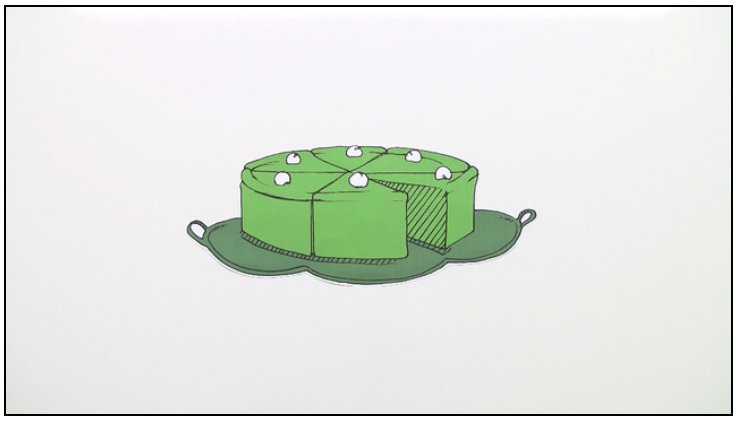
Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Brüche kürzen und erweitern – Wiederholung



1. **Bestimme, welche Bruchzahl jeweils in den Diagrammen gezeigt wird.**
2. **Erkläre, was beim Kürzen und beim Erweitern von Brüchen beachtet werden muss.**
3. **Gib die Zahl an, mit der erweitert oder gekürzt wurde.**
4. **Erkläre, wie du Brüche mit 6 erweitern kannst.**
5. **Gib an, mit welcher Zahl gekürzt wurde.**
6. **Berechne die fehlenden Zahlen.**

\+ **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com

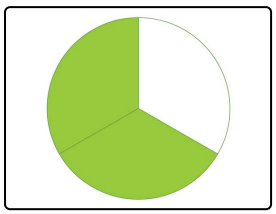
© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V12229

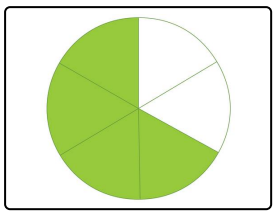
sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

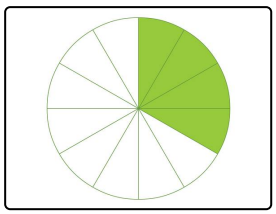
Bestimme, welche Bruchzahl jeweils in den Diagrammen gezeigt wird.

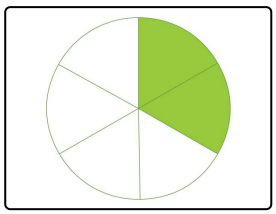
Schreibe die Brüche in die jeweiligen Lücke.

$\frac{2}{6}$ $\frac{4}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{1}{20}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{12}$









1 _____ 2 _____ 3 _____ 4 _____

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V12229 | E2630

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Unsere Tipps für die Aufgaben

1 von 6

Bestimme, welche Bruchzahl jeweils in den Diagrammen gezeigt wird.

1. Tipp

Achte auf die verschiedenen Einteilungen der Kreise.

2. Tipp

Der Zähler gibt die Anzahl der Teile an, die betrachtet werden.

3. Tipp

Der Nenner gibt an, in wie viele gleich große Teile ein Ganzes unterteilt wird.

4. Tipp

Der Nenner steht unter dem Bruchstrich.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V12229

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1 von 6

Bestimme, welche Bruchzahl jeweils in den Diagrammen gezeigt wird.

Lösungsschlüssel: 1: $\frac{2}{3}$ // 2: $\frac{4}{6}$ // 3: $\frac{4}{12}$ // 4: $\frac{2}{6}$

- Der Kreis auf dem ersten Bild ist in drei gleich große Teile geteilt. Von diesen drei Teilen sind zwei farbig hinterlegt. Stellt man sich vor, dass der Kreis eine Pizza ist, so könnten die farbig hinterlegten Teile als die Teile gesehen werden, die schon gegessen wurden. Ist die Pizza in drei gleich große Teile geteilt, so wurden $\frac{2}{3}$ der Pizza schon verspeist. Der Bruch, der zum ersten Bild passt, ist daher $\frac{2}{3}$.
- Auf dem zweiten Bild ist ein Kreis zu sehen, der in sechs gleich große Teile unterteilt wurde. Vier von diesen sechs Teilen sind farbig hinterlegt. Die farbigen Teile stellen den Zähler dar, die Gesamtanzahl der Teile den Nenner. Der passende Bruch ist $\frac{4}{6}$.
- Der dritte Kreis ist in zwölf Teile aufgeteilt. Jetzt stellt sich wieder die Frage, wie viele Teile von diesen zwölf farbig sind. Hier sind es vier. Der richtige Bruch ist daher $\frac{4}{12}$.
- Auf dem vierten Bild ist ein Kreis mit sechs gleich großen Teilen zu sehen. Zwei von den sechs Teilen sind farbig, daher ist der entsprechende Bruch dazu $\frac{2}{6}$.

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V12229

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni