Imena u paru _____ Datum _____

# Množenje nepravih razlomaka

Primjer

**Bez skraćivanja:** $\frac{9}{4} \cdot \frac{8}{3} = \frac{72}{12} = 6$

**Sa skraćivanjem:** 9 i 3 dijelimo s 3, a 8 i 4 s 4.

$$\frac{9}{4} \cdot \frac{8}{3} = \frac{\cancel{9}^{3} \cdot \cancel{8}^{2}}{\cancel{4}_{1} \cdot \cancel{3}_{1}} = \frac{6}{1} = 6$$

**Zapamti**

Neprave razlomke množimo kao i prave. Rezultat veći od 1 zapišemo kao **mješoviti broj**.

**1** SAMOSTALNO Pomnoži (skrati ako možeš). Rezultat zapiši kao mješoviti broj.

$\frac{5}{2} \cdot \frac{7}{3} = \frac{\square}{\square} = \square\frac{\square}{\square}$

$\frac{4}{3} \cdot \frac{5}{2} = \frac{\square}{\square} = \square\frac{\square}{\square}$

$\frac{7}{4} \cdot \frac{6}{5} = \frac{\square}{\square} = \square\frac{\square}{\square}$

$\frac{9}{5} \cdot \frac{10}{7} = \frac{\square}{\square} = \square\frac{\square}{\square}$

$\frac{8}{3} \cdot \frac{7}{6} = \frac{\square}{\square} = \square\frac{\square}{\square}$

$\frac{3}{2} \cdot \frac{5}{4} = \frac{\square}{\square} = \square\frac{\square}{\square}$

**2** U SKUPINI **Broj koji nedostaje.** Pronađite broj koji nedostaje. Objasnite kako ste ga našli.

$\frac{\square}{4} \cdot \frac{8}{3} = 6$

$\frac{5}{\square} \cdot \frac{6}{5} = 3$

$\frac{7}{3} \cdot \frac{\square}{7} = 2$

Imena u skupini _____ Datum _____

**3** U PARU **Utrka.** Jedan učenik računa bez skraćivanja, drugi sa skraćivanjem. Tko je brži? Zamijenite uloge.

| Umnožak | Bez skraćivanja | Sa skraćivanjem |
|---|---|---|
| $\frac{12}{5} \cdot \frac{10}{3}$ | $\frac{\square}{\square} = \square$ | $\frac{\square}{\square} = \square$ |
| $\frac{15}{4} \cdot \frac{8}{5}$ | $\frac{\square}{\square} = \square$ | $\frac{\square}{\square} = \square$ |
| $\frac{14}{9} \cdot \frac{18}{7}$ | $\frac{\square}{\square} = \square$ | $\frac{\square}{\square} = \square$ |
| $\frac{21}{8} \cdot \frac{16}{7}$ | $\frac{\square}{\square} = \square$ | $\frac{\square}{\square} = \square$ |

**4** U SKUPINI **Razgovarajte.** Usporedite rješenja 3. zadatka. Koje su prednosti skraćivanja prije množenja? Kada skraćivanje ne pomaže?

_____

_____

_____

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** $\frac{10}{3} \cdot \frac{9}{4} = \frac{\square}{\square} = \square \frac{\square}{\square}$