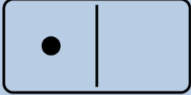
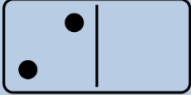
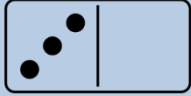
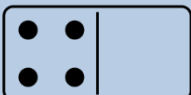
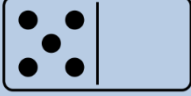


<b>DOMAĆA ZADAĆA</b>	<b>6.1 – 2. web dz</b>				
<b>ROK PREDAJE</b>	<b>Srijeda, 3.12.2025.</b>				
<b>UPUTE</b>	<p>Domaću zadaću predajete napisane u zadaćnici, najbolje matematičkoj iako ću prihvaćati i ostale vrste zadaćnica. Ne uzimam bilježnice, papire i tome slično niti naknadno predane zadaće preko Teamsa ili maila.</p> <p>Ime i prezime napišite na naslovnice zadaćnice u gornjem desnom kutu (može biti i na naljepnici) ili na prostoru na naslovnici zadaćnice koji je tome i namijenjen. Nepotpisane zadaćnice se neće ni pregledavati.</p> <p>Tekst zadatka se piše kemijskom olovkom crne ili plave boje, dok se rješenja s postupkom pišu grafitnom ili tehničkom olovkom. Rješenja zadataka uokvirite kemijskom olovkom crne ili plave boje. Ne priznajem izrezane tekstove zadataka.</p> <p>Tekstove zadatka prepišite, a bilo kakve slike precrtajte geometrijskim priborom što je točnije moguće. Ne priznajem izrezane i zaljepljene slike.</p> <p>Zadaćnice predane nakon zadanog roka se neće pregledavati osim u slučaju opravdanog razloga.</p> <p>Pitanja vezano za zadaću šalžite na mail:  <a href="mailto:sinisa.pogacic@gmail.com">sinisa.pogacic@gmail.com</a></p>				
<b>BODOVNA SKALA</b>	<b>76 - 84</b>	<b>63 - 75</b>	<b>50 - 62</b>	<b>38 - 49</b>	<b>0 - 37</b>
<b>BODOVI ZA TEST</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

Svođenje razlomaka na zajednički nazivnik	
	<p>Smjesti na brojevni pravac sljedeće razlomke: <math>\frac{2}{3}</math> i <math>1\frac{1}{6}</math>.</p>
	<p>Smjesti na brojevni pravac sljedeće razlomke: <math>\frac{5}{2}</math>, 2, <math>1\frac{3}{4}</math> i <math>\frac{1}{2}</math>.</p>
	<p>Smjesti na brojevni pravac sljedeće razlomke: 2, <math>1\frac{3}{4}</math>, <math>\frac{1}{2}</math>, <math>\frac{3}{8}</math>, <math>\frac{13}{4}</math> i <math>\frac{7}{2}</math>.</p>
	<p>Sljedeće razlomke poredaj prema veličini, počevši od najmanjega:</p> <p>a) <math>\frac{14}{9}</math>, <math>\frac{23}{9}</math>, <math>\frac{11}{9}</math>, <math>\frac{17}{9}</math>, <math>\frac{25}{9}</math></p> <p>b) <math>\frac{7}{2}</math>, <math>\frac{7}{6}</math>, <math>\frac{7}{1}</math>, <math>\frac{7}{3}</math>, <math>\frac{7}{4}</math></p> <p>c) <math>2\frac{1}{5}</math>, 1, <math>1\frac{2}{5}</math>, <math>\frac{8}{5}</math>, 0.4</p> <p>d) <math>\frac{3}{4}</math>, <math>\frac{4}{3}</math>, <math>\frac{5}{6}</math>, <math>\frac{6}{5}</math>, <math>\frac{1}{12}</math>, <math>\frac{12}{1}</math></p>
	<p>Sljedeće razlomke poredaj prema veličini, počevši od najvećega:</p> <p>a) <math>\frac{3}{12}</math>, <math>\frac{7}{12}</math>, <math>\frac{1}{12}</math>, <math>\frac{11}{12}</math>, <math>\frac{5}{12}</math></p> <p>b) <math>\frac{11}{5}</math>, <math>\frac{11}{2}</math>, <math>\frac{11}{8}</math>, <math>\frac{11}{4}</math>, <math>\frac{11}{10}</math></p> <p>c) <math>1\frac{3}{4}</math>, <math>\frac{5}{2}</math>, <math>1\frac{1}{2}</math>, <math>\frac{2}{2}</math>, <math>\frac{5}{4}</math></p> <p>d) <math>\frac{1}{8}</math>, <math>\frac{1}{2}</math>, <math>\frac{1}{4}</math>, <math>\frac{1}{16}</math>, <math>\frac{1}{1}</math></p> <p>e) <math>\frac{8}{15}</math>, <math>\frac{13}{6}</math>, <math>\frac{3}{4}</math>, <math>\frac{17}{12}</math>, <math>\frac{11}{2}</math></p>

