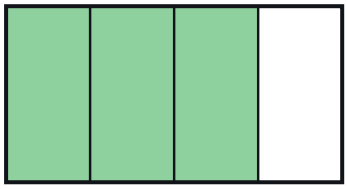
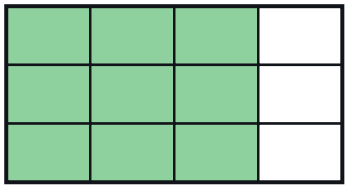
Ime i prezime _____ Datum _____

Proširivanje razlomaka

DIO 1 Finija podjela

1 Prvi pravokutnik prikazuje $\frac{3}{4}$. Drugom smo pravokutniku dodali 3 retka.





Svaki se dio podijelio na _____ manja dijela. Obojanih dijelova je _____, a svih _____.

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

Zapamti

Proširiti razlomak znači **pomnožiti brojnik i nazivnik istim prirodnim brojem**. Vrijednost razlomka se ne mijenja.

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \cdot 4}{5 \cdot 4} = \frac{8}{20}$$

2 Proširi razlomke zadanim brojem.

Razlomak	proširi s 2	proširi s 3	proširi s 5	proširi s 10
$\frac{2}{3}$	$\frac{\square}{\square}$	$\frac{\square}{\square}$	$\frac{\square}{\square}$	$\frac{\square}{\square}$
$\frac{3}{4}$	$\frac{\square}{\square}$	$\frac{\square}{\square}$	$\frac{\square}{\square}$	$\frac{\square}{\square}$
$\frac{4}{5}$	$\frac{\square}{\square}$	$\frac{\square}{\square}$	$\frac{\square}{\square}$	$\frac{\square}{\square}$

Ime i prezime _____ Datum _____

DIO 2

Zadani nazivnik i uspoređivanje

3 Proširi razlomke tako da dobiju zadani nazivnik.

$\frac{2}{3} = \frac{\square}{12}$ $\quad \frac{3}{5} = \frac{\square}{20}$ $\quad \frac{5}{6} = \frac{\square}{18}$

$\frac{1}{4} = \frac{\square}{100}$ $\quad \frac{7}{10} = \frac{\square}{100}$ $\quad \frac{3}{8} = \frac{\square}{24}$

4 Usporedi razlomke tako da ih proširiš na isti nazivnik. Upiši <, > ili =.

$\frac{2}{3} \bigcirc \frac{3}{4} \rightarrow \frac{\square}{12} \bigcirc \frac{\square}{12}$ $\quad \frac{5}{6} \bigcirc \frac{7}{9} \rightarrow \frac{\square}{18} \bigcirc \frac{\square}{18}$

$\frac{3}{8} \bigcirc \frac{1}{3} \rightarrow \frac{\square}{24} \bigcirc \frac{\square}{24}$ $\quad \frac{4}{6} \bigcirc \frac{6}{9} \rightarrow \frac{\square}{18} \bigcirc \frac{\square}{18}$

5 Jesu li razlomci ekvivalentni? Zaokruži DA ili NE.

$\frac{2}{3}$ i $\frac{3}{4}$ **DA / NE** $\quad \frac{4}{6}$ i $\frac{6}{9}$ **DA / NE**

$\frac{3}{5}$ i $\frac{9}{15}$ **DA / NE** $\quad \frac{2}{7}$ i $\frac{3}{8}$ **DA / NE**

6 Ivan kaže: „Razlomak $\frac{1}{2}$ mogu proširiti tako da dobijem nazivnik 15.” Je li u pravu? Objasni.