



## Textaufgaben mit Gleichungen

1. Die Differenz zweier Zahlen ist 4. Die Hälfte der ersten Zahl ist um 4 größer als  $\frac{1}{4}$  der zweiten Zahl. Wie heißen die beiden Zahlen?
2. Die Summe zweier Zahlen ist 40. Subtrahiert man von der ersten Zahl das Doppelte der zweiten Zahl, so erhält man 4. Wie heißen die beiden Zahlen?
3. Eine zweistellige Zahl ist viermal so groß wie ihre Quersumme. Vertauscht man ihre Ziffern und addiert die danach entstandene neue Zahl zu der ursprünglichen Zahl, so erhält man 66. Wie heißt die ursprüngliche Zahl?
4. Das Produkt zweier Zahlen ist 64. Ihr Quotient ist 4. Wie heißen die beiden Zahlen?
5. Die Freunde Joshua, Jens und Julian sind zusammen 48 Jahre alt. Joshua ist heute doppelt so alt wie Julian vor 7 Jahren. Julian hingegen ist heute  $\frac{2}{3}$  so alt wie Joshua vor 6 Jahren. Wie alt ist Jens heute?
6. Vermehrt man eine zweistellige Zahl um ihre Quersumme, so erhält man 90. Vermindert man dagegen dieselbe Zahl um ihre Quersumme, dann kommt 72 dabei heraus. Wie heißt die Zahl?
7. Der Onkel von Mary ist heute 3 mal so alt, wie Mary in 3 Jahren und 6 mal so alt, wie Mary vor 7 Jahren. Wie alt ist der Onkel?
8. Frau Müller ist heute halb so alt wie ihre Freundin Frau Schulze in 40 Jahren sein wird. Frau Schulze ist heute 6 mal so alt wie Frau Müller vor 32 Jahren. Wie alt sind die beiden?
9. Herr Meier ist heute 4 mal so alt wie sein Sohn Hans. Vor 2 Jahren war er 6 mal so alt wie Hans vor 3 Jahren. Wie alt sind die beiden?
10. Frau Schmidt ist heute 3 mal so alt wie ihre Tochter. In 5 Jahren wird sie 5 mal so alt sein wie die Tochter vor 5 Jahren. Wie alt sind die beiden?
11. Eine Mutter ist 21 Jahre älter als ihr Kind. In 6 Jahren wird das Kind 5 mal jünger sein als die Mutter. Wo ist der Vater?