



TEXTGLEICHUNGEN 2

1. Dividiert man eine Zahl durch die um 5 kleinere Zahl, so erhält man 3. Wie heißt die Zahl?

2. Weil Julia und Laurenz ihrer Oma in den Ferien so fleißig geholfen haben, bekommen sie von ihr 30 €. Sie sollen das Geld entsprechend ihrer Arbeitsleistung aufteilen. Die beiden einigen sich, dass Laurenz $1\frac{1}{2}$ -mal so viel bekommen soll wie Julia. Wie viel € bekommt jeder von beiden?

3. 35 000 € sollen auf drei Erben A, B und C im Verhältnis 1 : 2 : 2 aufgeteilt werden. Mit welcher der folgenden Gleichungen lässt sich die Aufgabe richtig lösen? Berechne auch die einzelnen Anteile.

$2t + 2t = 35\ 000$
 $1t + 2t = 35\ 000$
 $t + 2t + 2t = 35\ 000$
 $1t \cdot 2t \cdot 2t = 35\ 000$

4. Zwei verschiedene Sorten Kaffeebohnen werden vermischt. Von der ersten Sorte mit einem Preis von 5 € pro kg nimmt man 10 kg, von der zweiten Sorte (11 €/kg) nur 2 kg. Wie viel kostet 1 kg der Mischung?

5. Mischt man Zinn und Kupfer im Verhältnis 1 : 4, so entsteht Bronze. Zinn kostet 16,80 € pro kg, Kupfer 5,30 €. Es soll eine 200 kg schwere Bronzestatue hergestellt werden.

a) Wie viel kg von jedem Metall benötigt man dafür?

b) Wie viel kostet das Material für die Statue insgesamt?

6. Drücke die gesuchte Variable durch die übrigen Variablen aus: $A = \frac{a \cdot b}{2}$, $b = ?$