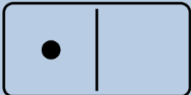
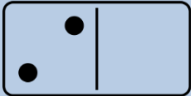
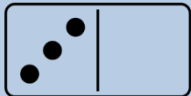
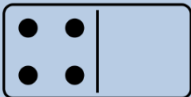
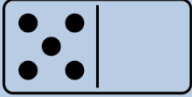
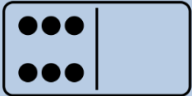
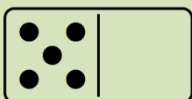


DOMAĆA ZADAĆA	5.1 – 3. zadaćnica				
ROK PREDAJE	5.a - petak, 23.10.2026. 5.b – četvrtak, 22.10.2026.				
UPUTE	Domaću zadaću predajete napisane u zadaćnici, najbolje matematičkoj iako ću prihvaćati i ostale vrste zadaćnica. Ne uzimam bilježnice, papire i tome slično niti naknadno predane zadaće preko 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

	Skupovi i algebarski izrazi
	a) Je li skup $A = \{3, 4, 5, 6\}$ podskup skupa $B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$? Nacrtaj. b) Je li skup $C = \{3, 4, 5, 6, 7\}$ podskup skupa $D = \{5, 6\}$? Nacrtaj.
	a) Napiši sve dvočlane podskupove skupa $\{3, 6, 5\}$. b) Napiši sve dvočlane podskupove skupa $\{3, 4, 5, 7\}$. c) Napiši sve dvočlane podskupove skupa $\{1, 3, 5, 7, 9\}$. d) Napiši sve tročlane podskupove skupa $\{2, 4, 6, 8\}$.
	Pomoću matematičkih znakova zapiši skup: a) A čiji su elementi brojevi veći od 8 i manji od 19, ne uključujući te brojeve b) B čiji su elementi parni brojevi između 15 i 33, ne uključujući te brojeve c) C čiji su elementi neparni brojevi između 45 i 66, ne uključujući te brojeve d) D čiji su elementi brojevi između 19 i 66 koji u svom zapisu imaju barem jednu znamenku 4 e) E čiji su elementi dvoznamenkasti brojevi koji imaju svojstvo da im je zbroj znamenaka jednak 10 f) F čiji su elementi troznamenkasti brojevi koji imaju svojstvo da im je zbroj znamenaka jednak 4
	Pojednostavni izraze koje možeš: a) $36a + 13b - 21a + 15b$ b) $9y + y + 12y + 25y$ c) $54y - 24x - 2y + 13y$ d) $71a + 17 - 15a + 113$ e) $72a + a + 3a - 28$ f) $53a + 39a + 108b - 33a + 131b$ g) $38 + 47x + 107b - 75b + 60 + 106x$ h) $111 + 31a - 18$

	Izračunaj vrijednost algebarskih izraza ako je $x = 8$, $a = 9$, $b = 10$ i $c = 30$: a) $3c - x$ b) $100 + x - a - c$ c) $3x - 22 + 4a$ d) $2a + 3b + 4c - 5x$ e) $10a - b - c - x$ f) $6 \cdot (2a - 1)$ g) $3x + 9b - c$ h) $6x - 17$ i) $810 - a - 2c$ j) $3x + 12 - c$
	a) Odredi presjek skupova $A = \{1, 3, 5, 7\}$ i $B = \{2, 4, 6, 8\}$. Prikaži i Vennovim dijagramom. b) Odredi uniju skupova $C = \{2, 3, 7\}$ i $D = \{0, 2, 3, 4, 5, 8\}$. Prikaži i Vennovim dijagramom. c) Odredi presjek skupova $E = \{5, 2, 0, 7, 8\}$ i $F = \{0, 8, 7\}$. Prikaži i Vennovim dijagramom. d) Odredi presjek skupova $G = \{11, 33, 55\}$ i $H = \{22, 33, 44, 55\}$. Prikaži i Vennovim dijagramom. e) Odredi uniju skupova $I = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ i $J = \{2, 3, 6\}$. Prikaži i Vennovim dijagramom. f) Odredi uniju skupova $K = \{3, 4, 5, 6, 7\}$ i $L = \{2, 4, 6, 8\}$. Prikaži i Vennovim dijagramom. Neki učenici petog razreda vole pizzu, neki hamburgere, a neki oba jela. Pizzu vole $P = \{\text{Bruno, Mia, Ian, David}\}$, dok hamburger vole $H = \{\text{Hana, Toma, Ivor, Mia}\}$. g) Odredi presjek skupova P i H te prikaži Vennovim dijagramom. h) Odredi uniju skupova P i H te prikaži Vennovim dijagramom. Neki učenici petog razreda vole otvarati vrata, a neki vole otvarati prozore. Vrata vole otvarati $V = \{\text{Jakov, Dunja, Leonora, Meri}\}$, dok prozore vole otvarati $P = \{\text{Iva, Mea, Tom}\}$. i) Odredi presjek skupova V i P te prikaži Vennovim dijagramom. j) Odredi uniju skupova V i P te prikaži Vennovim dijagramom. Neki učenici petog razreda vole zimu, neki jesen, a neki oba doba. Zimu vole $Z = \{\text{Domagoj, Mark, Mara, Ivan}\}$, dok jesen vole $J = \{\text{Lukrecia, Filip, Niko, Bartol, Mark}\}$. k) Odredi presjek skupova Z i J prikaži Vennovim dijagramom. l) Odredi uniju skupova Z i J prikaži Vennovim dijagramom.

