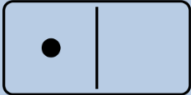
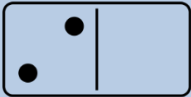
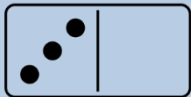
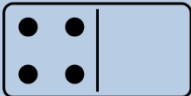
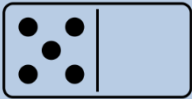
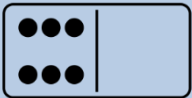
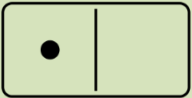
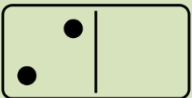
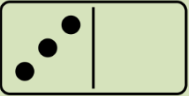
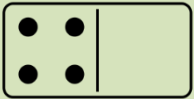
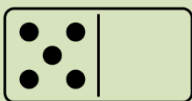


DOMAĆA ZADAĆA	7.1 – 1. zadaćnica				
ROK PREDAJE	Četvrtak, 22.10.2026.				
UPUTE	Domaću zadaću predajete napisane u zadaćnici, najbolje matematičkoj iako ću prihvaćati i ostale vrste zadaćnica. Ne uzimam bilježnice, papire i tome slično niti naknadno predane zadaće preko Teamsa ili maila. Ime i prezime 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. 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. Tekstove zadatka prepišite, a bilo kakve slike precrtajte geometrijskim priborom što je točnije moguće. Ne priznajem izrezane i zaljepljene slike. Zadaćnice predane nakon zadanog roka se neće pregledavati osim u slučaju opravdanog razloga. Pitanja vezano za zadaću šaljite na mail: sinisa.pogacic@gmail.com				
BODOVNA SKALA	76 - 84	63 - 75	50 - 62	38 - 49	0 - 37
BODOVI ZA TEST	4	3	2	1	0

	Četverokuti
	Izračunaj mjeru četvrtoga kuta četverokuta ako su zadane mjere triju njegovih kutova: a) $\alpha = 36^\circ$, $\beta = 59^\circ$, $\gamma = 127^\circ$ b) $\alpha = 84^\circ 25'$, $\beta = 107^\circ 9'$, $\delta = 25^\circ 48'$
	Izračunaj opseg trapeza ako mu znamo duljine stranica: a) $a = 23 \text{ cm}$, $b = 15 \text{ cm}$, $c = 14 \text{ cm}$, $d = 18 \text{ cm}$ b) $a = 9.7 \text{ cm}$, $b = 32 \text{ mm}$, $c = 0.7 \text{ dm}$, $d = 6 \text{ cm}$ Izračunaj opseg jednakokračnog trapeza ako mu znamo duljine stranica: c) $a = 36 \text{ cm}$, $b = 2 \text{ dm}$, $c = 158 \text{ mm}$ d) $a = 0.9 \text{ m}$, $b = 0.4 \text{ m}$, $c = 8 \text{ dm}$
	Izračunaj površinu romba kojem znamo duljinu stranice i pripadajuće visine: a) $a = 6 \text{ cm}$, $v_a = 3.5 \text{ cm}$ b) $a = 3.6 \text{ cm}$, $v_a = 28 \text{ mm}$ c) $a = 0.6 \text{ dm}$, $v_a = 30 \text{ mm}$ Izračunaj nepoznati element romba preko formule za površinu kojem znamo: d) $P = 5.76 \text{ m}^2$, $a = 32 \text{ dm}$ e) $P = 12.1 \text{ cm}^2$, $a = 44 \text{ mm}$ f) $P = 0.2 \text{ dm}^2$, $v_a = 8 \text{ cm}$
	Izračunaj nepoznatu veličinu trapeza preko formule za izračunavanje površine trapeza ako je poznato: a) $a = 9 \text{ cm}$, $c = 5 \text{ cm}$, $v = 7 \text{ cm}$ b) $a = 45 \text{ mm}$, $c = 2.2 \text{ cm}$, $v = 0.16 \text{ dm}$ c) $P = 56 \text{ cm}^2$, $a = 10 \text{ cm}$, $c = 6 \text{ cm}$ d) $P = 60 \text{ cm}^2$, $a = 80 \text{ mm}$, $c = 0.4 \text{ dm}$ e) $P = 124 \text{ cm}^2$, $a = 17 \text{ cm}$, $v = 8 \text{ cm}$ f) $P = 264 \text{ cm}^2$, $a = 200 \text{ mm}$, $v = 16 \text{ cm}$ g) $P = 51 \text{ cm}^2$, $c = 8 \text{ cm}$, $v = 60 \text{ mm}$ h) $P = 0.72 \text{ dm}^2$, $c = 0.6 \text{ dm}$, $v = 0.08 \text{ m}$

