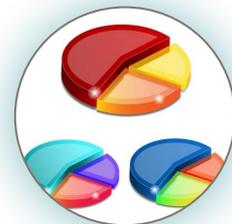


# Übungsarbeit GK

## Brüche multiplizieren und dividieren

Die echte Klassenarbeit zu dem Thema ist ähnlich aufgebaut und deckt die gleichen Lektionen ab, die hier auch über den Aufgaben drüber stehen.



1. Berechne das Produkt der beiden Brüche.

► *Lektion 1: Brüche multiplizieren*

$$\frac{2}{4} \cdot \frac{3}{5}$$

$$\frac{4}{7} \cdot \frac{1}{9}$$

$$\frac{6}{5} \cdot \frac{2}{4}$$

2. Multipliziere den Bruch mit der ganzen Zahl.

► *Lektion 2: Brüche multiplizieren mit ganzen Zahlen*

Schreibe dann das Ergebnis als gemischte Zahl.

► *Lektion 3: Gemischte Zahlen*

$$5 \cdot \frac{2}{6}$$

$$3 \cdot \frac{6}{9}$$

3. Kürze diese Brüche und schreibe die Zahl auf, mit der du gekürzt hast.

► *Lektion 4: Kürzen*

$$\frac{14}{21} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{12}{18} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{36}{39} = \frac{\quad}{\quad}$$

## WICHTIGE BAUSTEINE, DIE DU IN DER ARBEIT BRAUCHEN WIRST

1

1 X 1

Die 1x1 Rechnungen solltest du sicher können.

2

KÜRZEN

Teiler zu finden und zu wissen, was erweitern und kürzen bedeutet

3

GEMISCHTE ZAHL

Unechte Brüche und gemischte Zahlen kann man in einander umwandeln

4

MAL UND GETEILT

Gerade für Textaufgaben sollte man verstehen, was in einer Rechnung mal und was geteilt heißt.

4. Ergänze alle Zähler und Nenner in der Aufgabe auf, mit der du gekürzt hast.

► Umkehraufgaben zu Lektion 1

$$\frac{2}{\quad} \cdot \frac{3}{9} = \frac{\quad}{27} \qquad \frac{\quad}{6} \cdot \frac{3}{\quad} = \frac{12}{48}$$

5. Dividiere folgende Brüche miteinander.

► Lektion 5: Brüche dividieren

$$\frac{1}{4} : \frac{1}{5} \qquad \frac{4}{20} : \frac{3}{2} \qquad \frac{5}{7} : \frac{6}{11}$$

6. In einer Klasse mit 20 Kindern können  $\frac{3}{5}$  schon ganz ganz gut mit Textaufgaben umgehen. Wie viele der Kinder sind fit bei Textaufgaben?

► Lektion 6: Mal oder Geteilt in einer Textaufgabe

### 7. ★ Zusatzaufgabe

In einer Klasse gibt es 30 Kinder.  $\frac{1}{2}$  aller Schüler und Schülerinnen besitzen ein eigenes Handy.  $\frac{2}{5}$  von diesen bezahlen sogar die Gebühren von ihrem Taschengeld. Wie viele Kinder zahlen ihr Handy selbst?

## INFO FÜR DICH

Diese Übungsarbeit solltest du, wenn du alle Themen gut kannst, locker in **40 Minuten** schaffen.

Wenn du einige Lektionen nicht verstehst, schau dir die Videos dazu an. Zu jeder Lektion findest du auf [kujomath.jimdo.com](http://kujomath.jimdo.com) über der Probearbeit ein **Video**. Egal ob zu kürzen, multiplizieren, gemischten Zahlen oder Kehrwerten – lass dich nicht entmutigen, nur weil vielleicht etwas nicht sofort klappt. Die **Lösung** zu den Aufgaben entdeckst du dort natürlich auch.