	Kvadriranje										
•	a) Kako glasi formula za površinu kvadrata? b) Kako glasi formula za opseg kvadrata?										
• •	Popuni tablicu. <table><tr><td>X</td><td>3</td><td>7</td><td>11</td><td>19</td></tr><tr><td>X²</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	X	3	7	11	19	X ²				
X	3	7	11	19							
X ²											
• • •	a) Izračunaj površinu kvadrata čija je stranica duljine 8 cm. b) Izračunaj površinu kvadrata čija je stranica duljine 15 dm. c) Izračunaj površinu kvadrata čija je stranica duljine 103 mm. d) Izračunaj površinu kvadrata kojemu je opseg 44 mm. e) Izračunaj površinu kvadrata kojemu je opseg 168 km. f) Izračunaj površinu kvadrata kojemu je opseg 1204 mm.										
• • • •	Izračunaj: a) $2^2 + 3^2$ b) $1^2 + 3^2 + 5^2$ c) $109 - 4^2$ d) $8^2 - 7^2$ e) $12^2 - 9^2$ f) $11^2 - 3^2 + 6^2$ g) $29 + 4^2$ h) $5^2 - 7$										



Izračunaj:

a) $0^2 + 1^2 + 5^2 - 2^2$

b) $10^2 - 8^2 + 1^2$

c) $3^2 \cdot 5^2$

d) $(5 - 3)^2 + 5^2$

e) $(2 \cdot 5)^2 + 4^2$

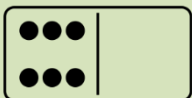
f) $10^2 - 1^2 + 15^2 - 12^2$

g) $20^2 - 18^2 + 11^2$

h) $13^2 \cdot 15^2$

i) $(25 - 13)^2 - 5^2$

j) $(6 \cdot 5)^2 - 4^2$



Izračunaj vrijednost izraza $x^2 + 3 \cdot x + 15$ ako je:

a) $x = 0$

b) $x = 1$

c) $x = 6$

Izračunaj vrijednost izraza $x^2 + 2 \cdot x - 4$ ako je:

d) $x = 3$

e) $x = 4$

f) $x = 9$

Izračunaj vrijednost izraza $x^2 - 4 \cdot x + 21$ ako je:

g) $x = 4$

h) $x = 5$

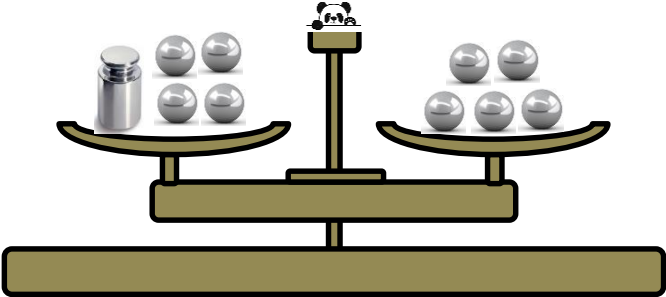
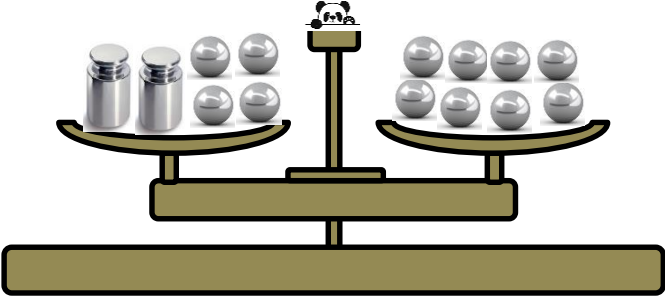
i) $x = 7$

