**Textaufgaben III**

**1. Aufgabe:** Auf eine Seite einer Waage werden Gewichte mit je 35 g gelegt, auf die andere Waagschale werden Gewichte mit je 42 g gelegt.   
a) Welches Gewicht liegt mindestens auf jeder Seite, wenn die Waage im Gleichgewicht ist?   
b) Wie viele Gewichte muss man von jeder Sorte wählen, damit die Waage im Gleichgewicht ist?

kgV (35, 42) = 210

1. Es sind 210 g.
2. Es sind 3 x 35g und 5 x 42 g.

**2. Aufgabe:** Zwei Zahnräder mit 35 und 40 Zähnen greifen ineinander. Nach wie vielen Umdrehungen treffen sich beide Zahnräder wieder am Ausgangspunkt?

kgV (35, 40) = 280

Es sind 280 Umdrehungen.

**3. Aufgabe:** Vier Freunde joggen im Park. Franz läuft jeden zweiten Tag, Kevin jeden dritten Tag, Martin jeden vierten Tag und Herbert jeden fünften Tag. Nach wie vielen Tagen werden sie frühestens alle gemeinsam im Park laufen?

kgV (2, 3, 4, 5) = 60

Sie werden nach 60 Tagen gemeinsam im Park joggen.