €	257,50 €
	2.	507,50 €	15,23 €	522,73 €
	3.	772,73 €	23,18 €	795,91 €
	4.	1045,91 €	31,38 €	1077,29 €
	5.	1327,29 €	39,82 €	<u>1367,11 €</u>

17. $48000 € \cdot 6\% \cdot \frac{11}{12} = \underline{\underline{2640 €}}$

18. a) $26000 € - 9600 € - 7400 € = \underline{\underline{9000 € \text{ Kredit}}}$

b) $9000 € \cdot 3,9\% = 351 € \text{ pro Jahr} \cdot 3$
 $= \underline{\underline{1053 € \text{ Zinsen}}}$

c) $9000 € + 1053 € = 10053 € : 36$
 $= \underline{\underline{279,25 € \text{ Monatsrate}}}$

19. a) 1. Jahr : 31 050,- €

2. Jahr : 32 447,25 €

3. Jahr : 34 312,97 €

4. Jahr : 36 629,10 €

5. Jahr : 39 284,70 €

6. Jahr : 42 231,05 €

7. Jahr : 45 398,38 €

b) 51,3%

c) 7,3%