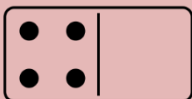
Izračunaj vrijednost izraza $x^2 - 5 \cdot x - 2$ ako je:

j) $x = 8$

k) $x = 9$

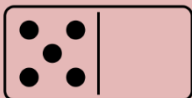
l) $x = 11$

	Jednadžbe
•	a) Što je jednakost? b) Što je jednadžba?
• •	Zapiši i riješi jednadžbe zadane modelom vage: a)  b) 
• • •	Izračunaj nepoznanicu: a) $a - 2 = 13$ b) $b - 17 = 17$ c) $c - 0 = 666$ d) $581 + d = 1332$ e) $e + 925 = 1925$ f) $f - 132 = 528$



Izračunaj nepoznanicu:

- a) $428 - a = 272$
- b) $345 - b = 132$
- c) $1000 + c = 2345$
- d) $d - 38 = 1024$
- e) $e - 4 = 998$
- f) $f + 13 = 208$
- g) $3001 - g = 28$
- h) $12 - h = 12$



a) Kako zovemo brojeve koje zbrajamo?

b) Kako zovemo rezultat zbrajanja?

c) Što je umanjenik?

d) Što je umanjitelj?

e) Kako se zove rezultat oduzimanja?

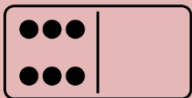
f) Kako zovemo brojeve koje množimo?

g) Kako se zove rezultat množenja?

h) Što je djelitelj?

i) Što je djeljenik?

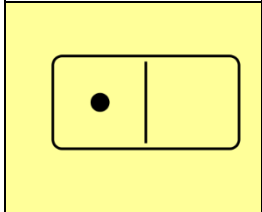
j) Kako se zove rezultat dijeljenja?



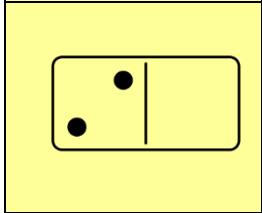
Izračunaj nepoznanicu:

- a) $a : 16 = 15$
- b) $b : 1 = 17$
- c) $c : 7 = 31$
- d) $d : 12 = 21$
- e) $666 \cdot e = 0$
- f) $f \cdot 37 = 18944$
- g) $3 \cdot g = 774000$
- h) $h : 3 = 325$
- i) $i \cdot 7 = 2135$
- j) $j : 13 = 267$
- k) $k \cdot 25 = 2150$
- l) $l \cdot 48 = 4032$

Nejednadžbe

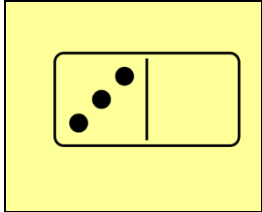
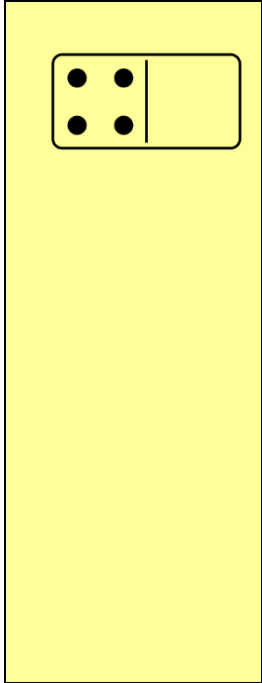


b) Što je nejednadžba?

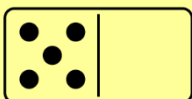


x	0	1	2	3	4	5	6	7
$x + 2 < 8$								

x	0	1	2	3	4	5	6	7
$x + 2 < 8$								

[illegible][illegible]

- $x + 6 < 15$
- $3 \cdot x < 14$
- $x - 4 \leq 12$
- $6 \cdot x \leq 60$
- $x + 2 < 10$
- $5 \cdot x < 56$
- $x - 5 \leq 10$
- $8 \cdot x \leq 200$



U skupu jednoznamenkastih brojeva nađi rješenja nejednadžbi:

a) $x \cdot 5 > 35$

b) $x \cdot 5 < 35$

c) $x \cdot 10 < 44$

d) $x \cdot 3 \geq 12$

e) $4 \cdot x > 20$

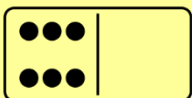
f) $x \cdot 4 > 56$

g) $x \cdot 3 < 51$

h) $x \cdot 15 < 100$

i) $x \cdot 6 \geq 120$

j) $7 \cdot x > 10$



Za svaki od podzadataka nađi po jedan prirodan paran jednoznamenkasti broj te jedan prirodan neparan jednoznamenkasti broj kojeg možeš staviti umjesto x tako da sljedeće nejednadžbe budu točne:

a) $x \cdot 3 \geq 10$

b) $x : 4 \leq 3$

c) $x \cdot 5 < 100$

d) $20 : x > 1$

e) $x \cdot 5 < 40$

f) $x + x < 9$