Svedi razlomke na najmanji zajednički nazivnik:

a)  $\frac{5}{2}, \frac{7}{3}, \frac{9}{4}$

b)  $\frac{3}{12}, \frac{5}{16}, \frac{7}{8}$

c)  $\frac{11}{9}, \frac{13}{12}, \frac{15}{36}$

d)  $\frac{19}{16}, \frac{17}{4}, \frac{15}{8}$

e)  $\frac{13}{5}, \frac{11}{20}, \frac{9}{15}$

f)  $\frac{5}{3}, \frac{4}{4}, \frac{3}{5}$

g)  $\frac{1}{10}, \frac{2}{12}, \frac{3}{15}, \frac{4}{30}$

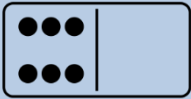
h)  $\frac{5}{2}, \frac{6}{3}, \frac{7}{4}, \frac{8}{5}$

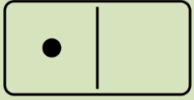
i)  $\frac{9}{24}, \frac{10}{12}, \frac{11}{3}, \frac{12}{4}$

j)  $\frac{13}{14}, \frac{14}{7}, \frac{15}{28}, \frac{16}{2}$

k)  $\frac{17}{10}, \frac{18}{15}, \frac{19}{5}, \frac{21}{25}$

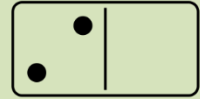
l)  $\frac{8}{1}, \frac{4}{6}, \frac{6}{4}, \frac{1}{8}$



**Zbrajanje i oduzimanje razlomaka****Izračunaj te konačni rezultat skрати do kraja (ako se može) i pretvori u mješoviti broj (ako se može):**

a)  $\frac{62}{85} + \frac{47}{85}$

b)  $\frac{61}{84} - \frac{25}{84}$

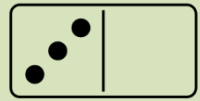


a)  $1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3}$

b)  $6\frac{7}{9} - 2\frac{5}{9}$

c)  $4\frac{1}{6} + 2\frac{5}{6}$

d)  $5\frac{5}{8} - 3\frac{2}{8}$



a)  $\frac{33}{99} + \frac{66}{99}$

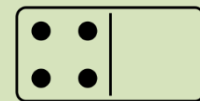
b)  $\frac{85}{39} - \frac{46}{39}$

c)  $2\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$

d)  $3\frac{2}{5} - \frac{4}{5}$

e)  $\frac{6}{7} + 4\frac{2}{7}$

f)  $\frac{31}{3} - 8\frac{1}{3}$



a)  $\frac{2}{5} + \frac{4}{5} + \frac{7}{5}$

b)  $\frac{46}{7} - \frac{8}{7} - \frac{2}{7}$

c)  $1 + \frac{5}{9} - \frac{8}{9}$

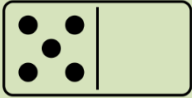
d)  $2 - \frac{7}{12} + \frac{11}{12}$

e)  $1\frac{4}{5} + 3\frac{2}{5} - 4\frac{1}{5}$

f)  $6\frac{5}{6} - 1\frac{1}{6} + 1\frac{5}{6}$

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

h)  $5\frac{1}{8} - 2\frac{5}{8} - 2\frac{4}{8}$



Izračunaj te konačni rezultat skрати do kraja (ako se može) i pretvori u mješoviti broj (ako se može):

