

Lösungen zu Arbeitsauftrag 5

Am Beispiel:

Anzahl Äpfel: a

Ursprünglich vorhandene Birnen: $3a$

Danach vorhandene Birnen: $3a - 15$

Gleichung: $3a - 15 = 2a$

Gleichung lösen: $a = 15$

Ursprünglich vorhandene Birnen: $3a = 45$

Antwort: Anfangs waren es 45 Birnen und 15 Äpfel.

S.137, 1.a)

Lila: 403 und 317 // Blau: 19,75; 26,75; 53,5 // Gelb: 12; 24; 48

S.137, 2.

a) 104° und 76°

b) $67,5^\circ$ und $22,5^\circ$ (und 90°)

S.138, 7.a)

1) Es sind insgesamt 70 Schülerinnen und Schüler.

2) Es sind 5 Schülerinnen mehr als Schüler.

3) Es sind doppelt so viele Schülerinnen wie Schüler.

4) Die Anzahl der Schüler ist um zehn weniger als die doppelte Anzahl der Schülerinnen.

S.138, 6.

Anzahl Katzen: k

Anzahl Hunde: h

Gleichung: $k = 2h + 2$

Es ist eine Gleichung mit zwei Variablen. Sonst hat immer eine Variable genügt. Sie ist nicht eindeutig lösbar. Es könnten z.B. drei Hunde und acht Katzen sein oder fünf Hunde und 12 Katzen.