

Zusatzaufgaben

Aufgabe 1 Berechne die Produkte.

a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{9} \cdot \frac{27}{16}$

b) $\frac{6}{14} \cdot \frac{8}{3} \cdot \frac{7}{12}$

c) $\frac{35}{12} \cdot \frac{20}{21} \cdot \frac{1}{4}$

d) $\frac{15}{27} \cdot \frac{20}{30} \cdot \frac{15}{8}$

Aufgabe 2 Berechne die Quotienten.

a) $\frac{3}{5} : \frac{1}{2}$

e) $\frac{9}{8} : \frac{3}{2}$

i) $\frac{17}{36} : \frac{34}{27}$

n) $\frac{27}{46} : \frac{18}{23}$

b) $\frac{6}{7} : \frac{11}{14}$

f) $\frac{5}{4} : \frac{2}{15}$

k) $\frac{19}{42} : \frac{38}{63}$

o) $\frac{39}{35} : \frac{26}{45}$

c) $\frac{12}{9} : \frac{4}{15}$

g) $\frac{25}{8} : \frac{5}{48}$

l) $\frac{21}{32} : \frac{35}{48}$

p) $\frac{28}{33} : \frac{21}{22}$

d) $\frac{35}{18} : \frac{7}{6}$

h) $\frac{7}{69} : \frac{5}{23}$

m) $\frac{24}{49} : \frac{64}{105}$

q) $\frac{40}{51} : \frac{24}{85}$

Aufgabe 3 Berechne.

a) Subtrahiere $\frac{3}{4}$ von der Summe aus $\frac{7}{8}$ und $\frac{3}{5}$.

b) Der Dividend ist ein Produkt aus $\frac{5}{6}$ und $\frac{12}{25}$ und der Divisor ist die Differenz aus $\frac{6}{7}$ und $\frac{2}{3}$.

Aufgabe 4 Berechne ohne Taschenrechner.

$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \dots\dots$

$1 - \frac{2}{5} = \dots\dots$

$\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2} = \dots\dots$

$\frac{3}{4} : 2 = \dots\dots$

$\frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \dots\dots$

$\frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \dots\dots$

$5 \cdot \frac{3}{5} = \dots\dots$

$\frac{1}{2} : 3 = \dots\dots$

$\frac{1}{2} + \frac{3}{4} = \dots\dots$

$\frac{2}{3} - \frac{1}{2} = \dots\dots$

$\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{2} = \dots\dots$

$\frac{4}{3} : 2 = \dots\dots$

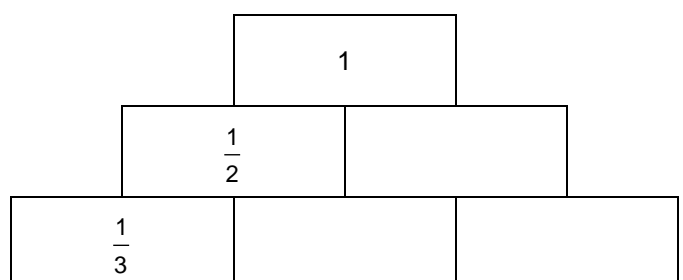
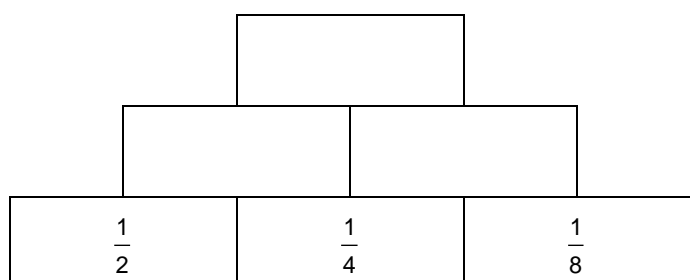
$\frac{1}{4} + \frac{3}{8} = \dots\dots$