a)  $\frac{1}{6} + \frac{1}{2}$

b)  $\frac{2}{3} - \frac{1}{9}$

c)  $0.25 - \frac{1}{8}$

d)  $\frac{3}{8} + 0.75$

e)  $\frac{7}{12} - \frac{1}{4}$

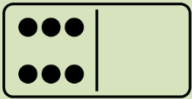
f)  $\frac{11}{15} + \frac{3}{5}$

g)  $\frac{4}{5} + \frac{5}{4}$

h)  $\frac{3}{5} - \frac{4}{9}$

i)  $\frac{13}{18} - \frac{17}{24}$

j)  $\frac{7}{12} + \frac{4}{15}$



Izračunaj te konačni rezultat skрати do kraja (ako se može) i pretvori u mješoviti broj (ako se može):

a)  $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{2}{5}$

b)  $0.3 + \frac{3}{5} + \frac{1}{2}$

c)  $\frac{3}{4} + \frac{1}{3} + 2$

d)  $1.1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{5}$

e)  $\frac{3}{4} + \frac{5}{8} - \frac{1}{6}$

f)  $1\frac{1}{8} + 3\frac{3}{8} + 2$

g)  $5\frac{1}{2} + 3\frac{3}{10} - 1\frac{3}{5}$

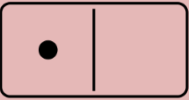
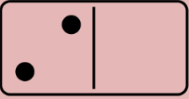
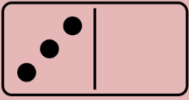
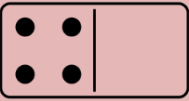
h)  $2\frac{1}{4} - \left(\frac{1}{6} + 1\frac{1}{2}\right)$

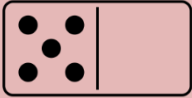
i)  $3\frac{2}{3} + \left(3\frac{1}{2} + \frac{5}{6}\right)$

j)  $\left(\frac{5}{8} + \frac{5}{6}\right) - \left(\frac{1}{3} + \frac{3}{8}\right)$

k)  $\left(\frac{2}{3} + 1\frac{1}{2}\right) - \left(\frac{5}{6} + \frac{1}{4}\right)$

l)  $\left(3\frac{1}{4} - 2\frac{1}{6}\right) - \left(\frac{5}{9} - \frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right)$

Množenje razlomaka	
	<p>Izračunaj te konačni rezultat skрати do kraja (ako se može) i pretvori u mješoviti broj (ako se može):</p> <p>a) <math>\frac{2}{5}</math> od <math>\frac{3}{4}</math></p> <p>b) <math>\frac{3}{8}</math> od <math>\frac{5}{7}</math></p>
	<p>Izračunaj te konačni rezultat skрати do kraja (ako se može) i pretvori u mješoviti broj (ako se može):</p> <p>a) <math>3 \cdot \frac{2}{5}</math></p> <p>b) <math>4 \cdot \frac{2}{3}</math></p> <p>c) <math>\frac{5}{7} \cdot 2</math></p> <p>d) <math>6 \cdot \frac{5}{12}</math></p>
	<p>Izračunaj te konačni rezultat skрати do kraja (ako se može) i pretvori u mješoviti broj (ako se može):</p> <p>a) <math>\frac{2}{3} \cdot \frac{2}{5}</math></p> <p>b) <math>\frac{2}{7} \cdot \frac{5}{3}</math></p> <p>c) <math>\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{8}</math></p> <p>d) <math>\frac{4}{9} \cdot \frac{3}{8}</math></p> <p>e) <math>\frac{7}{8} \cdot \frac{16}{21}</math></p> <p>f) <math>\frac{14}{25} \cdot \frac{30}{7}</math></p>
	<p>Izračunaj te konačni rezultat skрати do kraja (ako se može) i pretvori u mješoviti broj (ako se može):</p> <p>a) <math>4 \cdot 2\frac{2}{5}</math></p> <p>b) <math>3 \cdot 1\frac{3}{7}</math></p> <p>c) <math>\frac{3}{4} \cdot 1\frac{1}{2}</math></p> <p>d) <math>\frac{2}{5} \cdot 3\frac{2}{3}</math></p> <p>e) <math>1\frac{7}{8} \cdot 2\frac{2}{5}</math></p> <p>f) <math>3\frac{3}{4} \cdot 1\frac{2}{5}</math></p> <p>g) <math>\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{15}{12}</math></p> <p>h) <math>\frac{7}{18} \cdot \frac{5}{14} \cdot \frac{9}{25}</math></p>



