

---

 Skolēna vārds, uzvārds

---

 Klase Datums

 Daugavpils Krievu vidusskola – licejs  
 Skolēna darba lapa

**Visas darbības ar algebriskām daļām**
**1.uzdevums.** Sagrupē izteiksmes!

a)  $\frac{x+x^2}{a} \cdot \frac{a^3}{5x+5}$

b)  $\frac{y^2-4y}{ab} : \frac{8-2y}{3ab}$

c)  $\frac{10b}{b+2} - \frac{7b-6}{b+2}$

d)  $\frac{a}{x-5} + \frac{7}{5-x}$

e)  $\frac{15+x}{3(x-1)} + \frac{x-3}{x-1}$

f)  $\frac{3}{a^2-2a} \cdot \frac{2a-4}{a} : \frac{6a+12}{a^2}$

g)  $\frac{a^2-b^2}{25ab} \cdot \frac{50a^2}{a^2-2ab+b^2} + \frac{2a}{b-a}$

 Uzraksti secinājumus vai jautājumus \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

 Formulē kas ir jānoskaidro \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**2.uzdevums.** Izpildi darbības!

a)  $\frac{10b}{b+2} - \frac{7b-6}{b+2}$

b)  $\frac{a}{x-5} + \frac{7}{5-x}$

c)  $\frac{15+x}{3(x-1)} + \frac{x-3}{x-1}$

 Kādi jautājumi parādījās? \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**3.uzdevums.** Turpini tabulā ierakstīt skaitliskās izteiksmes un algebriskās izteiksmes pārveidojumu soļus, blakus ailēs rakstot soļus, kuri saturiski ir līdzīgi!

$\frac{7}{24} - \frac{1}{15} =$	$\frac{7}{8 \cdot 3} - \frac{1}{5 \cdot 3} =$	.....		
$\frac{y}{x^2 + xy} - \frac{x}{xy + y^2} =$	.....			

Sakārto secīgi kartītes ar algoritma soļiem, lai izpildītu darbību  $\frac{y}{x^2+xy} - \frac{x}{xy+y^2} =$

	Katras daļas saucēju sadala reizinātājos.
	Sadala daļas skaitītāju reizinātājos un secina, ka daļu saisināt nav iespējams.
	Atrod daļu kopsaucēju.
	Ja nepieciešams, maina zīmi daļas priekša un daļas saucējā.
	Daļas skaitītājā atver iekavas.
	Paplašina daļas.
	Savelk līdzīgos locekļus.
	Saskaita daļu skaitītājus.

**4.uzdevums.** Apskati piemērus un saplāno algebrisku izteiksmju pārveidojumu gaitu!

a)  $\frac{2x-2}{4x^2-9} - \frac{5}{6-4x}$ ;                      b)  $\frac{3a^2}{b^2} - \frac{b}{6a} + \frac{4b-a}{2b}$ .

Kādas zināšanas būs nepieciešamas, lai atrisinātu uzdevumu? \_\_\_\_\_

Izpildi darbības!



Kas izdevās? Kas neizdevās? Kādas bija problēmas? Kas bija sarežģīti? Kādi palika jautājumi?