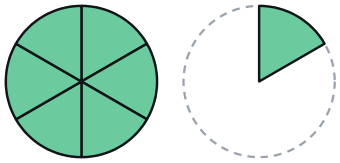
Imena u paru _____ Datum _____

Različiti nazivnici

Primjer



Polovine i trećine ne možemo zamijeniti jedne drugima, ali obje možemo složiti od **šestina**: $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$, $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$.

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} = \frac{3}{6} + \frac{4}{6} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

Zapamti

Kad nazivnici nisu srodni, tražimo **dio od kojeg možemo složiti oba razlomka** (zajednički nazivnik). Često je to umnožak nazivnika.

1 U PARU **Koji dio odgovara obama?** Pronađi diskovima najveći dio od kojeg možeš složiti obje vrste dijelova.

$\frac{1}{2}$ i $\frac{1}{3}$ → $\frac{1}{\square}$ $\quad$ $\frac{1}{3}$ i $\frac{1}{4}$ → $\frac{1}{\square}$ $\quad$ $\frac{1}{4}$ i $\frac{1}{6}$ → $\frac{1}{\square}$

$\frac{1}{2}$ i $\frac{1}{5}$ → $\frac{1}{\square}$ $\quad$ $\frac{1}{3}$ i $\frac{1}{6}$ → $\frac{1}{\square}$ $\quad$ $\frac{1}{2}$ i $\frac{1}{4}$ → $\frac{1}{\square}$

2 SAMOSTALNO Zbroji.

a) $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} = \frac{\square}{6} + \frac{\square}{6} = \frac{\square}{6} = \square\frac{\square}{6}$

b) $\frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \frac{\square}{12} + \frac{\square}{12} = \frac{\square}{12} = \square\frac{\square}{12}$

c) $\frac{5}{6} + \frac{3}{4} = \frac{\square}{12} + \frac{\square}{12} = \frac{\square}{12} = \square\frac{\square}{12}$

d) $\frac{1}{2} + \frac{4}{5} = \frac{\square}{10} + \frac{\square}{10} = \frac{\square}{10} = \square\frac{\square}{10}$

Imena u paru _____ Datum _____

3 SAMOSTALNO Oduzmi.

a) $\frac{4}{3} - \frac{1}{2} = \frac{\square}{6} - \frac{\square}{6} = \frac{\square}{6}$

b) $1\frac{1}{4} - \frac{2}{3} = \frac{\square}{12} - \frac{\square}{12} = \frac{\square}{12}$

c) $1\frac{1}{2} - \frac{4}{5} = \frac{\square}{10} - \frac{\square}{10} = \frac{\square}{10}$

d) $\frac{7}{6} - \frac{3}{4} = \frac{\square}{12} - \frac{\square}{12} = \frac{\square}{12}$

4 U PARU **Dokaži!** Jedan učenik rješava diskovima, drugi računom sa zajedničkim nazivnikom. Slažu li se odgovori? Zamijenite uloge.

a) $\frac{3}{4} + \frac{5}{6} = \frac{\square}{12} + \frac{\square}{12} = \frac{\square}{12} = \square\frac{\square}{12}$

b) $1\frac{1}{2} - \frac{2}{3} = \frac{\square}{6} - \frac{\square}{6} = \frac{\square}{6}$

5 SAMOSTALNO **Pogreška.** Ivan kaže: „$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} = \frac{3}{5}$”. Kako bez računanja znaš da nije u pravu? Objasni crtežom.