Izračunaj te konačni rezultat skрати do kraja (ako se može) i pretvori u mješoviti broj (ako se može):

a)  $\frac{2}{3^2}$

b)  $\frac{4^2}{5}$

c)  $\frac{7^2}{8^2}$

d)  $\left(2\frac{3}{4}\right)^2$

e)  $2^2 + \left(\frac{2}{3}\right)^2$

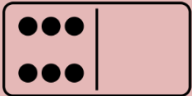
f)  $3^2 - \left(\frac{1}{4}\right)^2$

g)  $\left(2\frac{1}{2}\right)^2 + \left(\frac{2}{3}\right)^2$

h)  $\left(1\frac{1}{3}\right)^2 - \left(\frac{3}{4}\right)^2$

i)  $(0.3)^2 + \left(\frac{1}{3}\right)^2$

j)  $(0.7)^2 - \left(\frac{2}{3}\right)^2$



Izračunaj te konačni rezultat skрати do kraja (ako se može) i pretvori u mješoviti broj (ako se može):

a)  $\frac{3}{4} + \frac{3}{2} \cdot \frac{2}{5}$

b)  $\frac{7}{10} - \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{5}$

c)  $\frac{3}{5} - \frac{1}{6} \cdot 3$

d)  $3.1 + \frac{7}{4} \cdot 0.5$

e)  $\frac{5}{7} \cdot 7 + 6 \cdot \frac{2}{3}$

f)  $5\frac{1}{4} + 1\frac{4}{11} \cdot 8\frac{4}{5}$

g)  $4\frac{3}{4} - 2\frac{7}{10} \cdot \frac{8}{9}$

h)  $2\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} + \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3}$

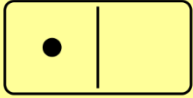
i)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} - \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3}$

j)  $\left(\frac{5}{6} + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1\frac{3}{4} + \frac{1}{3}\right)$

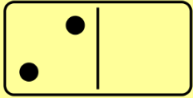
k)  $\left(\frac{9}{10} + \frac{5}{3}\right) \cdot \left(1\frac{1}{3} - \frac{4}{9}\right)$

l)  $\left(2\frac{3}{4} - \frac{1}{6}\right) \cdot \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{2}\right)$

## Dijeljenje razlomaka

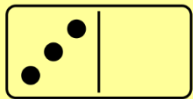


- a) Što je recipročni razlomak?  
b) Koji je broj recipročan samom sebi?



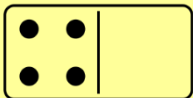
Dopuni:

Broj	$\frac{4}{5}$		5	
Recipročan broj		$4\frac{1}{2}$		1.1



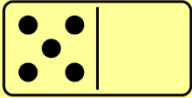
Izračunaj te konačni rezultat skрати do kraja (ako se može) i pretvori u mješoviti broj (ako se može):

- a)  $\frac{4}{5} : 2$   
b)  $\frac{16}{25} : 4$   
c)  $2 : \frac{3}{7}$   
d)  $3 : \frac{1}{2}$   
e)  $2\frac{2}{5} : 24$   
f)  $4\frac{4}{5} : 25$



Izračunaj te konačni rezultat skрати do kraja (ako se može) i pretvori u mješoviti broj (ako se može):

- a)  $\frac{2}{3} : \frac{3}{4}$   
b)  $\frac{1}{2} : \frac{2}{3}$   
c)  $\frac{2}{3} : \frac{7}{8}$   
d)  $\frac{1}{3} : \frac{5}{6}$   
e)  $\frac{21}{16} : \frac{3}{8}$   
f)  $\frac{8}{9} : \frac{4}{15}$   
g)  $4\frac{1}{6} : 5\frac{1}{3}$   
h)  $1\frac{2}{5} : 3\frac{1}{3}$



