

Station 1 (Lösung)

Aufgabe 1:

- a) 3% b) 19% c) 50% d) 78% e) 99% f) 113%

Aufgabe 2:

- a) $\frac{1}{100}$ b) $\frac{17}{100}$ c) $\frac{2}{5}$ d) $\frac{3}{4}$ e) $\frac{19}{20}$ f) $1\frac{1}{5}$

Aufgabe 3:

- a) 25% b) 90% c) 24% d) 3% e) 45% f) 20%

Station 2 (Lösung)

Aufgabe 1:

- a) 4 % b) 35 % c) 27 % d) 97 % e) 0,4 % f) 234 %

Aufgabe 2:

- a) 0,47 b) 0,385 c) 0,02 d) 0,003 e) 1,20 f) 2,3675

Aufgabe 3:

- a) $33,\overline{3}$ % c) $27,\overline{27}$ % e) $126,\overline{6}$ % g) $28,\overline{571428}$ %
b) $44,\overline{4}$ % d) $58,\overline{3}$ % f) $48,\overline{48}$ % h) $71,\overline{428571}$ %

Station 3 (Lösung)

Aufgabe 1:

- a) 40 %
- b) $0,12 \text{ l} = 120 \text{ ml}$
- c) Grundwert: 0,2 l; Prozentwert: 0,12 l; Prozentsatz 60 %

Aufgabe 2:

- a) erste Schule: 35 % Oberstufenschüler; andere Schule: 36 % Oberstufenschüler
- b) die andere Schule

Aufgabe 3:

500 g Sahnequark enthalten 200 g Fett; andere Sorte: 30 %

Station 4 (Lösung)

Aufgabe 1:

50 %, 75 %, 35 %, 10 %

Aufgabe 2:

$70\% \hat{=} 252^\circ$,

$15\% \hat{=} 54^\circ$,

$20\% \hat{=} 72^\circ$,

$95\% \hat{=} 342^\circ$

Aufgabe 3: $360\% \hat{=} 1296^\circ$,

$80\% \hat{=} 288^\circ$,

$1\% \hat{=} 3,6^\circ$

Aufgabe 4:

$120^\circ \hat{=} 33,\overline{3}\%$,

$210^\circ \hat{=} 58,\overline{3}\%$,

$10^\circ \hat{=} 2,\overline{7}\%$,

$340^\circ \hat{=} 94,\overline{4}\%$

Aufgabe 5: $77^\circ \hat{=} 21,3\overline{8}\%$,

$255^\circ \hat{=} 70,8\overline{3}\%$,

$314^\circ \hat{=} 87,\overline{2}\%$,

$1^\circ \hat{=} 0,2\overline{7}\%$

Station 5 (Lösung)

Aufgabe 1:

- a) alter Preis: Grundwert; Preisnachlass: Prozentwert;
Nachlass in Prozent (20 %): Prozentsatz
- b) Nachlass: 3 €; neuer Preis: 12 €
- c) ja, neuer Preis $\hat{=}$ 80%, daraus mit Dreisatz neuen Preis bestimmen.

Aufgabe 2:

neuer Preis in Preisstufe 1: 1,38 € \approx 1,40 €

neuer Preis in Preisstufe 2: 1,84 € \approx 1,85 €

Aufgabe 3:

- a) alter Preis (1,05 € bzw. 85 Cent): Grundwert;
Preisänderung (15 bzw. 20 Cent) : Prozentwert;
prozentualer Zuwachs: Prozentsatz
- b) Normalbenzin: 1,05 € $\hat{=}$ 100%, 15 Cent $\hat{=}$ \approx 14,29%
Diesel: 0,85 € $\hat{=}$ 100%, 20 Cent $\hat{=}$ \approx 23,53%

Station 6 (Lösung)

Aufgabe 1:

- a) 10,8 kg
- b) 120 l
- c) 18 m²

Aufgabe 2:

- a) 12,5 %
- b) 20 %
- c) 2 %

Aufgabe 3:

- a) 1500 m = 1,5 km
- b) 4000 g = 4 kg