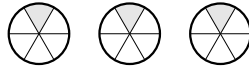
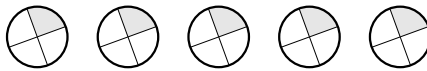


### Aufgabe 4

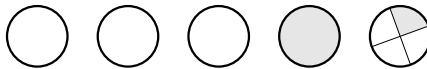
- a) Jede Pizza wird in 6 Stücke geteilt und jedes Kind erhält insgesamt 3 Stücke, also  $\frac{3}{6}$  einer Pizza.



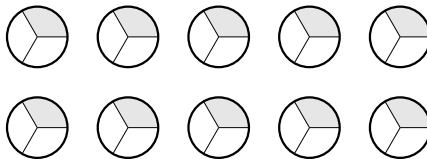
- b) Jeder Eierkuchen wird in 4 Stücke geteilt und jedes Kind erhält insgesamt 5 Stücke also  $\frac{5}{4}$  bzw.  $1\frac{1}{4}$  eines Kuchens.



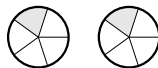
Alternative: Ein Eierkuchen wird in 4 Stücke geteilt und jedes Kind erhält insgesamt einen ganzen Kuchen und noch einen Viertel, also  $1\frac{1}{4}$  bzw.  $\frac{5}{4}$  eines Kuchens.



- c) Jede Tafel Schokolade wird in 3 Stücke geteilt und jedes Kind erhält insgesamt 8 Stücke, also  $\frac{8}{3}$  bzw.  $2\frac{2}{3}$  einer Tafel.

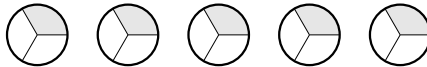


- d) Jeder Blechkuchen wird in 5 Stücke geteilt und jedes Kind erhält insgesamt 2 Stücke, also  $\frac{2}{5}$  eines Blechkuchens.



### Aufgabe 5

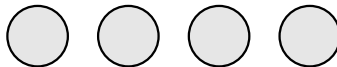
- a) Jeder Pfannkuchen wird in 3 Stücke geteilt und jedes Geschwisterkind erhält insgesamt 5 Stücke, also  $\frac{5}{3}$  bzw.  $1\frac{2}{3}$  eines Pfannkuchens.



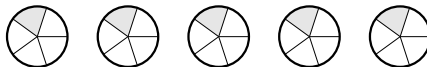
- b)  $10 : 3 = 3 + 1 : 3 = 3\frac{1}{3}$  — ein Euro lässt sich nicht in drei gleich große Teile teilen. Erhält jedes Geschwisterkind 3 € und 33 Cent, so bleibt ein Cent übrig.

### Aufgabe 6

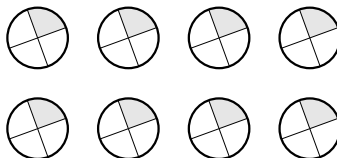
- 1) Das glückliche Kind erhält alle 4 Pizzen, also  $\frac{4}{1}$  einer Pizza.



- 2) Jede Pizza wird in 5 Stücke geteilt und jedes Kind erhält insgesamt 5 Stücke, also  $\frac{5}{5}$  oder einfach eine ganze Pizza.



- 3) Jede Pizza wird in 4 Stücke geteilt und jedes Kind erhält insgesamt 8 Stücke, also  $\frac{8}{4}$  oder einfach zwei ganze Pizzen.



## Aufgabe 7

a)

$$1) \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}, \text{ weil } 8 : 3 = 2 + 2 : 3$$

$$2) \frac{35}{8} = 4\frac{3}{8}, \text{ weil } 35 : 8 = 4 + 3 : 8$$

$$3) \frac{11}{15} \text{ ist ein echter Bruch, also keine gemischte Zahl möglich}$$

$$4) \frac{27}{6} = 4\frac{3}{6}, \text{ weil } 27 : 6 = 4 + 3 : 6$$

$$5) \frac{110}{100} = 1\frac{10}{100}, \text{ weil } 110 : 100 = 1 + 10 : 100$$

$$6) \frac{45}{4} = 11\frac{1}{4}, \text{ weil } 45 : 4 = 11 + 1 : 4$$

b)

$$1) \frac{63}{6} = 10\frac{3}{6}, \text{ weil } 63 : 6 = 10 + 3 : 6$$

$$2) \frac{83}{4} = 20\frac{3}{4}, \text{ weil } 83 : 4 = 20 + 3 : 4$$

$$3) \frac{99}{100} \text{ ist ein echter Bruch, also keine gemischte Zahl möglich}$$

$$4) \frac{100}{100} = 1 \text{ also keine gemischte Zahl möglich}$$

$$5) \frac{101}{100} = 1\frac{1}{100}, \text{ weil } 101 : 100 = 1 + 1 : 100$$

$$6) \frac{79}{8} = 9\frac{7}{8}, \text{ weil } 79 : 8 = 9 + 7 : 8$$