



Bemale die Felder mit den richtigen Lösungen, du erhältst ein Lösungswort!

[digi.schule/gmbm3s5b1](https://digi.schule/gmbm3s5b1)

**1** Zähle die ersten elf Primzahlen auf!

[digi.schule/gmbm3s5b2](https://digi.schule/gmbm3s5b2)

**2** Löse die Aufgaben! Kürze das Ergebnis, wenn es nötig ist!

- a)  $5 \frac{2}{3} + \frac{7}{9} =$
- b)  $2 \frac{5}{6} + 1 \frac{4}{9} =$
- c)  $2 \frac{3}{4} + \frac{2}{3} + \frac{7}{12} =$
- d)  $3 \frac{2}{5} + 1 \frac{2}{3} - \frac{6}{15} =$
- e)  $3 \frac{3}{4} - \frac{5}{12} =$
- f)  $3 \frac{1}{10} - 1 \frac{4}{5} =$
- g)  $5 \frac{1}{2} - 2 \frac{5}{6} - 1 \frac{7}{12} =$
- h)  $6 \frac{1}{4} - 2 \frac{9}{16} + 1 \frac{3}{8} =$

[digi.schule/gmbm3s5b3](https://digi.schule/gmbm3s5b3)

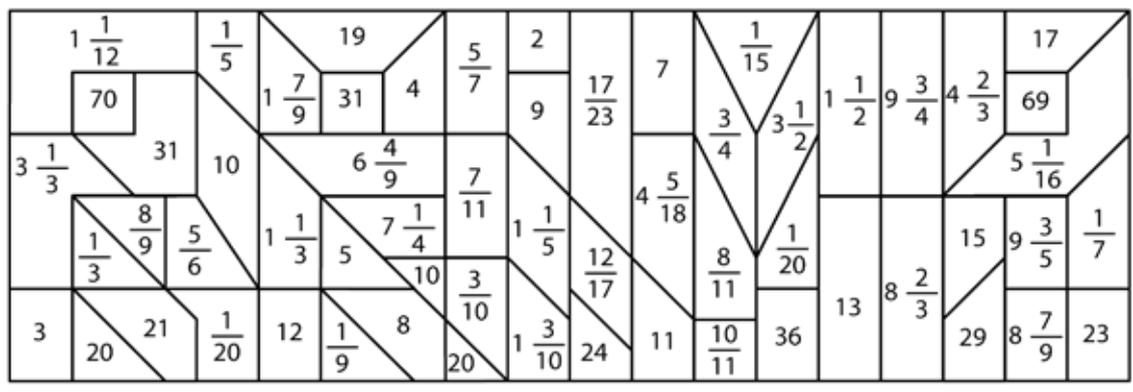
**3** Löse die Aufgaben! Denke daran, zu kürzen! Schreibe das Ergebnis, wenn nötig, als gemischte Zahl!

- a)  $1 \frac{1}{10} \cdot 1 \frac{4}{11} =$
- b)  $1 \frac{11}{13} \cdot 4 \frac{1}{3} =$
- c)  $4 \frac{4}{9} \cdot 2 \frac{7}{10} =$
- d)  $4 \frac{1}{5} \cdot 3 \frac{4}{7} =$
- e)  $1 \frac{2}{5} : \frac{6}{15} =$
- f)  $2 \frac{5}{8} : \frac{7}{24} =$
- g)  $6 \frac{3}{4} : 5 \frac{5}{8} =$
- h)  $\frac{15}{24} : 4 \frac{3}{8} =$

[digi.schule/gmbm3s5b4](https://digi.schule/gmbm3s5b4)

**4** Beachte die Vorrangregeln! Denke daran, zu kürzen! Wenn nötig, schreibe das Ergebnis als gemischte Zahl!

- a)  $(\frac{3}{4} + \frac{1}{8}) \cdot 1 \frac{11}{21} =$
- b)  $(\frac{2}{9} + \frac{1}{3}) : \frac{20}{27} =$
- c)  $\frac{9}{20} \cdot 3 \frac{1}{3} + \frac{5}{18} =$
- d)  $9 \frac{7}{9} : \frac{8}{27} - 4 \frac{3}{8} : 1 \frac{3}{32} =$





Die Wortteile bei jedem Beispiel ergeben, der richtigen Lösung zugeordnet, ein kluges Sprichwort.

[digis.chule/gmbm3s7b1](https://digis.chule/gmbm3s7b1)

Löse die Prozentrechnungen!

1

a) Eine Jeans kostet 98 €. Im Ausverkauf wird sie um 78,40 € angeboten.  
Um wie viel Prozent wurde die Hose günstiger?

IST

b) Frau Krcal verdient netto 1 679,60 € im Monat. Sie muss 24 % Abgaben leisten.  
Wie viel verdient Frau Krcal brutto?

MUT

c) Herr Mader kauft ein Auto und bezahlt 30 % des Preises im Voraus. Das sind 5 100 €.  
Wie viel kostet das Auto?

IERENS

[digis.chule/gmbm3s7b2](https://digis.chule/gmbm3s7b2)

Löse die folgenden Beispiele zu direkten und indirekten Proportionen!

2

a) Ein Navigationssystem für das Auto rechnet mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit auf der Autobahn von 110 km/h.  
- Wie lang ist die Strecke, für die eine Fahrdauer von  $3\frac{1}{2}$  Stunden angezeigt wird?

WIEDER

- Welche Fahrzeit berechnet das System für eine Strecke von 302,5 km?

DES

b) Ein runder Pool für den Garten fasst 130 hl Wasser. Durch den Wasserhahn fließen 20 l Wasser pro Minute. Wie viele Minuten dauert es, bis der Pool gefüllt ist?

DIE

c) Geht man zu Fuß mit 4 km/h von Grünau nach Waldegg, braucht man dafür 2,5 Stunden.  
- Wie viele Minuten braucht man mit dem Moped, das mit 40 km/h unterwegs ist?

HOLEN

- Wie lange braucht man mit dem Fahrrad mit einer Geschwindigkeit von 20 km/h?

TER

- Wie lang ist die Strecke?

STUD

385	15	20	650	2 210	30	$2\frac{3}{4}$	10	17 000