Ime i prezime _____ Datum _____

Skraćivanje razlomaka

DIO 1 Grupiranje

1 Od 12 žetona 8 je obojano. Obojano je $\frac{8}{12}$ žetona.

a) Zaokruži skupine po 2 žetona tako da svaka skupina bude jednobojna.



Skupina: ☐ obojanih: ☐

$\frac{8}{12} = \frac{\square}{\square}$

b) Sada zaokruži skupine po 4 žetona.



Skupina: ☐ obojanih: ☐

$\frac{8}{12} = \frac{\square}{\square}$

Zapamti

Skratiti razlomak znači **podijeliti brojnik i nazivnik istim prirodnim brojem većim od 1.**
Vrijednost razlomka se ne mijenja, mijenja se samo zapis.

$$\frac{6}{8} = \frac{6:2}{8:2} = \frac{3}{4}$$

2 Skrati razlomke zadanim brojem.

$\frac{6}{8} = \frac{\square}{\square}$ (s 2)

$\frac{9}{12} = \frac{\square}{\square}$ (s 3)

$\frac{10}{15} = \frac{\square}{\square}$ (s 5)

$\frac{14}{21} = \frac{\square}{\square}$ (s 7)

$\frac{20}{30} = \frac{\square}{\square}$ (s 10)

$\frac{12}{18} = \frac{\square}{\square}$ (s 6)

Ime i prezime _____ Datum _____

DIO 2

Potpuno skraćeni razlomak

Zapamti

Razlomak je **potpuno skraćen** kad brojnik i nazivnik nemaju zajedničkog djelitelja većeg od 1. Najbrže ga dobiješ dijeljenjem najvećim zajedničkim djeliteljem.

3 Potpuno skrati razlomke.

$\frac{18}{24} = \frac{\square}{\square}$ $\quad \frac{15}{45} = \frac{\square}{\square}$ $\quad \frac{24}{36} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{16}{40} = \frac{\square}{\square}$ $\quad \frac{35}{49} = \frac{\square}{\square}$ $\quad \frac{12}{30} = \frac{\square}{\square}$

4 Zaokruži razlomke koji su već potpuno skraćeni.

$\frac{9}{16}$ $\quad \frac{21}{28}$ $\quad \frac{5}{7}$ $\quad \frac{13}{26}$ $\quad \frac{11}{12}$ $\quad \frac{15}{25}$

5 Detektiv pogrešaka. Je li rješenje točno? Zaokruži. Ako nije, ispravi ga.

a) Ema: $\frac{4}{8} = \frac{2}{8}$ jer sam brojnik podijelila s 2. **TOČNO / NETOČNO**

b) Petar: $\frac{12}{16} = \frac{6}{8}$ i to je potpuno skraćeno. **TOČNO / NETOČNO**

c) Luka: $\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$ jer sam brojnik i nazivnik podijelio s 3. **TOČNO / NETOČNO**