

**Vergleichen von Bruchteilen**

Bei Karins Geburtstag blieb eine ganze Menge Kuchen übrig.

- Obstkuchen:  $\frac{5}{12}$  Himbeerkuchen  $\frac{7}{12}$  Kirschkuchen
- Cremetorten:  $\frac{3}{4}$  Schokocremetorte  $\frac{5}{8}$  Walnusstorte
- Sahnetorten:  $\frac{1}{2}$  Käsesahnetorte  $\frac{3}{4}$  Pfirsichtorte



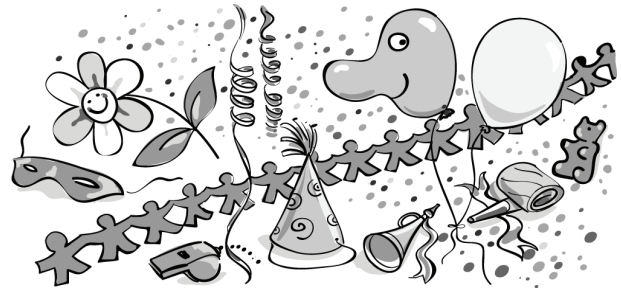
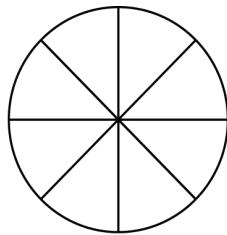
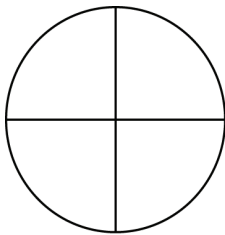
$\frac{2}{3}$  Moccacake

**1** Legt die Bruchteile mit Kreisteilen nach. Begründet eure Antworten.

- a) Von welchem Obstkuchen blieb mehr übrig? \_\_\_\_\_
- b) Von welcher Cremetorte blieb mehr übrig? \_\_\_\_\_
- c) Warum ist Frage a) leichter zu beantworten als Frage b)? \_\_\_\_\_

d) Erklärt mithilfe der unten abgebildeten Kreise, warum  $\frac{3}{4}$  größer ist als  $\frac{5}{8}$ .

Zeichnet und färbt dazu die Kreisteile ein.

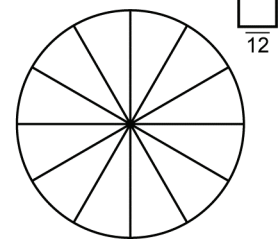
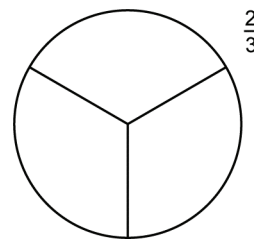
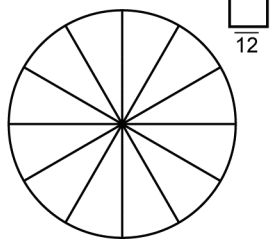
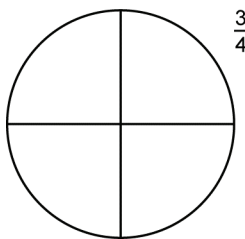


**2** a) Von welcher Sahnetorte ist am meisten übrig, von welcher am wenigsten?

b) Welcher der drei Bruchteile an Sahnetorten kann man (ohne Kreisteile) leicht vergleichen?

c) Ersetzt die Viertel- und Drittelstücke durch Zwölftelstücke. Zeichnet und färbt.

Erklärt, warum  $\frac{3}{4}$  größer ist als  $\frac{2}{3}$ .



# Lösungen

## Vergleichen von Bruchteilen, KV 12

- 1**
- a) Kirschkuchen
  - b) Schokocremetorte
  - c) Beide Brüche haben den gleichen Nenner, sodass man direkt vergleichen kann.
  - d)  $\frac{3}{4}$  nimmt mehr Fläche ein und ist deshalb größer als  $\frac{5}{8}$ .

- 2**
- a) am meisten: Pfirsichtorte; am wenigsten: Käsesahnetorte
  - b)  $\frac{1}{2}$  und  $\frac{3}{4}$
  - c)  $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ ;  $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$   $\frac{9}{12}$  nimmt eine größere Fläche ein als  $\frac{8}{12}$ .