

Text- und Sachaufgaben

Im Bereich „Text- und Sachaufgaben“ solltet ihr folgende Bereiche beherrschen und in dieser Reihenfolge solltet ihr auch bei einer Textaufgabe vorgehen:

- Lesen
- Sachverhalt mündlich wiedergeben, damit ihr seht, ob ihr die Aufgabe verstanden habt, wenn ihr noch Probleme habt, noch mal lesen.
- Strukturieren: Es ist immer sehr hilfreich, wenn man sich eine kleine Skizze in Bildern oder auch in Worten anlegt, um den Überblick über die Aufgabe zu behalten und nicht zu verlieren.
- Lösungsstrategie entwickeln, indem ihr zum Beispiel einen Rechenbaum oder anderes aufstellt.
- Rechenoperation auswählen
- Rechenoperation durchführen
- und zum Schluss: Lösung überprüfen

Beispiele:

1. Drei kleine Schweinchen sind bei ihrer Mutter ausgezogen und bauen sich nur kleine Häuser. Das erste Schwein kauft beim Bauern 100 Ballen Stroh zu je 12 kg und bezahlt mit einem Scheck über 500 €. Der Bauer verspricht das Stroh noch am selben Abend mit dem Traktor zu bringen. Allerdings tut er nur 95 Ballen Stroh auf seinen Trecker und das Schweinchen merkt das nicht, da es nie gut rechnen konnte.

Frage: Um wie viel kg Stroh bzw. um wie viel Geld wurde das Schweinchen betrogen?

Lösung:

$$5 * 12 \text{ kg} = 60 \text{ kg}$$

Das Schweinchen wurde um 60 kg Stroh betrogen.

Um den Geldverlust zu berechnen, müssen wir erst einmal berechnen, wie teuer ein Strohballen war. Da er 500 € bezahlt und 100 Strohballen gekauft hat, kosten ein Strohballen $500 \text{ €} : 100 = 5 \text{ €}$.

Ihm wurden aber 5 Strohballen zu wenig geliefert. Also wurde er um $5 * 5 \text{ €} = 25 \text{ €}$ betrogen.

2. Kevin hat 50 Cent. Er geht zu Phillip und besorgt sich 1,50 €. Danach geht er zu Max und leiht sich 2,80 € und von Daniel holt er sich noch 4,40 €.

Dann aber kommt Christoph und borgt sich von Kevin doppelt so viel Geld, wie der sich von Phillip und Max geborgt hat.

Frage: Wie viel Geld hat Kevin jetzt noch?

3. Der Quotient aus 640 und 80 soll zur Summe von 9 und 80 hinzugefügt werden.
 $8 + 89 = 97$.