- 1. Der Umfang eines Rechtecks beträgt 36cm. Die Länge ist gerade das 4-fache der Breite. Gesucht sind die Seiten des Rechtecks und die Fläche.
- 2. Ein Rechteck ist 20m länger als breit. Der Umfang ist 10m länger als das 3-fache der Länge. Berechne die Seiten und die Fläche des Rechtecks.
- 3. Wenn bei einem Rechteck mit der Länge 70m die Breite um 5m vergrössert wird, nimmt die Fläche um 10% zu. Berechne die ursprüngliche Breite des Rechtecks.
- 4. Ein Rechteck ist 25m breit. Wenn man seine Länge um 10m verkürzt, nimmt sein Inhalt um 10% ab. Berechne die ursprüngliche Länge des Rechtecks.
- 5. Bei einem Dreieck ist die zweite und dritte Seite doppelt so lang wie die erste. Es hat den gleichen Umfang wie ein Quadrat mit der Seitenlänge 18m. Wie lang ist die erste Seite des Dreiecks?
- 6. Bei einem Rechteck ist die Länge 4m grösser als die Breite. Wenn man die Breite 3m länger macht, entsteht ein Rechteck, dessen Umfang gleich gross ist wie jener eines Quadrats mit 18m Seitenlänge. Berechne die ursprüngliche Länge und Breite des Rechtecks.
- 7. Der Umfang eines Dreiecks misst 39cm. Die Seite a ist um 2cm länger als die Seite b. Die Seite c ist dagegen um 5cm kürzer als die Seite b. Berechne alle Seiten des Dreiecks.
- 8. Zusammen sind die Mutter und die Tochter 33 Jahre alt. In 18 Jahren wird die Mutter doppelt so alt sein wie die Tochter. Wie alt ist die Tochter heute?
- 9. Thomas ist 9 Jahre alt und somit 25 Jahre jünger als seine Mutter. Wann wird die Mutter gerade doppelt so alt sein wie ihr Sohn?
- 10. Sandra wird in 9 Jahren um ein Jahr weniger als dreimal so alt sein wie heute. Wie alt ist sie heute?
- 11. Sabine ist 14 Jahre alt. Als Brigitte 6-jährig war, war Sabine so alt, wie Brigitte heute ist. Vor wie vielen Jahren war Brigitte 6 Jahre alt?
- 12. Ein Hotel hat nur Einer- und Doppelzimmer. Insgesamt stehen in 40 Zimmern 65 Betten. Wie viele Doppelzimmer gibt es?
- 13. Ein Kino hat insgesamt 800 Sitzplätze, die in Balkon und Estrade aufgeteilt sind. Ein Estradenplatz kostet Fr. 9.80, ein Balkonplatz Fr. 11.80. Wenn das Kino ausverkauft ist, betragen die Einnahmen insgesamt Fr. 9040.-. Wie viele Plätze hat der Balkon?
- 14. 247 Liter Wein werden in Flaschen à 5dl und 7dl abgefüllt. Die Anzahl der 7dl-Flaschen ist doppelt so gross wie die der 5dl-Flaschen. Wie viele 7dl-Flaschen gibt es?
- 15. In einem Käfig tummeln sich Hühner und Kaninchen. Es hat 37 Köpfe und 90 Beine. Wie viele Hühner und Kaninchen hat es?