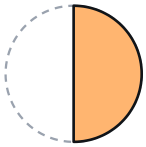
Imena u paru _____ Datum _____

Zbrajanje razlomaka srodnih nazivnika

DIO 1 Zamijeni dio

1 **U paru.** Jedan učenik pokaže dio diska. Drugi ga pokrije manjim dijelovima iste boje na što više načina. Zapišite jednakosti.



$\frac{1}{2} = \frac{\square}{4} = \frac{\square}{6} = \frac{\square}{8} = \frac{\square}{10} = \frac{\square}{12}$



$\frac{1}{3} = \frac{\square}{6} = \frac{\square}{9} = \frac{\square}{12}$



$\frac{1}{4} = \frac{\square}{8} = \frac{\square}{12}$

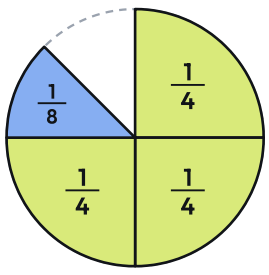


$\frac{1}{5} = \frac{\square}{10}$

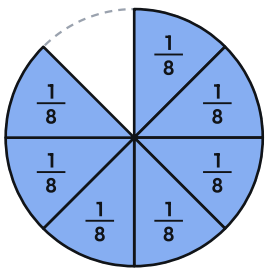


$\frac{1}{6} = \frac{\square}{12}$

Primjer



$\frac{3}{4} + \frac{1}{8}$ →



$\frac{6}{8} + \frac{1}{8}$

1. Složi oba razlomka.
2. Zamijeni veće dijelove manjima: $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$
3. Prebroji jednake dijelove.

$\frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$

Zapamti

Dijelove različite veličine ne možemo prebrojiti zajedno. Najprije **veće dijelove zamijenimo manjima**, a zatim zbrojimo dijelove jednake veličine.

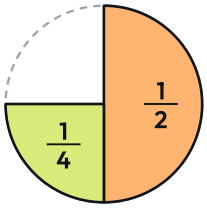
Imena u paru _____ Datum _____

DIO 2

Graditelj i zapisničar

2 **U paru.** *Graditelj* slaže razlomke na disk i zamjenjuje dijelove. *Zapisničar* zapisuje svaki korak. Nakon svakog zadatka zamijenite uloge. Rezultat smijete zapisati tek kad ga složite na disku.

1.

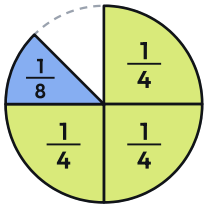


Zamijeni veće dijelove i zbroji:

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{\square}{4} + \frac{1}{4} = \frac{\square}{4}$$

Do cijelog nedostaje: $\frac{\square}{4}$

2.

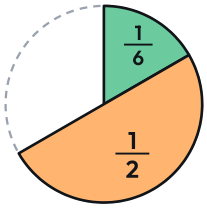


Zamijeni veće dijelove i zbroji:

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \frac{\square}{8} + \frac{1}{8} = \frac{\square}{8}$$

Do cijelog nedostaje: $\frac{\square}{8}$

3.

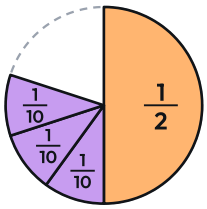


Zamijeni veće dijelove i zbroji:

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{2} = \frac{1}{6} + \frac{\square}{6} = \frac{\square}{6}$$

Do cijelog nedostaje: $\frac{\square}{6}$

4.

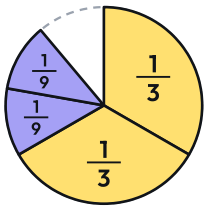


Zamijeni veće dijelove i zbroji:

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{10} = \frac{\square}{10} + \frac{3}{10} = \frac{\square}{10}$$

Do cijelog nedostaje: $\frac{\square}{10}$

5.

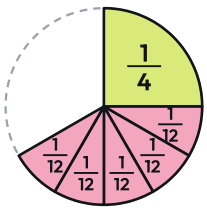


Zamijeni veće dijelove i zbroji:

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{9} = \frac{\square}{9} + \frac{2}{9} = \frac{\square}{9}$$

Do cijelog nedostaje: $\frac{\square}{9}$

6.



Zamijeni veće dijelove i zbroji:

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{12} = \frac{\square}{12} + \frac{5}{12} = \frac{\square}{12}$$

Do cijelog nedostaje: $\frac{\square}{12}$

Imena u skupini _____ Datum _____

DIO 3

Detektivi pogrešaka

3 **U skupini od četiri učenika.** Za svako rješenje odlučite je li točno. Dokažite diskovima. Ako je netočno, napišite točno rješenje i savjet u jednoj rečenici.

Ema: $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{2}{6}$ **TOČNO / NETOČNO**

Točno rješenje: _____

Savjet: _____

Luka: $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$ **TOČNO / NETOČNO**

Točno rješenje: _____

Savjet: _____

Mia: $\frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \frac{4}{8}$ **TOČNO / NETOČNO**

Točno rješenje: _____

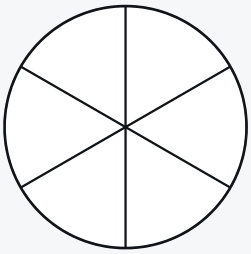
Savjet: _____

Ivan: $\frac{1}{3} + \frac{1}{12} = \frac{5}{12}$ **TOČNO / NETOČNO**

Točno rješenje: _____

Savjet: _____

Izlazna kartica



Oboji na disku i izračunaj.

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{\square}{6} + \frac{1}{6} = \frac{\square}{6}$$