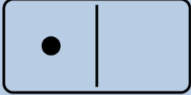
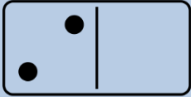
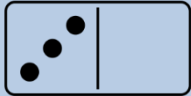
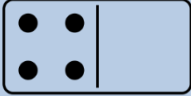
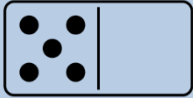


<b>DOMAĆA ZADAĆA</b>	<b>6.1 – 1. web dz</b>				
<b>ROK PREDAJE</b>	<b>srijeda, 5.11.2025.</b>				
<b>UPUTE</b>	<p>Domaću zadaću predajete napisane u zadaćnici, najbolje matematičkoj iako ću prihvaćati i ostale vrste zadaćnica. Ne uzimam bilježnice, papire i tome slično niti naknadno predane zadaće preko 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>

NZD, NZV	
	<p>Napiši sve djelitelje brojeva 24 i 40 pa zaokruži one koji su im zajednički.</p>
	<p>Odredi najveći zajednički djelitelj brojeva:</p> <p>a) 3 i 12</p> <p>b) 15 i 20</p> <p>c) 16 i 20</p> <p>d) 48 i 60</p>
	<p>Odredi:</p> <p>a) <math>D(6, 8)</math></p> <p>b) <math>D(16, 28)</math></p> <p>c) <math>D(36, 42)</math></p> <p>d) <math>D(75, 125)</math></p> <p>e) <math>D(45, 98)</math></p> <p>f) <math>D(100, 120)</math></p>
	<p>Odredi najmanji zajednički višekratnik brojeva:</p> <p>a) 5 i 7</p> <p>b) 25 i 50</p> <p>c) 12 i 16</p> <p>d) 32 i 56</p> <p>e) 150 i 180</p> <p>f) 36 i 25</p> <p>g) 16 i 18</p> <p>h) 8 i 40</p>



**Odredi:**

a)  $D(18, 30)$  i  $V(18, 30)$

b)  $D(45, 60)$  i  $V(45, 60)$

c)  $D(9, 36)$  i  $V(9, 36)$

d)  $D(12, 18)$  i  $V(12, 18)$

e)  $D(9, 15)$  i  $V(9, 15)$

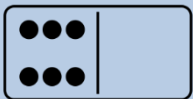
f)  $D(5, 7)$  i  $V(5, 7)$

g)  $D(12, 15)$  i  $V(12, 15)$

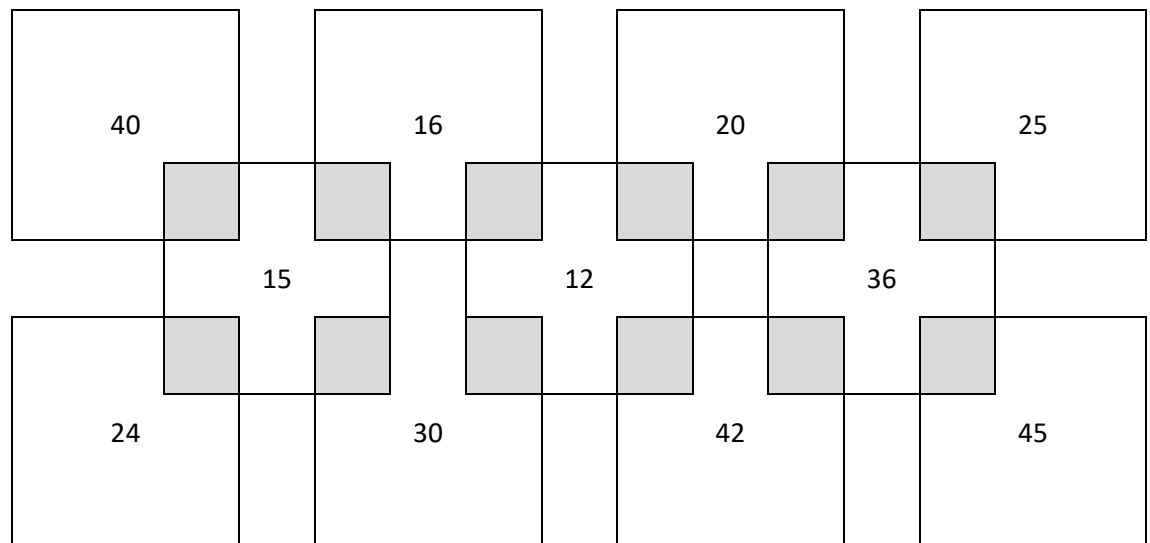
h)  $D(24, 45)$  i  $V(24, 45)$

i)  $D(16, 60)$  i  $V(16, 60)$

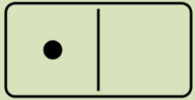
j)  $D(30, 60)$  i  $V(30, 60)$



**U obojeni presjek kvadrata upiši najveći zajednički djeljitelj brojeva (ako su brojevi iste parnosti) odnosno najmanji zajednički višekratnik (ako su brojevi različite parnosti).**

