**Verteilungsaufgaben**

1. Lisa und Hanna haben zusammen 20 Stickies. Lisa hat 6 Stickies mehr als Hanna. Wie viele Stickies hat Lisa, wie viele Stickies hat Hanna?

x + (x+6) = 20 Hanna: x

 2x + 6 = 20 Lisa: x + 6

 2x = 14 |:2

 x = 7

**Lisa hat 7 Stickies, Hanna hat 13 Stickies.**

1. Ein Kartenspiel besteht aus 42 Karten. Die Karten sollen so verteilt werden, dass der zweite Spieler 4 Karten mehr als der erste und 2 weniger als der dritte bekommt. Wie viele Karten bekommen die jeweiligen Spieler?

x + (x+4) + (x+2) = 42 1. Spieler: x

 3x = 36 |:3 2. Spieler: x + 4

 x = 12 3. Spieler: x + 2

**Der erste Spieler bekommt 12 Karten, der zweite 16 und der dritte 14 Karten.**

1. In einer Tüte befinden sich 70 Karamelbonbons. Sie sollen unter drei Schwestern so aufgeteilt werden, dass Birgit 15 Bonbons mehr bekommt als Esther und Esther 5 mehr als Anita. Wie viele Bonbons bekommen die einzelnen Kinder?

x + (x + 15) + (x - 5) = 70 |T Birgit: x + 15

 3x + 10 = 70 |-10 Esther: x

 3x = 60 |:3 Anita: x - 5

 x = 20

**Esther bekommt 20 Bonbons, Birgit bekommt 35 Bonbons und Anita bekommt 15 Bonbons.**

1. Drei Brüder haben zusammen Lotto gespielt. Hannes hat 5 € bezahlt, Julius 4 € und Thomas 1 €. Wie wird ein Gewinn von 20500 € anteilsgerecht unter den Brüdern aufgeteilt?

Hannes: 5x 5x + 4x + x = 20500 |T

Julius: 4x 10x = 20500 |:10

Sven: x x = 2050

**Hannes bekommt 10250 €, Julius 8200€ und Sven 2050 €.**

1. Oma Hilde vererbt ihren Kindern und Enkeln 100000 €. Das Geld soll so unter 6 Kindern und 4 Enkeln verteilt werden, dass jedes Kind doppelt so viel wie jeder Enkel bekommt. Wie viel Geld bekommt jedes Kind und jeder Enkel?

Kind: 2x Enkel: x

12x + 4x = 100000 |T

 16x = 100000 |:16

 x = 6250

**Jeder Enkel bekommt 6250 € und jedes Kind 12500 €.**