Izračunaj te konačni rezultat skрати do kraja (ako se može) i pretvori u mješoviti broj (ako se može):

a)  $\frac{5}{6} + \frac{2}{3} : 2$

b)  $\frac{2}{3} - \frac{1}{8} : \frac{3}{4}$

c)  $7\frac{1}{2} + 2\frac{4}{5} : 1\frac{3}{25}$

d)  $9\frac{1}{3} - 1\frac{1}{5} : 1\frac{3}{10}$

e)  $(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}) : 4$

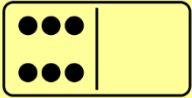
f)  $(\frac{7}{12} - \frac{1}{4}) : 2$

g)  $(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}) : 1\frac{1}{2}$

h)  $(\frac{4}{5} - \frac{2}{3}) : 1\frac{2}{15}$

i)  $(\frac{5}{6} + \frac{1}{2}) : (1\frac{3}{4} + \frac{1}{3})$

j)  $(2\frac{3}{4} - \frac{1}{6}) : (\frac{3}{5} + \frac{1}{2})$



a) Od ukupne površine Lihtenštajna na obradive površine otpada  $\frac{3}{25}$ , na livade  $\frac{6}{25}$ , a na šume  $\frac{11}{25}$ .

Koliki dio kopna otpada na ostale površine? Objasni!

b) Na lokalnim izborima u Vaduzu je ukupno glasalo 5000 glasača. Za stranku "Slobodni Lihtenštajn"

glasalo je  $\frac{2}{5}$  glasača, za stranku "Demokratski Lihtenštajn" je glasalo  $\frac{7}{20}$  glasača, a ostali glasači su

glasali za "Zeleni Lihtenštajn". Koliko je glasova dobila svaka stranka? Objasni!

c) Dok je čekao rezultate izbora, knez je šetao po lokalnom brdu iznad Vaduza. U prvom satu je

prešao  $\frac{3}{8}$  planiranog puta, a u drugom satu  $\frac{1}{16}$  više nego u prvom. U trećem satu je prešao  $\frac{11}{16}$  manje

nego u prva dva sata zajedno. Je li knez stigao nakon ta tri sata na svoj cilj? Objasni!

d) Kneginja ima  $34\frac{3}{5}$  godina, a njen sin  $7\frac{1}{5}$  godina. Koliko godina ima knez koji ima  $4\frac{4}{5}$  godina manje

nego kneginja i sin zajedno? Objasni!

e) Kneđinja ima 4 kćeri i one jedu jednu mandarinu. Ako prva pojede  $\frac{3}{15}$  mandarine, druga  $\frac{4}{15}$  mandarine, treća  $\frac{2}{15}$  mandarine, a četvrta koliko prva i treća zajedno, koliko će mandarine ostati?

**Objasni!**

f) Kneđinja traži svoje kćeri po cijelom dvorcu. U subotu je prevalila put od  $12\frac{1}{2}$  km, a u nedjelju za  $2\frac{3}{4}$  km više nego u subotu. Koliko je kilometara kneđinja prevalila ta dva dana? Objasni!

g) Za koliko je zbroj razlomaka  $\frac{7}{9}$  i  $\frac{4}{9}$  veći od njihove razlike? Objasni!

h) Koliko je  $\frac{2}{3}$  od zbroja razlomaka  $\frac{2}{5}$  i  $\frac{5}{6}$ ? Objasni!

i) Od zbroja razlomaka  $\frac{1}{5}$  i  $\frac{1}{6}$  oduzmi njihov umnožak. Objasni!

j) Izračunaj zbroj recipročnih vrijednosti brojeva  $\frac{2}{5}$  i  $\frac{4}{7}$ . Objasni!

k) Količnik brojeva  $2\frac{1}{2}$  i  $\frac{3}{4}$  uvećaj za  $\frac{5}{6}$ . Objasni!

l) Od zbroja brojeva  $2\frac{1}{5}$  i  $1\frac{1}{2}$  oduzmi razliku brojeva  $4\frac{1}{2}$  i  $2\frac{1}{6}$ . Objasni!