Übungen zu Brüchen als Anteile von Zahlen - Lösungen

1. 32 Haselnüsse

2. 10 Teile = 1000g; 1 Teil = 100g.

Es werden 300g Haferflocken, 200g Cornflakes, 200g Rosinen, 100g Nüsse, 100g Bananenchips und 100g getrocknete Aprikosen benötigt.

3. Regelmäßig mit dem Auto: 14 Kinder Ab und zu mit dem Auto: 14 Kinder

Mit dem Fahrrad: 4 Kinder

- 4. (a) Wohnhaus mit Garage: 200 m^2 ; versiegelte Freifläche: 266,67 m^2 ; unversiegelte Fläche: 333,33 m^2
 - (b) versiegelte Freifläche: 200 m^2 ; unversiegelte Freifläche: 400 m^2

5. 32 Haselnüsse

- 6. (a) 1 h 17 min
 - (b) 6 kg
- 7. (a) $42 \min$ (b) 3 kg
- 8. $280m^2 = 610,05 \text{ EUR} \Rightarrow 1m^2 = \frac{610,05}{280} \text{ EUR}$

Wohnungsfläche in m^2	45	68	72	95
Umgelegte Kosten in EUR	98,04	148, 16	156,87	206,98

9. Grundkosten gesamt: 1675, 88 EUR : 2 = 837, 94 EUR $\hat{=}280m^2$

Die Grundkosten betragen für die $95m^2$ große Wohnung also 284, 30 EUR.

Verbrauchskosten gesamt: 1675, 88 EUR: 2 = 837, 94 EUR $\hat{=}65$ Einheiten

Die Verbrauchskosten betragen für die $95m^2$ große Wohnung also 283,61 EUR.

Die gesamten Heizkosten belaufen sich auf 284,30EUR + 283,61EUR = 567,91 EUR.

Die Hausverwaltung hat sich also geringfügig zugunsten des Mieters verrechnet.

- 10. (a) Privatbereich: $\frac{3}{5} \cdot 145m^2 = 87m^2$; Anwaltsbüro: $58m^2$
 - (b) Mietanteil für den Privatbereich: $4,83\frac{EUR}{m^2}\cdot 87m^2=420,21EUR$ Mietanteil für den Anwaltsbereich: 498,20EUR

Quelle: http://btmdx1.mat.uni-bayreuth.de/smart/wp/