	Izračunaj opseg pravokutnika ako su zadane duljine stranica: a) $a = 11 \text{ m}$, $b = 14 \text{ m}$ b) $a = 5 \text{ cm}$, $b = 48 \text{ mm}$ Izračunaj preostalu stranicu pravokutnika ako je zadana duljina opsega i jedne od stranica: c) $o = 156 \text{ cm}$, $a = 38 \text{ cm}$ d) $o = 246 \text{ cm}$, $b = 3.1 \text{ dm}$ Izračunaj površinu pravokutnika kojem znamo duljine stranice: e) $a = 7 \text{ cm}$, $b = 0.4 \text{ dm}$ f) $a = 6.4 \text{ cm}$, $b = 4.6 \text{ cm}$ g) $a = 0.12 \text{ m}$, $b = 3.6 \text{ dm}$ Izračunaj nepoznati element pravokutnika preko formule za površinu kojem znamo: h) $P = 50.92 \text{ m}^2$, $a = 7.6 \text{ m}$ i) $P = 1462 \text{ cm}^2$, $b = 430 \text{ mm}$ j) $P = 7.65 \text{ dm}^2$, $b = 510 \text{ mm}$
	Izračunaj površinu paralelograma kojem znamo duljine stranice i pripadajuću visinu: a) $a = 14 \text{ cm}$, $v_a = 8 \text{ cm}$ b) $a = 2.4 \text{ cm}$, $v_a = 8.2 \text{ cm}$ c) $a = 0.7 \text{ dm}$, $v_a = 80 \text{ mm}$ d) $b = 9 \text{ cm}$, $v_b = 0.05 \text{ m}$ e) $b = 54 \text{ mm}$, $v_b = 8 \text{ cm}$ f) $b = 87 \text{ cm}$, $v_b = 6 \text{ dm}$ Izračunaj nepoznati element paralelograma preko formule za površinu kojem znamo: g) $P = 80 \text{ cm}^2$, $a = 2 \text{ dm}$ h) $P = 30 \text{ dm}^2$, $v_a = 600 \text{ mm}$ i) $P = 27 \text{ dm}^2$, $v_a = 54 \text{ cm}$ j) $P = 44.8 \text{ m}^2$, $b = 28 \text{ dm}$ k) $P = 60 \text{ cm}^2$, $b = 0.05 \text{ m}$ l) $P = 42 \text{ dm}^2$, $v_b = 70 \text{ cm}$

	Zbrajanje i oduzimanje racionalnih brojeva
	Izračunaj te konačni rezultat skрати do kraja (ako se može) i pretvori u mješoviti broj (ako se može): a) $-\frac{26}{58} + \frac{37}{58}$ b) $\frac{17}{48} - \frac{25}{48}$
	Izračunaj te konačni rezultat skрати do kraja (ako se može) i pretvori u mješoviti broj (ako se može): a) $-1\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3}$ b) $1\frac{7}{9} - 2\frac{5}{9}$ c) $4\frac{5}{6} + 2\frac{1}{6}$ d) $-5\frac{3}{8} - 3\frac{7}{8}$
	Izračunaj te konačni rezultat skрати do kraja (ako se može) i pretvori u mješoviti broj (ako se može): a) $-\frac{36}{99} + (-\frac{63}{99})$ b) $-\frac{58}{39} - \frac{47}{39}$ c) $-2\frac{2}{3} + (-\frac{1}{3})$ d) $3\frac{4}{5} - (-\frac{4}{5})$ e) $-\frac{5}{7} + 4\frac{6}{7}$ f) $-\frac{31}{3} + (-8\frac{2}{3})$
	Izračunaj te konačni rezultat skрати do kraja (ako se može) i pretvori u mješoviti broj (ako se može): a) $-\frac{3}{5} + \frac{4}{5} - \frac{7}{5}$ b) $-\frac{4}{7} - (-\frac{11}{7}) - \frac{2}{7}$ c) $-1 + \frac{8}{9} - \frac{7}{9}$ d) $2 - \frac{5}{12} + \frac{11}{12}$ e) $-1\frac{4}{5} - 3\frac{1}{5} - 4\frac{3}{5}$ f) $-6\frac{5}{6} - (-1\frac{5}{6}) + 1\frac{5}{6}$ g) $1\frac{5}{7} + 3\frac{3}{7} + (-5\frac{4}{7})$ h) $5\frac{3}{8} - (-2\frac{5}{8}) - (-2\frac{7}{8})$



