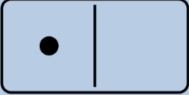
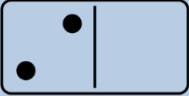
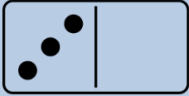
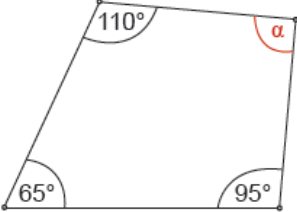
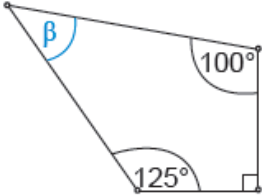
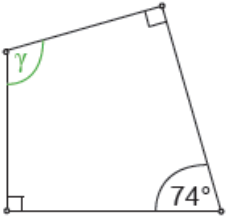
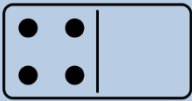
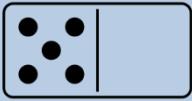
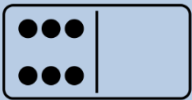
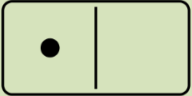
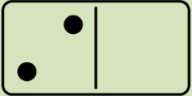
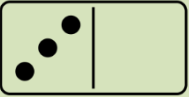
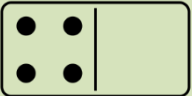
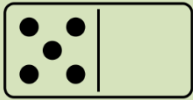


DOMAĆA ZADAĆA	7.0 – 1. zadaćnica				
ROK PREDAJE	Četvrtak, 24.9.2026.				
UPUTE	Domaću zadaću predajete napisane u zadaćnici, najbolje matematičkoj iako ću prihvaćati i ostale vrste zadaćnica. Ne uzimam bilježnice, papire i tome slično niti naknadno predane zadaće preko Teamsa ili maila. Ime i prezime 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

	Kutovi četverokuta
	a) Što je četverokut? b) Nacrtaj proizvoljan četverokut. Označi mu vrhove, stranice, dijagonale te unutarnje kutove.
	a) Što su stranice četverokuta? b) Što su vrhovi četverokuta? c) Što je unutarnji kut četverokuta? d) Što je dijagonala četverokuta?
	a) Koliki je zbroj veličina unutarnjih kutova u četverokutu? b) Koliki je zbroj veličina jednog unutarnjeg kuta i njemu pripadajućeg vanjskog kuta četverokuta? c) Koliki je zbroj veličina vanjskih kutova u četverokutu? Izračunaj mjeru nepoznatog kuta u četverokutu: d)  e)  f) 

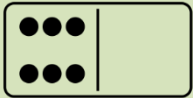
	Izračunaj mjeru četvrtoga kuta četverokuta ako su zadane mjere triju njegovih kutova: a) $\alpha = 39^\circ$, $\beta = 43^\circ$, $\gamma = 104^\circ$ b) $\alpha = 79^\circ$, $\beta = 78^\circ$, $\delta = 57^\circ$ c) $\alpha = 111^\circ$, $\gamma = 32^\circ$, $\delta = 115^\circ$ d) $\beta = 126^\circ$, $\gamma = 138^\circ$, $\delta = 46^\circ$ e) $\alpha = 90^\circ$, $\beta = 127^\circ$, $\gamma = 73^\circ$ f) $\alpha = 100^\circ$, $\beta = 90^\circ$, $\delta = 115^\circ$ g) $\alpha = 53^\circ$, $\gamma = 126^\circ$, $\delta = 95^\circ$ h) $\beta = 119^\circ$, $\gamma = 82^\circ$, $\delta = 76^\circ$
	Izračunaj mjeru četvrtoga kuta četverokuta ako su zadane mjere triju njegovih kutova: a) $\alpha = 36^\circ 19'$, $\beta = 59^\circ 46'$, $\gamma = 127^\circ 33'$ b) $\alpha = 48^\circ 52'$, $\beta = 107^\circ 29'$, $\delta = 28^\circ 45'$ c) $\alpha = 90^\circ 19'$, $\gamma = 53^\circ 53'$, $\delta = 68^\circ 8'$ d) $\beta = 100^\circ 14'$, $\gamma = 94^\circ 7'$, $\delta = 67^\circ 22'$ e) $\alpha = 25^\circ 15'$, $\beta = 88^\circ 18'$, $\gamma = 89^\circ 49'$ f) $\alpha = 125^\circ 3'$, $\beta = 81^\circ$, $\delta = 91^\circ 57'$ g) $\alpha = 106^\circ 20'$, $\gamma = 101^\circ 20'$, $\delta = 95^\circ 20'$ h) $\beta = 95^\circ 25'$, $\gamma = 125^\circ 35'$, $\delta = 60^\circ 45'$ i) $\alpha = 85^\circ 1'$, $\beta = 130^\circ 2'$, $\gamma = 30^\circ 3'$ j) $\alpha = 131^\circ 56'$, $\beta = 36^\circ 57'$, $\delta = 48^\circ 58'$
	Izračunaj mjeru četvrtoga vanjskog kuta i mjeru njegovog pripadnog unutarnjeg kuta četverokuta ako su zadane mjere triju njegovih vanjskih kutova: a) $\alpha' = 45^\circ$, $\beta' = 99^\circ$, $\gamma' = 118^\circ$ b) $\alpha' = 61^\circ$, $\beta' = 129^\circ$, $\delta' = 158^\circ$ c) $\alpha' = 122^\circ$, $\gamma' = 72^\circ$, $\delta' = 88^\circ$ d) $\beta' = 36^\circ$, $\gamma' = 72^\circ$, $\delta' = 142^\circ$ e) $\alpha' = 73^\circ$, $\beta' = 74^\circ$, $\gamma' = 75^\circ$ f) $\alpha' = 73^\circ 4'$, $\beta' = 60^\circ 12'$, $\delta' = 103^\circ 25'$ g) $\alpha' = 102^\circ 15'$, $\gamma' = 95^\circ 15'$, $\delta' = 47^\circ 16'$ h) $\beta' = 94^\circ 9'$, $\gamma' = 127^\circ 7'$, $\delta' = 126^\circ 6'$ i) $\alpha' = 129^\circ$, $\beta' = 145^\circ 31'$, $\gamma' = 32^\circ 58'$ j) $\alpha' = 64^\circ 17'$, $\beta' = 128^\circ 18'$, $\delta' = 136^\circ 19'$ k) $\alpha' = 70^\circ 7'$, $\gamma' = 75^\circ 57'$, $\delta' = 131^\circ$ l) $\beta' = 87^\circ 2'$, $\gamma' = 100^\circ 3'$, $\delta' = 60^\circ 4'$

	Paralelogrami
	a) Što je paralelogram? b) U kakvom odnosu su dijagonale paralelograma?
	a) Kakvi su nasuprotni kutovi paralelograma? b) Koje svojstvo imaju susjedni kutovi paralelograma? c) Kako glasi formula za opseg paralelograma? d) Navedi tri posebne vrste paralelograma.
	a) Što je romb? b) U kakvom su odnosu dijagonale romba? c) Što je pravokutnik? d) U kakvom su odnosu dijagonale pravokutnika? e) Što je kvadrat? f) U kakvom su odnosu dijagonale kvadrata?
	Izračunaj opseg paralelograma ako su zadane duljine stranica: a) $a = 10 \text{ m}$, $b = 15 \text{ m}$ b) $a = 4 \text{ cm}$, $b = 28 \text{ mm}$ c) $a = 64 \text{ cm}$, $b = 3 \text{ dm}$ d) $a = 53 \text{ mm}$, $b = 6 \text{ cm}$ Izračunaj preostalu stranicu paralelograma ako je zadana duljina opsega i jedne od stranica: e) $o = 136 \text{ cm}$, $a = 28 \text{ cm}$ f) $o = 146 \text{ cm}$, $a = 3 \text{ dm}$ g) $o = 5 \text{ dm}$, $b = 12 \text{ cm}$ h) $o = 14 \text{ cm}$, $b = 0.3 \text{ dm}$



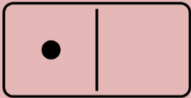
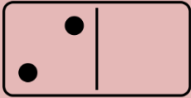
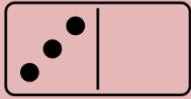
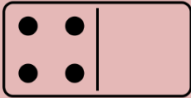
Konstruiraj paralelogram kojem znamo duljine susjednih stranica i mjeru kuta koju zatvaraju:

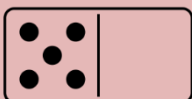
- a) $\alpha = 60^\circ$, $a = 4$ cm, $b = 5$ cm
- b) $\beta = 120^\circ$, $a = 35$ mm, $b = 6$ cm
- c) $\alpha = 30^\circ$, $a = 29$ mm, $b = 35$ mm
- d) $\beta = 150^\circ$, $a = 7$ cm, $b = 55$ mm
- e) $\alpha = 45^\circ$, $a = 34$ mm, $b = 43$ mm



Odredi mjeru nepoznatih kutova u paralelogramu ako znamo da je:

- a) $\alpha = 60^\circ$
- b) $\alpha = 77^\circ$
- c) $\alpha = 82^\circ$
- d) $\beta = 125^\circ$
- e) $\beta = 111^\circ$
- f) $\beta = 137^\circ$
- g) $\alpha = 56^\circ 27'$
- h) $\alpha = 66^\circ 6'$
- i) $\alpha = 38^\circ 12'$
- j) $\beta = 45^\circ 45'$
- k) $\beta = 132^\circ 9'$
- l) $\beta = 145^\circ 22'$

	Površina
	a) Što je visina paralelograma? b) Koliko različitih visina može imati paralelogram?
	a) Čemu je jednaka površina paralelograma? b) Čemu je jednaka površina pravokutnika? c) Čemu je jednaka površina romba? d) Čemu je jednaka površina kvadrata?
	Izračunaj površinu kvadrata kojem znamo duljinu stranice: a) $a = 0.6 \text{ dm}$ b) $a = 14 \text{ cm}$ c) $a = 0.27 \text{ m}$ Izračunaj duljinu stranice kvadrata kojem znamo površinu: d) $P = 49 \text{ dm}^2$ e) $P = 121 \text{ m}^2$ f) $P = 64 \text{ mm}^2$
	Izračunaj površinu romba kojem znamo duljinu stranice i pripadajuće visine: a) $a = 4 \text{ cm}$, $v_a = 4.5 \text{ cm}$ b) $a = 6.3 \text{ cm}$, $v_a = 28 \text{ mm}$ c) $a = 0.3 \text{ dm}$, $v_a = 20 \text{ mm}$ d) $a = 4 \text{ dm}$, $v_a = 0.15 \text{ m}$ Izračunaj nepoznati element romba preko formule za površinu kojem znamo: e) $P = 5.29 \text{ m}^2$, $a = 23 \text{ dm}$ f) $P = 14.85 \text{ cm}^2$, $a = 54 \text{ mm}$ g) $P = 0.15 \text{ dm}^2$, $v_a = 6 \text{ cm}$ h) $P = 4.25 \text{ m}^2$, $v_a = 25 \text{ dm}$



Izračunaj površinu pravokutnika kojem znamo duljine stranice:

a) $a = 5 \text{ cm}$, $b = 0.4 \text{ dm}$

b) $a = 5.4 \text{ cm}$, $b = 4.6 \text{ cm}$

c) $a = 3.6 \text{ cm}$, $b = 42 \text{ mm}$

d) $a = 0.7 \text{ m}$, $b = 120 \text{ cm}$

e) $a = 13 \text{ cm}$, $b = 1.4 \text{ dm}$

Izračunaj nepoznati element pravokutnika preko formule za površinu kojem znamo:

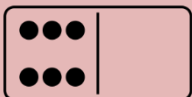
f) $P = 25.2 \text{ m}^2$, $a = 5.6 \text{ m}$

g) $P = 3 \text{ m}^2$, $a = 20 \text{ dm}$

h) $P = 4725 \text{ mm}^2$, $a = 6.3 \text{ cm}$

i) $P = 1462 \text{ cm}^2$, $b = 340 \text{ mm}$

j) $P = 1.32 \text{ dm}^2$, $b = 110 \text{ mm}$



Izračunaj površinu paralelograma kojem znamo duljine stranice i pripadajuću visinu:

a) $a = 11 \text{ cm}$, $v_a = 6 \text{ cm}$

b) $a = 8.4 \text{ cm}$, $v_a = 5.2 \text{ cm}$

c) $a = 0.4 \text{ dm}$, $v_a = 30 \text{ mm}$

d) $b = 4 \text{ cm}$, $v_b = 0.02 \text{ m}$

e) $b = 58 \text{ mm}$, $v_b = 4 \text{ cm}$

f) $b = 67 \text{ cm}$, $v_b = 2 \text{ dm}$

Izračunaj nepoznati element paralelograma preko formule za površinu kojem znamo:

g) $P = 80 \text{ cm}^2$, $a = 1 \text{ dm}$

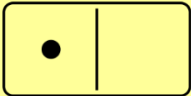
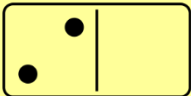
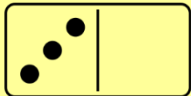
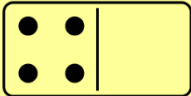
h) $P = 30 \text{ dm}^2$, $v_a = 500 \text{ mm}$

