



14 b), Der Anteil der Mädchen bleibt gleich.

Vorher:  $\frac{21}{35}$

nachher:  $\frac{18}{30}$

Aus der Zeichnung kann man entnehmen, dass sowohl  $\frac{21}{35}$  als auch  $\frac{18}{30}$  der gleiche Anteil sind.

### Kürzen und Erweitern

Erweitern eines Bruchs bedeutet:

Zähler und Nenner des Bruchs mit

der gleichen Zahl ( $\neq 0$ ) multiplizieren.

Kürzen eines Bruchs bedeutet:

Zähler und Nenner werden durch die gleiche Zahl dividiert.

Beim Erweitern und Kürzen bleibt der Anteil gleich, die Größe des Bruchteils ändert sich nicht.

$$\text{S. 11 / 2a), } \frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 7}{4 \cdot 7} = \frac{21}{28}$$

$$\text{b), } \frac{5}{6} = \frac{5 \cdot 3}{6 \cdot 3} = \frac{15}{18}$$

$$\text{3a), } \frac{12}{54} = \frac{12 : 6}{54 : 6} = \frac{2}{9}$$

$$\text{b), } \frac{35}{84} = \frac{35 : 7}{84 : 7} = \frac{5}{12}$$

Hausaufgabe S. 11 / 2 e f g h  
3 c d