Ime i prezime _____ Datum _____

Zbrajanje algebarskih razlomaka: jednostavni nazivnici

Primjer

Brojevi: $\frac{1}{6}+\frac{3}{4}=\frac{2}{12}+\frac{9}{12}=\frac{11}{12}$

Izrazi: $\frac{1}{x}+\frac{1}{2x}=\frac{2}{2x}+\frac{1}{2x}=\frac{3}{2x}$

Zapamti

Razlomke s istim nazivnikom zbrajamo tako da zbrojimo brojnike. Kod različitih nazivnika svaki razlomak **proširimo** na zajednički nazivnik. Kod oduzimanja stavi brojnik u **zagradu**: $\frac{a}{c}-\frac{b+1}{c}=\frac{a-(b+1)}{c}$.

1 SAMOSTALNO Isti nazivnici.

$\frac{2x}{x+1}+\frac{2}{x+1}=$ ☐

$\frac{a+3}{a}-\frac{a-1}{a}=$ ☐

$\frac{3x}{x-2}-\frac{6}{x-2}=$ ☐

$\frac{x+5}{2x}-\frac{x-1}{2x}=$ ☐

2 SAMOSTALNO Različiti, ali jednostavni nazivnici.

$\frac{1}{x}+\frac{1}{2x}=$ ☐

$\frac{2}{a}-\frac{1}{3a}=$ ☐

$\frac{x}{2}+\frac{x}{3}=$ ☐

$\frac{1}{x}+\frac{1}{y}=$ ☐

Imena u paru _____ Datum _____

3 U PARU **Česta pogreška.** Nina tvrdi da je $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}=\frac{2}{a+b}$. Provjerite s $a=1, b=1$ i izračunajte točno.

$\frac{1}{a}+\frac{1}{b}=$ ☐

---

4 U SKUPINI **Zajednički posao.** Ana sama oboji zid za 3 sata, a Ivo za 6 sati. Koliki dio zida oboje zajedno za 1 sat? Za koliko sati oboje zid zajedno?

$\frac{1}{3}+\frac{1}{6}=$ ☐ → ☐ sata

Općenito, za a i b sati: $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}=$ ☐

5 SAMOSTALNO Izračunaj.

$\frac{3}{2a}+\frac{1}{4a}=$ ☐ $\frac{x}{3}-\frac{x}{6}=$ ☐

$\frac{2}{x}+3=$ ☐

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** $\frac{1}{x}-\frac{1}{3x}=$ ☐