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

a) $-\frac{5}{6} + \frac{1}{2}$

b) $-\frac{2}{3} - \frac{7}{9}$

c) $0.5 - (-\frac{3}{8})$

d) $\frac{7}{8} + 0.75$

e) $\frac{11}{12} - (-\frac{1}{4})$

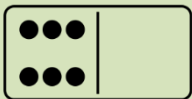
f) $-\frac{11}{15} + \frac{7}{5}$

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

h) $-\frac{3}{5} - \frac{7}{9}$

i) $-\frac{1}{18} - \frac{17}{24}$

j) $-\frac{7}{12} + \frac{11}{15}$



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) $-0.3 + \frac{4}{5} + \frac{1}{2}$

c) $\frac{3}{4} + \frac{2}{3} + (-2)$

d) $1.2 - \frac{1}{2} - \frac{4}{5}$

e) $-\frac{3}{4} + \frac{7}{8} - \frac{5}{6}$

f) $-1\frac{3}{8} + 3\frac{7}{8} + 4$

g) $-5\frac{1}{2} + 3\frac{3}{10} - 1\frac{4}{5}$

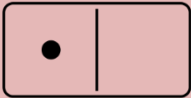
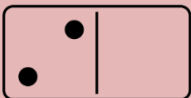
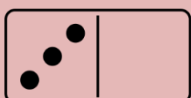
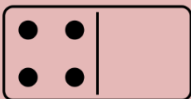
h) $-2\frac{1}{4} - (\frac{5}{6} - 1\frac{1}{2})$

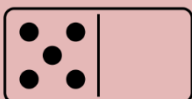
i) $3\frac{2}{3} + (3\frac{1}{2} + \frac{1}{6})$

j) $(\frac{7}{8} - \frac{5}{6}) - (\frac{1}{3} - \frac{3}{8})$

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

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

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



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

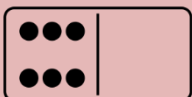
f) $3^2 - \left(-\frac{1}{4}\right)^2$

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

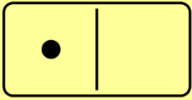
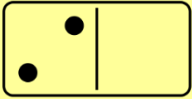
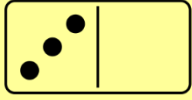
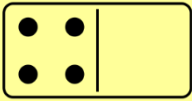
h) $-2\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} - \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3}$

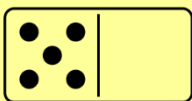
i) $-\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} - \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3}$

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 racionalnih brojeva
	Izračunaj te konačni rezultat skрати do kraja (ako se može) i pretvori u mješoviti broj (ako se može): a) $-\frac{2}{5} : \frac{3}{4}$ b) $-\frac{3}{8} : (-\frac{5}{7})$
	Izračunaj te konačni rezultat skрати do kraja (ako se može) i pretvori u mješoviti broj (ako se može): a) $3 : \frac{4}{5}$ b) $4 : (-\frac{2}{3})$ c) $-\frac{6}{7} : 2$ d) $-6 : (-\frac{7}{12})$
	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) $\left(-\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) : 4$

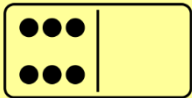
f) $\left(-\frac{7}{12} - \frac{1}{4}\right) : 2$

g) $\left(-\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) : 1\frac{1}{2}$

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

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

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



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

a) $\frac{-0.6 + \frac{3}{5}}{-\frac{7}{3} + \frac{7}{6}}$

b) $\frac{-\frac{2}{3} + \frac{1}{4}}{-2\frac{1}{5} - \frac{3}{10}}$

c) $\frac{3\frac{2}{3} + \frac{2}{5}}{-\frac{6}{10} \cdot \frac{5}{6}}$

d) $\frac{-4\frac{2}{3} - \frac{5}{6}}{\frac{3}{7} - \frac{7}{3}}$

e) $\frac{-\frac{5}{8} - \frac{1}{2}}{6\frac{1}{3} - \frac{4}{3}}$

$$\text{f)} \frac{-2\frac{2}{3} - \frac{5}{4}}{-5 \cdot \frac{2}{3}}$$

$$\text{g)} \frac{4 - \frac{5}{2}}{1\frac{3}{8} : (-\frac{3}{8})}$$

$$\text{h)} \frac{4\frac{1}{4} \cdot \frac{5}{17}}{-1.4 : \frac{7}{10}}$$

$$\text{i)} \frac{-2.4 : \frac{6}{5}}{-2\frac{4}{5} + \frac{3}{10}}$$

$$\text{j)} \frac{0.9 : \frac{3}{5}}{\frac{5}{9} - \frac{1}{4}}$$

$$\text{k)} \frac{-6\frac{2}{3} : \frac{5}{9}}{4\frac{4}{5} \cdot \frac{5}{4}}$$

$$\text{l)} \frac{-4\frac{1}{3} : (-\frac{4}{9})}{-2\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{3}}$$