

## Aufgaben prozentuale Erhöhung/ Verminderung und Zinsrechnung

**1. (leicht)** Eine Pflanze ist jetzt 13 cm hoch: sie ist um 4% gewachsen. Wie groß war sie vorher?

**2. (schwerer)** Eine Trapezförmige Holzplatte hat die Maße  $a = 2,3$  m und  $c = 3,1$  m (wobei  $a$  und  $c$  parallel sind), die Höhe beträgt  $h = 4,3$  m.

Aus der Holzplatte wird ein Dreieck mit  $b = 0,8$  m und  $h_b = 1,2$  m herausgesägt. Auf wie viel % der Fläche wurde die Holzplatte vermindert?

**3. (leicht)** Herr Karl hat 34.567 € auf dem Konto. Er bekommt 0,2% Zinsen p.a. Wie viele Zinsen bekommt er nach 5 Monaten und 3 Tagen?

**4. (schwerer)** Ein Gummiball springt 2 m hoch. Bei jedem Aufprall vermindert er seine Sprunghöhe um 15 %.

**a)** Wie hoch springt er nach dem zwölften Aufprall?

**b)** Nach dem wievielten Aufprall ist seine Höhe niedriger als 10 cm?

**5. (leicht)** Wie viele Zinsen bekommt Herr Karl aus Aufgabe 3 nach 12 Jahren?

**6. (leicht)** Ein Spray kostet 4,79 € inklusive 19% Mehrwertsteuer. Wie viel kostet es ohne Mehrwertsteuer?

**7. (leicht)** Ein PC kostet 560 €. Der Preis wird zuerst um 20% heraufgesetzt, dann auf 80% herabgesetzt. Wie viel kostet der PC jetzt?

**8. (schwerer)** Fahrzeug A fährt 50 m/s, Fahrzeug B fährt 145 km/h. Um wie viel Prozent fährt Fahrzeug A schneller als Fahrzeug B?