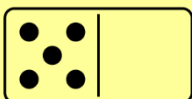
i) $P = 27 \text{ dm}^2$, $v_a = 45 \text{ cm}$

j) $P = 44.8 \text{ m}^2$, $b = 56 \text{ dm}$

k) $P = 60 \text{ cm}^2$, $b = 0.1 \text{ m}$

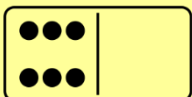
l) $P = 42 \text{ dm}^2$, $v_b = 60 \text{ cm}$

	Trapez
	a) Što je trapez? b) Što je jednakokračan trapez?
	a) Što je visina trapeza? b) Kako glasi formula za površinu trapeza? c) Kako glasi formula za opseg trapeza? d) Kako glasi formula za opseg jednakokračnog trapeza?
	Izračunaj opseg trapeza ako mu znamo duljine stranica: a) $a = 13 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$, $c = 4.5 \text{ cm}$, $d = 7 \text{ cm}$ b) $a = 6.7 \text{ cm}$, $b = 22 \text{ mm}$, $c = 0.5 \text{ dm}$, $d = 4 \text{ cm}$ c) $a = 13 \text{ dm}$, $b = 0.7 \text{ m}$, $c = 110 \text{ cm}$, $d = 400 \text{ mm}$ Izračunaj opseg jednakokračnog trapeza ako mu znamo duljine stranica: d) $a = 16 \text{ cm}$, $b = 1 \text{ dm}$, $c = 12 \text{ cm}$ e) $a = 0.7 \text{ m}$, $b = 0.6 \text{ m}$, $c = 5 \text{ dm}$ f) $a = 24 \text{ cm}$, $b = 1.3 \text{ dm}$, $c = 0.07 \text{ m}$
	Izračunaj mjere nepoznatih kutova jednakokračnih trapeza ako je poznato: a) $\alpha = 80^\circ$ b) $\alpha = 67^\circ$ c) $\beta = 115^\circ$ d) $\beta = 131^\circ$ e) $\alpha = 65^\circ 27'$ f) $\alpha = 67^\circ 8'$ g) $\beta = 123^\circ 19'$ h) $\beta = 154^\circ 33'$



Izračunaj mjere nepoznatih kutova trapeza ako je poznato:

- a) $\alpha = 93^\circ$, $\gamma = 104^\circ$
- b) $\beta = 87^\circ$, $\delta = 57^\circ$
- c) $\alpha = 111^\circ$, $\gamma = 23^\circ$
- d) $\beta = 126^\circ$, $\delta = 64^\circ$
- e) $\alpha = 90^\circ$, $\gamma = 37^\circ$
- f) $\beta = 80^\circ$, $\delta = 96^\circ 57'$
- g) $\alpha = 105^\circ 20'$, $\gamma = 102^\circ 20'$
- h) $\beta = 96^\circ 25'$, $\delta = 50^\circ 45'$
- i) $\alpha = 83^\circ 2'$, $\gamma = 50^\circ 4'$
- j) $\beta = 63^\circ 57'$, $\delta = 84^\circ 58'$



Izračunaj nepoznatu veličinu trapeza preko formule za izračunavanje površine trapeza ako je poznato:

- a) $a = 8 \text{ cm}$, $c = 3 \text{ cm}$, $v = 4 \text{ cm}$
- b) $a = 35 \text{ mm}$, $c = 2.1 \text{ cm}$, $v = 0.15 \text{ dm}$
- c) $a = 8.4 \text{ cm}$, $c = 6.5 \text{ cm}$, $v = 52 \text{ mm}$
- d) $a = 2.4 \text{ dm}$, $c = 1.5 \text{ dm}$, $v = 14 \text{ cm}$
- e) $a = 6 \text{ cm}$, $c = 30 \text{ mm}$, $v = 35 \text{ mm}$
- f) $a = 13 \text{ m}$, $c = 50 \text{ dm}$, $v = 700 \text{ cm}$
- g) $P = 36 \text{ cm}^2$, $a = 9 \text{ cm}$, $c = 7 \text{ cm}$
- h) $P = 84 \text{ cm}^2$, $a = 15 \text{ cm}$, $v = 7 \text{ cm}$
- i) $P = 35 \text{ cm}^2$, $c = 6 \text{ cm}$, $v = 50 \text{ mm}$
- j) $P = 65 \text{ cm}^2$, $a = 80 \text{ mm}$, $c = 0.5 \text{ dm}$
- k) $P = 96 \text{ cm}^2$, $a = 100 \text{ mm}$, $v = 12 \text{ cm}$
- l) $P = 90 \text{ cm}^2$, $c = 0.5 \text{ dm}$, $v = 0.09 \text{ m}$