

Vermischte Übungen zum Erweitern und Kürzen von Brüchen

1. Suche die Erweiterungszahl und berechne den Platzhalter.

a) $\frac{5}{6} = \frac{\quad}{30}$ b) $\frac{11}{16} = \frac{55}{\quad}$ c) $\frac{35}{80} = \frac{70}{\quad}$ d) $\frac{6}{7} = \frac{\quad}{21}$ e) $\frac{21}{30} = \frac{\quad}{150}$ f) $\frac{5}{13} = \frac{\quad}{65}$ g) $\frac{12}{18} = \frac{\quad}{108}$

2. Erweitere schrittweise.

a) $\frac{2}{3} = \frac{\quad}{6} = \frac{\quad}{12} = \frac{\quad}{24} = \frac{\quad}{48}$ b) $\frac{5}{6} = \frac{\quad}{18} = \frac{\quad}{36} = \frac{\quad}{108} = \frac{\quad}{432}$ c) $\frac{8}{9} = \frac{\quad}{18} = \frac{\quad}{54} = \frac{\quad}{108} = \frac{\quad}{324}$

3. Kürze

	$\frac{6}{12}$	$\frac{6}{18}$	$\frac{12}{30}$	$\frac{18}{24}$	$\frac{30}{42}$	$\frac{36}{48}$	$\frac{48}{54}$	$\frac{42}{72}$	$\frac{60}{96}$	$\frac{54}{120}$
durch 2										
durch 3										
durch 6										

4. Suche die Kürzungszahl und berechne den Platzhalter.

a) $\frac{15}{35} = \frac{\quad}{7}$ b) $\frac{21}{36} = \frac{7}{\quad}$ c) $\frac{26}{39} = \frac{\quad}{3}$ d) $\frac{64}{96} = \frac{16}{\quad}$ e) $\frac{44}{55} = \frac{\quad}{5}$ f) $\frac{14}{49} = \frac{\quad}{7}$ g) $\frac{45}{60} = \frac{3}{\quad}$

5. Bestimme den Platzhalter.

a) $\frac{24}{\quad} = \frac{72}{96}$ b) $\frac{\quad}{16} = \frac{90}{96}$ c) $\frac{13}{17} = \frac{65}{\quad}$ d) $\frac{60}{84} = \frac{\quad}{7}$ e) $\frac{96}{\quad} = \frac{8}{9}$ f) $\frac{52}{88} = \frac{13}{\quad}$ g) $\frac{\quad}{108} = \frac{11}{12}$

6. Finde den Bruch, dessen Wert nicht mit den anderen beiden übereinstimmt. Übertrage den jeweiligen Buchstaben in das Kästchen und finde das Lösungswort.

I $\frac{1}{3}$	H $\frac{4}{5}$	L $\frac{16}{12}$	I $\frac{60}{160}$	N $\frac{24}{54}$	A $\frac{54}{12}$
A $\frac{6}{9}$	N $\frac{8}{12}$	D $1\frac{1}{2}$	L $\frac{8}{20}$	O $\frac{4}{9}$	T $4\frac{1}{2}$
R $\frac{10}{15}$	I $\frac{16}{20}$	M $1\frac{1}{3}$	F $\frac{20}{50}$	E $\frac{18}{36}$	N $\frac{13}{3}$

--	--	--	--	--	--