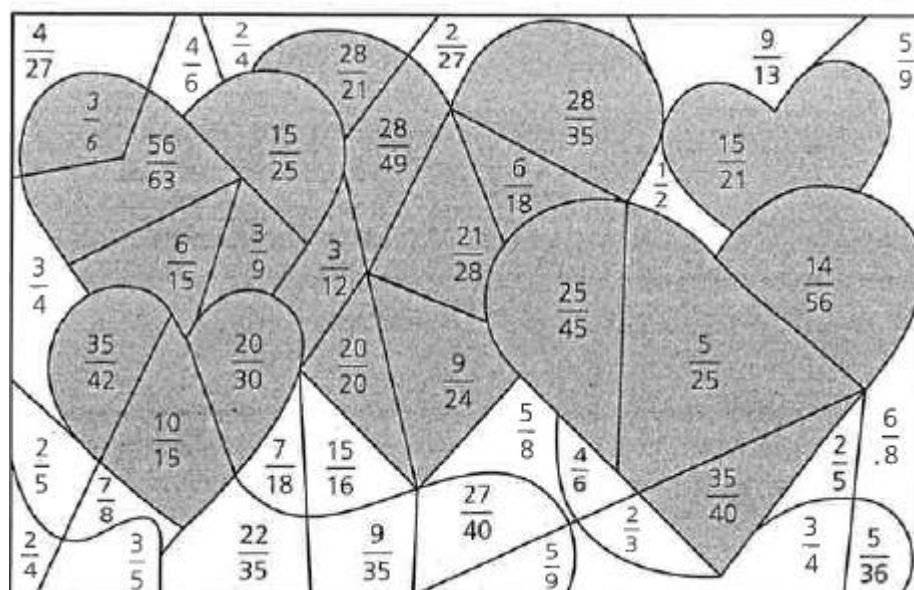


Ma Kl. 5b – Lösung (02.06. – 08.06.2020)

Erweitern

Erweitere die Brüche mit 3, 5, 7.

3	5	7
$\frac{1}{2} = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 3} = \frac{3}{6}$	$\frac{1}{5} = \frac{1 \cdot 5}{5 \cdot 5} = \frac{5}{25}$	$\frac{4}{7} = \frac{4 \cdot 7}{7 \cdot 7} = \frac{28}{49}$
$\frac{1}{3} = \frac{1 \cdot 3}{3 \cdot 3} = \frac{3}{9}$	$\frac{4}{6} = \frac{4 \cdot 5}{6 \cdot 5} = \frac{20}{30}$	$\frac{8}{9} = \frac{8 \cdot 7}{9 \cdot 7} = \frac{56}{63}$
$\frac{1}{4} = \frac{1 \cdot 3}{4 \cdot 3} = \frac{3}{12}$	$\frac{7}{8} = \frac{7 \cdot 5}{8 \cdot 5} = \frac{35}{40}$	$\frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 7}{4 \cdot 7} = \frac{21}{28}$
$\frac{2}{5} = \frac{2 \cdot 3}{5 \cdot 3} = \frac{6}{15}$	$\frac{5}{9} = \frac{5 \cdot 5}{9 \cdot 5} = \frac{25}{45}$	$\frac{4}{5} = \frac{4 \cdot 7}{5 \cdot 7} = \frac{28}{35}$
$\frac{5}{7} = \frac{5 \cdot 3}{7 \cdot 3} = \frac{15}{21}$	$\frac{3}{5} = \frac{3 \cdot 5}{5 \cdot 5} = \frac{15}{25}$	$\frac{5}{6} = \frac{5 \cdot 7}{6 \cdot 7} = \frac{35}{42}$
$\frac{3}{8} = \frac{3 \cdot 3}{8 \cdot 3} = \frac{9}{24}$	$\frac{4}{4} = \frac{4 \cdot 5}{4 \cdot 5} = \frac{20}{20}$	$\frac{2}{8} = \frac{2 \cdot 7}{8 \cdot 7} = \frac{14}{56}$
$\frac{2}{6} = \frac{2 \cdot 3}{6 \cdot 3} = \frac{6}{18}$	$\frac{2}{3} = \frac{2 \cdot 5}{3 \cdot 5} = \frac{10}{15}$	$\frac{4}{3} = \frac{4 \cdot 7}{3 \cdot 7} = \frac{28}{21}$



➤ S. 100 / 2

a) $\frac{5}{8} \stackrel{3}{=} \frac{15}{24}$	b) $\frac{3}{2} \stackrel{12}{=} \frac{36}{24}$	c) $\frac{3}{5} \stackrel{4}{=} \frac{12}{20}$	d) $\frac{7}{6} \stackrel{6}{=} \frac{42}{36}$
--	---	--	--

➤ Gib auch bei folgenden Aufgaben jeweils die Erweiterungszahl an:

a) $\frac{3}{4} \stackrel{9}{=} \frac{27}{36}$	b) $\frac{5}{7} \stackrel{8}{=} \frac{40}{56}$	c) $\frac{8}{7} \stackrel{3}{=} \frac{24}{21}$
d) $\frac{16}{10} \stackrel{8}{=} \frac{128}{80}$	e) $\frac{6}{9} \stackrel{6}{=} \frac{36}{54}$	f) $\frac{3}{4} \stackrel{25}{=} \frac{75}{100}$
g) $\frac{4}{5} \stackrel{7}{=} \frac{28}{35}$	h) $\frac{4}{6} \stackrel{9}{=} \frac{36}{54}$	i) $\frac{14}{17} \stackrel{2}{=} \frac{28}{34}$
j) $\frac{9}{8} \stackrel{3}{=} \frac{27}{24}$	k) $\frac{7}{10} \stackrel{5}{=} \frac{35}{50}$	l) $\frac{4}{6} \stackrel{8}{=} \frac{32}{48}$
m) $\frac{4}{9} \stackrel{5}{=} \frac{20}{45}$	n) $\frac{21}{19} \stackrel{2}{=} \frac{42}{38}$	o) $\frac{6}{7} \stackrel{4}{=} \frac{24}{28}$