

Name: _____

Klasse: _____

Grundwert, Prozentwert, Prozentsatz (2) – Lösung

1. In der Zeit von 2001 bis 2004 hat sich der Anteil von Strom aus erneuerbaren Energien von 6,7 Prozent auf 9,3 Prozent erhöht. Wie viel Prozent beträgt die Erhöhung?

$$9,3 \% - 6,7 \% = 2,6 \% \quad \frac{2,6 \%}{6,7 \%} = 38,8 \%$$

2.



3,5 % Fett,
Becher 150 g



750 ml,
mindestens
15 % Fruchtsaft



Fettgehaltsstufe $35 \pm 5 \%$,
Einwaage 180 g



80 g,
Fettgehalt 7,5 %

- a) Wie viel g Fett sind in diesem Joghurtbecher enthalten?

$$3,5 \% \text{ von } 150 \text{ g} = 5,25 \text{ g}$$

- b) Wie viel ml Fruchtsaft befinden sich in dem Getränk?

$$15 \% \text{ von } 750 \text{ ml} = 112,5 \text{ ml}$$

- c) Wie viel % Fett sind mindestens in der Leberwurst, wie viel höchstens?

$$\begin{aligned} \text{mindestens } 35 \% - 5 \% &= 30 \% \\ \text{höchstens } 35 \% + 5 \% &= 40 \% \end{aligned}$$

- d) Wie viel g Fett sind somit mindestens bzw. höchstens in der Leberwurst enthalten?

$$\begin{aligned} \text{mindestens } 30 \% \text{ von } 180 \text{ g} &= 54 \text{ g} \\ \text{höchstens } 40 \% \text{ von } 180 \text{ g} &= 72 \text{ g} \end{aligned}$$

- e) Wie viel g Fett sind in der Kondensmilch enthalten?

$$7,5 \% \text{ von } 80 \text{ g} = 6 \text{ g}$$