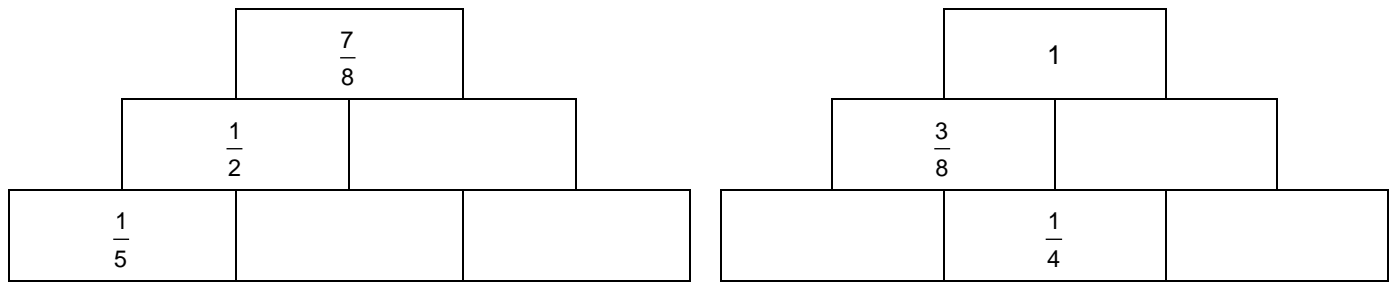
$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \dots\dots$

$\frac{1}{8} \cdot \frac{1}{3} = \dots\dots$

$\frac{2}{3} : 3 = \dots\dots$

Aufgabe 5 Berechne in diesen Zahlenmauern die fehlenden Brüche im Kopf.





Aufgabe 6 Berechne ohne Taschenrechner.

$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} = \dots\dots$	$\frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \dots\dots$	$1 - \frac{5}{6} = \dots\dots$	$\frac{1}{5} - 1 = \dots\dots$
$\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \dots\dots$	$\frac{2}{3} - \frac{3}{4} = \dots\dots$	$\frac{5}{6} - \frac{4}{5} = \dots\dots$	$\frac{5}{6} - \frac{3}{5} = \dots\dots$
$\frac{3}{4} + \frac{4}{5} = \dots\dots$	$\frac{4}{5} - \frac{3}{4} = \dots\dots$	$\frac{3}{4} - \frac{5}{6} = \dots\dots$	$\frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \dots\dots$
$\frac{4}{5} + \frac{5}{6} = \dots\dots$	$\frac{4}{5} - \frac{5}{6} = \dots\dots$	$\frac{1}{8} - \frac{2}{5} = \dots\dots$	$\frac{1}{5} - \frac{3}{4} = \dots\dots$

Aufgabe 7 Textaufgaben.

a) In einem Korb sind $\frac{1}{4}$ der Äpfel wurmstichig. Unter diesen hat es solche, die auch noch unreif sind. Diese machen $\frac{2}{9}$ aller Äpfel im Korb aus. Vier Äpfel sind zwar wurmstichig, aber nicht unreif. Wie viele Äpfel sind wurmstichig?

b) Die Höhe einer 36 cm langen Schachtel ist $\frac{3}{4}$ der Breite und $\frac{1}{6}$ der Länge. Wie breit ist die Schachtel?

c) Wie viel Mal ist $\frac{1}{8}$ in $\frac{1}{7}$ enthalten?

Aufgabe 8 Setze für die Variablen a, b, c und d die Zahlen in die vier Terme ein und berechne die Ergebnisse. Rechne ohne Taschenrechner. Finde wo nötig die fehlende Zahl, die für die Variable eingesetzt werden muss.

	a	b	c	d	$\frac{a}{b} + \frac{c}{d}$	$\frac{a}{b} - \frac{c}{d}$	$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d}$	$\frac{a}{b} : \frac{c}{d}$
A	1	2	3	4				
B	4	5	6	7				
C	8	9	10	11				
D	8	7		5	$\frac{82}{35}$			
E	4		2	1				$\frac{2}{3}$