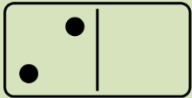


**Proširivanje i skraćivanje razlomaka**



a) Kojim brojem valja proširiti razlomak  $\frac{5}{6}$  da bismo dobili razlomak  $\frac{45}{54}$  ?

b) Možemo li  $\frac{5}{4}$  proširiti tako da dobijemo  $\frac{30}{24}$ ?



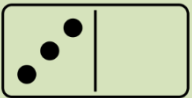
**Kojim smo brojem proširili razlomke:**

a)  $\frac{2}{5} = \frac{12}{30}$

b)  $\frac{4}{5} = \frac{28}{35}$

c)  $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$

d)  $\frac{5}{7} = \frac{55}{77}$



**Svaki od razlomaka proširi s 5:**

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

b)  $\frac{3}{5}$

c)  $\frac{13}{19}$

**Svaki od razlomaka proširi tako da nazivnik bude 36:**

d)  $\frac{1}{2}$

e)  $\frac{7}{6}$

f)  $\frac{7}{12}$



**Skrati do neskrativog razlomka sljedeće razlomke:**

a)  $\frac{6}{16}$

b)  $\frac{6}{18}$

c)  $\frac{15}{20}$

d)  $\frac{90}{126}$

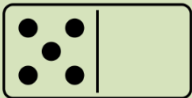
**Najprije skрати razlomke, a zatim ih napiši u obliku mješovitog broja:**

e)  $\frac{12}{8}$

f)  $\frac{32}{12}$

g)  $\frac{21}{9}$

h)  $\frac{48}{10}$



**Nađi najveći zajednički djeljitelj brojnika i nazivnika.**

**Potom skрати razlomke dobivenim djeljiteljem, i ako se može, napiši u obliku mješovitog broja:**

a)  $\frac{25}{30}$

b)  $\frac{18}{36}$

c)  $\frac{18}{45}$

d)  $\frac{56}{98}$

e)  $\frac{240}{168}$

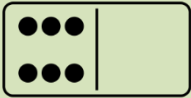
f)  $\frac{15}{24}$

g)  $\frac{60}{36}$

h)  $\frac{26}{32}$

i)  $\frac{108}{200}$

j)  $\frac{128}{100}$



Izračunaj, te rezultate skрати (ako se mogu) i pretvori ih u mješoviti broj (ako se mogu):

a)  $\frac{3 \cdot 5}{4 \cdot 9}$

b)  $\frac{3 \cdot 12}{6 \cdot 5}$

c)  $\frac{4 \cdot 5 \cdot 7}{8 \cdot 10 \cdot 21}$

d)  $\frac{16 \cdot 15 \cdot 7}{80 \cdot 8 \cdot 14}$

e)  $\frac{18 + 27}{15}$

f)  $\frac{14 + 35}{21}$

g)  $\frac{12 + 22}{4}$

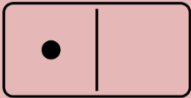
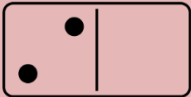
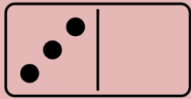
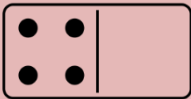
h)  $\frac{5 + 10}{10}$

