



TEXTGLEICHUNGEN 2

1. Dividiert man eine Zahl durch die um 2 kleinere Zahl, so erhält man dasselbe Ergebnis, wie wenn man die um 6 größere Zahl durch die Zahl dividiert. Wie heißt diese Zahl?

2. Weil Julia, Laurenz und Flora ihrer Oma in den Ferien so fleißig geholfen haben, bekommen sie von ihr 65 €. Sie sollen das Geld entsprechend ihrer Arbeitsleistung aufteilen. Die drei einigen sich, dass Flora $1\frac{1}{2}$ -mal so viel bekommen soll wie Laurenz. Julia glaubt, dass ihr nur $\frac{3}{4}$ von dem zustehen, was Laurenz bekommt. Wie viel € bekommt jeder der drei?

3. Mischt man das edlere Metall Zinn (16,80 €/kg) mit dem eher preisgünstigen Kupfer (5,30 €/kg) im Verhältnis 1 : 4, so entsteht Bronze. Jemand stellt eine 200 kg schwere Bronzestatue her. Wie teuer ist das Material für die Statue insgesamt?

4. Eine 0,75-l-Flasche Sekt (11,5 % Alkohol) wird mit einem Liter Orangensaft gemischt.
 - a) Wie hoch ist der Alkoholgehalt des entstehenden Sekt-Orange?

 - b) Wie viel Liter Orangensaft muss man mit 0,75 l Sekt mischen, damit ein nur 3%-iges alkoholisches Getränk entsteht?

5. Verlängert man eine Seite eines Quadrats um 3 cm und verkürzt die andere um 3 cm, so erhält man ein Rechteck, dessen Seiten sich wie 4 : 3 verhalten. Berechne die Seitenlänge des Quadrats.