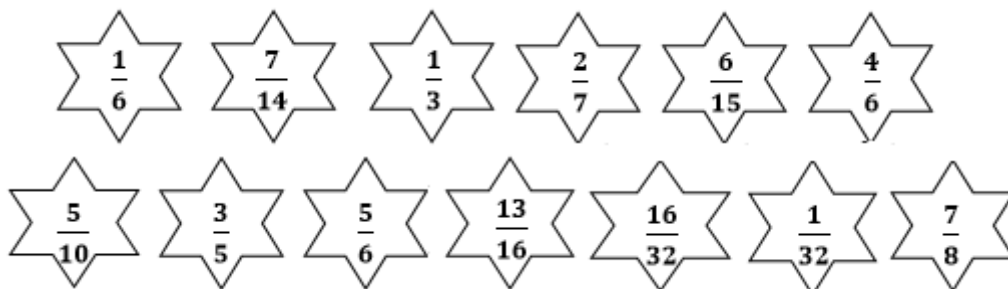


ROZŠIROVANIE A KRÁTENIE ZLOMKOV

1. Zafarbi hviezdčky, v ktorých sa nachádzajú zlomky zapísané v základnom tvare.



2. Postupne rozširuj zlomok číslom 2. Rozšírené zlomky znázorni.

$$\frac{2}{3} = \frac{\quad}{6} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

3. Uvedené zlomky rozšír číslom 5.

$$\frac{7}{9} =$$

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

$$\frac{5}{9} =$$

$$\frac{3}{7} =$$

$$\frac{4}{5} =$$

4. Uvedené zlomky vykrát číslom 3.

$$\frac{6}{9} =$$

$$\frac{3}{18} =$$

$$\frac{9}{12} =$$

$$\frac{12}{24} =$$

$$\frac{3}{36} =$$

5. Akým číslom je rozšírený daný zlomok? Dopln.

$$\frac{3 \cdot}{4 \cdot} = \frac{12}{16}$$

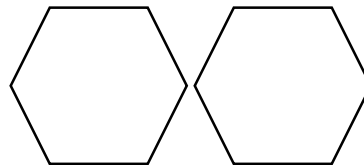
$$\frac{7 \cdot}{8 \cdot} = \frac{42}{48}$$

$$\frac{3 \cdot}{14 \cdot} = \frac{9}{42}$$

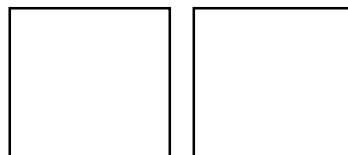
$$\frac{9 \cdot}{10 \cdot} = \frac{72}{80}$$

6. Rozšír dané zlomky uvedeným číslom a znázorni pôvodný aj rozšírený zlomok na príslušnom modeli.

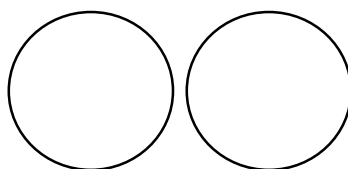
a) zlomok $\frac{5}{6}$ číslom 3



b) zlomok $\frac{1}{2}$ číslom 2



c) zlomok $\frac{1}{2}$ Číslom 4



7. Do prázdnych okienok doplň chýbajúce čísla tak, aby platili nasledovné rovnosti.

a) $\frac{1}{2} = \frac{3}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{12} = \frac{18}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{72} = \frac{72}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{288}$

b) $\frac{1}{5} = \frac{\boxed{}}{10} = \frac{6}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{90} = \frac{36}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{360} = \frac{108}{\boxed{}}$

8. Zakrúžkuj zlomky, ktoré nie sú v základnom tvare a uprav ich na základný tvar.

základný tvar: $\frac{27}{66}$ $\frac{8}{9}$ $\frac{11}{88}$ $\frac{24}{64}$ $\frac{26}{5}$ $\frac{14}{7}$ $\frac{12}{42}$ $\frac{40}{36}$

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

9. Do prázdných okienok doplň chýbajúce čísla tak, aby platili dané rovnosti.

$$\frac{7}{10} = \frac{35}{\boxed{}}$$

$$\frac{\boxed{}}{12} = \frac{8}{3}$$

$$\frac{\boxed{}}{88} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{72}{\boxed{}}$$

$$\frac{16}{64} = \frac{\boxed{}}{8}$$

$$\frac{\boxed{}}{42} = \frac{2}{7}$$

$$\frac{5}{4} = \frac{\boxed{}}{32}$$

$$\frac{5}{18} = \frac{20}{\boxed{}}$$

$$\frac{\boxed{}}{288} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{11} = \frac{18}{\boxed{}}$$

10. Rozšír dvojice zlomkov tak, aby mali rovnaký menovateľ.

a) $\frac{2}{5}, \frac{9}{10}$ $\frac{\boxed{}}{10}, \frac{\boxed{}}{10}$

d) $\frac{1}{3}, \frac{5}{8}$ $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}, \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

b) $\frac{1}{2}, \frac{4}{5}$ $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}, \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

e) $\frac{7}{6}, \frac{6}{4}$ $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}, \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

c) $\frac{3}{4}, \frac{7}{3}$ $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}, \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

f) $\frac{3}{8}, \frac{5}{6}$ $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}, \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$