

Aufgabe 33

$$3\frac{3}{5} : 5 = \frac{18}{5} : \frac{5}{1} = \frac{18}{5} \cdot \frac{1}{5} = \frac{18}{25} [\text{kg}]$$

$$1 \text{ kg} \hat{=} 1000 \text{ g}$$

$$1000 : 25 = 40$$

$$40 \cdot 18 = 720$$

$$\frac{18}{25} \text{ kg} \hat{=} 720 \text{ g}$$

Jedes Enkelkind erhält $\frac{18}{25}$ kg oder 720 g Walnüsse.

Aufgabe 34

a) Ben ist

$$16\frac{1}{6} + 2\frac{5}{12} = \frac{97}{6} + \frac{29}{12} = \frac{194}{12} + \frac{29}{12} = \frac{223}{12} = 18\frac{7}{12}$$

Jahre alt und Emma ist

$$16\frac{1}{6} - 3\frac{1}{4} = \frac{97}{6} - \frac{13}{4} = \frac{194}{12} - \frac{39}{12} = \frac{155}{12} = 12\frac{11}{12}$$

b) Der Altersunterschied zwischen Ben und Emma beträgt

$$18\frac{7}{12} - 12\frac{11}{12} = \frac{223}{12} - \frac{155}{12} = \frac{68}{12} = 5\frac{8}{12} = 5\frac{2}{3}$$

Jahre.

Alternative:

$$2\frac{5}{12} + 3\frac{1}{4} = \frac{29}{12} + \frac{13}{4} = \frac{29}{12} + \frac{39}{12} = \frac{68}{12} = 5\frac{8}{12} = 5\frac{2}{3}$$

Aufgabe 35

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{4}{8} + \frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{7}{8} \cdot 8 = \frac{7}{8} \cdot \frac{8}{1} = \frac{7}{1} \cdot \frac{1}{1} = 7$$

Das heißt, Tina benötigt jeweils 8 Gläser.