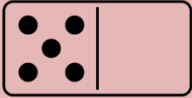
i)  $\frac{3 + 12}{6}$

j)  $\frac{16 \cdot (6 + 5)}{30}$

k)  $\frac{19 \cdot 15 - 19 \cdot 5}{19 \cdot 15 + 19 \cdot 5}$

l)  $\frac{15 \cdot 3 + 15 \cdot 4}{15 \cdot 11}$

	Svođenje razlomaka na jednake nazivnike
	<p>Razlomke <math>\frac{2}{5}</math> i <math>\frac{1}{4}</math> svedi na zajednički nazivnik:</p> <p>a) 60</p> <p>b) 100</p>
	<p>Svedi razlomke na najmanji zajednički nazivnik:</p> <p>a) <math>\frac{5}{7}</math> i <math>\frac{1}{3}</math></p> <p>b) <math>\frac{5}{8}</math> i <math>\frac{3}{5}</math></p> <p>c) <math>\frac{25}{32}</math> i <math>\frac{3}{8}</math></p> <p>d) <math>\frac{11}{49}</math> i <math>\frac{5}{7}</math></p>
	<p>Svedi razlomke na najmanji zajednički nazivnik:</p> <p>a) <math>1</math> i <math>\frac{1}{3}</math></p> <p>b) <math>3</math> i <math>\frac{5}{6}</math></p> <p>c) <math>5</math> i <math>\frac{3}{5}</math></p> <p>d) <math>\frac{3}{7}</math> i <math>8</math></p> <p>e) <math>\frac{3}{4}</math> i <math>2</math></p> <p>f) <math>\frac{8}{9}</math> i <math>4</math></p>
	<p>Svedi razlomke na najmanji zajednički nazivnik:</p> <p>a) <math>\frac{4}{15}</math> i <math>\frac{11}{25}</math></p> <p>b) <math>\frac{5}{12}</math> i <math>\frac{9}{16}</math></p> <p>c) <math>\frac{3}{10}</math> i <math>\frac{17}{25}</math></p> <p>d) <math>\frac{11}{24}</math> i <math>\frac{7}{36}</math></p> <p>e) <math>\frac{12}{9}</math> i <math>\frac{11}{6}</math></p> <p>f) <math>\frac{16}{20}</math> i <math>\frac{17}{25}</math></p> <p>g) <math>\frac{11}{30}</math> i <math>\frac{17}{18}</math></p> <p>h) <math>\frac{13}{15}</math> i <math>\frac{13}{12}</math></p>



Svedi razlomke na najmanji zajednički nazivnik:

a)  $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$

b)  $\frac{5}{12}, \frac{9}{16}, \frac{1}{8}$

c)  $\frac{2}{9}, \frac{11}{12}, \frac{15}{36}$

d)  $\frac{1}{16}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}$

e)  $\frac{4}{5}, \frac{17}{20}, \frac{4}{15}$

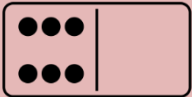
f)  $\frac{1}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}$

g)  $\frac{3}{4}, \frac{3}{6}, \frac{3}{18}$

h)  $\frac{5}{4}, \frac{4}{5}, \frac{31}{60}$

i)  $\frac{15}{16}, \frac{13}{24}, \frac{11}{8}$

j)  $\frac{4}{5}, \frac{40}{50}, \frac{20}{25}$



Svedi razlomke na najmanji zajednički nazivnik:

a)  $\frac{7}{10}, \frac{1}{12}, \frac{4}{15}, \frac{19}{30}$

b)  $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{5}$

c)  $\frac{15}{24}, \frac{7}{12}, \frac{1}{3}, \frac{3}{4}$

d)  $\frac{9}{14}, \frac{5}{7}, \frac{3}{28}, \frac{11}{2}$

e)  $\frac{3}{10}, \frac{4}{15}, \frac{2}{5}, \frac{7}{25}$

f)  $\frac{3}{1}, \frac{1}{6}, \frac{7}{4}, \frac{11}{8}$

g)  $\frac{1}{4}, 3, 4\frac{3}{5}, 0.03$

h)  $5, 2\frac{5}{6}, 1.2, \frac{33}{50}$

i)  $7\frac{3}{8}, 0.7, \frac{21}{25}, 2$

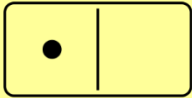
j)  $2.03, \frac{17}{20}, 1, 1\frac{13}{50}$

k)  $2\frac{2}{3}, 1\frac{1}{4}, 3\frac{3}{5}, 4\frac{1}{2}$

l)  $5\frac{1}{4}, 2\frac{3}{5}, 1\frac{1}{2}, 3\frac{9}{10}$

**Uspoređivanje i brojevni pravac**

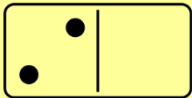
Usporedi razlomke:



a)  $\frac{3}{5}$     $\frac{4}{5}$

b)  $\frac{10}{13}$     $\frac{9}{13}$

Usporedi razlomke:



