Imena u paru _____ Datum _____

Zbrajanje mješovitih brojeva

Primjer



Najprije zbrojimo cjeline: 2 + 1 = 3.

Zatim zbrojimo dijelove: $\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$.

$$2\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4} = (2 + 1) + \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{4}\right) = 3 + \frac{3}{4} = 3\frac{3}{4}$$

1 SAMOSTALNO Složi oba broja diskovima i zbroji. Zapiši cjeline i dijelove.

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

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

c)  $3\frac{2}{5} + 1\frac{2}{5} = \square + \frac{\square}{5} = \square\frac{\square}{5}$

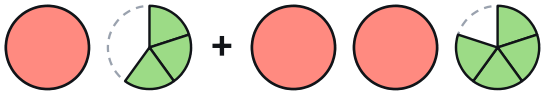
d)  $2\frac{1}{6} + 2\frac{4}{6} = \square + \frac{\square}{6} = \square\frac{\square}{6}$

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

f)  $4\frac{1}{5} + 2\frac{3}{5} = \square + \frac{\square}{5} = \square\frac{\square}{5}$

Imena u paru _____ Datum _____

Primjer



Cjeline: 1 + 2 = 3. Dijelovi: $\frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \frac{7}{5}$.

Pet petina popuni još jedan disk: $\frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$.

$$1\frac{3}{5} + 2\frac{4}{5} = 3 + \frac{7}{5} = 3 + 1\frac{2}{5} = 4\frac{2}{5}$$

Zapamti

Kod zbrajanja mješovitih brojeva **najprije zbrojimo cjeline**, a **zatim dijelove**. Ako dijelovi čine više od jedne cjeline, **popunimo još jedan disk**.

2 U PARU **Graditelj i zapisničar.** Graditelj slaže diskove i popunjava cjeline, zapisničar piše svaki korak. Zamijenite uloge u svakom redu.

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

b) $3\frac{4}{5} + 1\frac{3}{5} = \square + \frac{\square}{5} = \square + \square\frac{\square}{5} = \square\frac{\square}{5}$

c) $2\frac{5}{8} + 1\frac{6}{8} = \square + \frac{\square}{8} = \square + \square\frac{\square}{8} = \square\frac{\square}{8}$

d) $4\frac{6}{7} + 1\frac{3}{7} = \square + \frac{\square}{7} = \square + \square\frac{\square}{7} = \square\frac{\square}{7}$

Imena u skupini _____ Datum _____

3 U SKUPINI **Između kojih brojeva?** Najprije procijenite između kojih je dvaju prirodnih brojeva zbroj, zatim izračunajte. Svaki član skupine objašnjava dva zbroja.

Zbroj	Procjena	Rezultat
$2\frac{1}{3} + 2\frac{1}{3}$	između ☐ i ☐	☐ $\frac{\square}{3}$
$1\frac{4}{5} + 2\frac{3}{5}$	između ☐ i ☐	☐ $\frac{\square}{5}$
$3\frac{1}{8} + 1\frac{6}{8}$	između ☐ i ☐	☐ $\frac{\square}{8}$
$2\frac{7}{10} + 1\frac{6}{10}$	između ☐ i ☐	☐ $\frac{\square}{10}$
$1\frac{5}{9} + 1\frac{8}{9}$	između ☐ i ☐	☐ $\frac{\square}{9}$
$5\frac{2}{7} + 1\frac{4}{7}$	između ☐ i ☐	☐ $\frac{\square}{7}$

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** $3\frac{2}{3} + 1\frac{2}{3} =$ ☐ $\frac{\square}{3}$