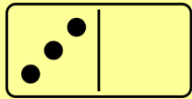
a)  $\frac{7}{3}$     $\frac{7}{5}$

b)  $\frac{16}{40}$     $\frac{7}{20}$

c)  $\frac{7}{12}$     $\frac{11}{18}$

d)  $\frac{24}{21}$     $\frac{17}{14}$

Usporedi razlomke:



a)  $\frac{4}{5}$    1

b) 1    $\frac{8}{7}$

c)  $\frac{7}{2}$     $\frac{8}{5}$

d)  $2\frac{3}{5}$     $2\frac{4}{5}$

e)  $2\frac{5}{6}$     $2\frac{3}{4}$

f)  $3\frac{5}{8}$     $\frac{17}{6}$

a) Na prijemnom ispitu na ekonomskom fakultetu Mujo je točno odgovorio na  $\frac{5}{6}$  pitanja,a Haso na  $\frac{13}{15}$ . Tko je bio uspješniji?

b) Kad nisu na fakultetu, Mujo i Haso prodaju bureke. Obojica imaju jednaku količinu bureka.

Mujo je prodao  $\frac{9}{20}$  od svoje ukupne količine, a Haso  $\frac{8}{15}$ . Tko je prodao više?c) Mujo i Haso su od Fate dobili jednaku svotu novaca. Mujo je potrošio  $\frac{3}{10}$  dobivene svote,a Haso  $\frac{8}{25}$ . Tko je potrošio više?d) Mujo je uspio skupiti novaca za kupnju bazena. Prva cijev za 1 sat napuni  $\frac{5}{8}$ , a druga  $\frac{7}{12}$  bazena.

Koja od tih cijevi brže puni bazen?

e) Opuštajući se u bazenu, Mujo je sjetio kako mu je bilo dobro u šestom razredu. Na kraju školske godine u Mujinom razredu bilo je  $\frac{3}{5}$  odličnih učenika, u Hasinom razredu  $\frac{5}{8}$ , a u Fatinom  $\frac{11}{20}$  odličnih učenika. Koji je razred imao najviše odličnih učenika?

f) Za svoj rođendan je Mujo odlučio svoju ekipu počastiti s najvećom jumbo pizzom na svijetu.

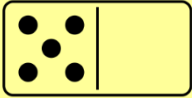
Mujo je pojeo  $\frac{1}{4}$ , Haso  $\frac{1}{6}$ , Fata  $\frac{1}{9}$  i mali Suljo  $\frac{5}{12}$  te pize. Tko je najviše pojeo?

Odredi barem tri broja  $x$  da bude:

g)  $\frac{2}{3} < x < \frac{3}{4}$

h)  $\frac{3}{4} < x < \frac{4}{5}$

Sljedeće razlomke poredaj prema veličini, počevši od najmanjega:



a)  $\frac{4}{8}, \frac{3}{8}, \frac{1}{8}, \frac{7}{8}, \frac{5}{8}$

b)  $\frac{14}{7}, \frac{23}{7}, \frac{11}{7}, \frac{27}{7}, \frac{15}{7}$

c)  $\frac{13}{6}, 2, 1\frac{1}{6}, \frac{5}{6}, 2\frac{5}{6}$

d)  $\frac{5}{8}, \frac{5}{4}, \frac{5}{2}, \frac{5}{1}, \frac{5}{16}$

e)  $\frac{3}{8}, \frac{7}{6}, \frac{9}{4}, \frac{11}{12}, \frac{5}{2}$

Sljedeće razlomke poredaj prema veličini, počevši od najvećega:

f)  $\frac{5}{11}, \frac{2}{11}, \frac{8}{11}, \frac{4}{11}, \frac{10}{11}$

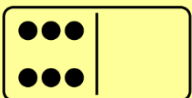
g)  $\frac{14}{12}, \frac{23}{12}, \frac{11}{12}, \frac{27}{12}, \frac{15}{12}$

h)  $\frac{16}{13}, 2, 1\frac{1}{13}, \frac{5}{13}, 2\frac{5}{13}$

i)  $\frac{3}{8}, \frac{3}{2}, \frac{3}{4}, \frac{3}{16}, \frac{3}{1}$

j)  $\frac{7}{8}, \frac{11}{6}, \frac{13}{4}, \frac{15}{12}, \frac{17}{2}$

a) Smjesti na brojevni pravac sljedeće razlomke:  $\frac{3}{4}, 1\frac{1}{4}, \frac{1}{2}$  i  $\frac{5}{8}$ .



b) Smjesti na brojevni pravac sljedeće razlomke:  $\frac{2}{3}, 1\frac{1}{6}, \frac{5}{2}, 3$  i  $\frac{10}{3}$ .

c) Smjesti na brojevni pravac sljedeće razlomke:  $\frac{5}{2}, 2, 1\frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{13}{4}$  i  $\frac{7}{2}$ .