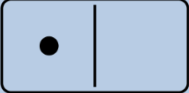
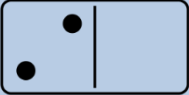
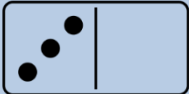
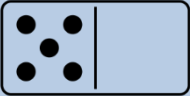
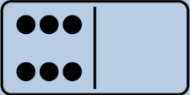
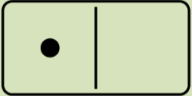
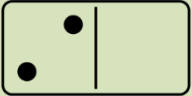
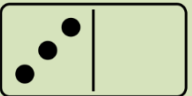
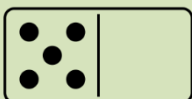


DOMAĆA ZADAĆA	5.1 – 2. zadaćnica				
ROK PREDAJE	5.a - petak, 9.10.2026. 5.b – četvrtak, 8.10.2026.				
UPUTE	Domaću zadaću predajete napisane u zadaćnici, najbolje matematičkoj iako ću prihvaćati i ostale vrste zadaćnica. Ne uzimam bilježnice, papire i tome slično niti naknadno predane zadaće preko 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

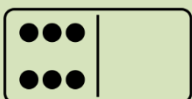
	Rimski brojevi, vrijeme, duljina, masa
	Zadani rimski broj pretvori u arapski: a) CXCVIII b) CDXLIV
	Zadani arapski broj pretvori u rimski: a) 79 b) 123 c) 299 d) 354
	Pretvori u sate: a) 2 tjedna b) 5 dana i 17 sati Pretvori u minute: c) 3 h 17 min d) 21 600 s Pretvori u sekunde: e) 23 min 25 s f) 3 dana
	Pretvori u kilograme: a) 12 t b) 308 000 g Pretvori u dekagrame: c) 2 kg i 34 dag d) 800 g Pretvori u grame: e) 13 dag i 5 g f) 5 kg i 6 g Pretvori u miligrame: g) 9 kg i 19 mg h) 41 dag i 8 g

	Pretvori u metre: a) 320 dm b) 75 000 mm c) 16 km i 17 m Pretvori u decimetre: d) 7 km e) 14 m i 50 cm f) 4 km i 43 m Pretvori u centimetre: g) 7 dm i 40 mm h) 2 km i 3 dm Pretvori u milimetre: i) 17 m i 51 cm j) 9 cm i 8 mm
	Izračunaj: a) 4 godine + 11 mjeseci b) 3 tjedna - 12 dana c) 5 godina - 25 mjeseci d) 11 tjedana - 48 sati e) 2 dana - 3 sata f) 3 godine - 123 dana g) 12 h 15 min - 10 h 27 min h) 23 min 50 s - 14 min 24 s i) 1 h 16 min + 53 min j) 36 min 14 s + 2 min 42 s k) 3 h 30 min - 1 h 30 min l) 13 min 21 s + 3 min 21 s

	Skup
	a) Što je skup? b) Što može biti element skupa?
	a) Kada za dva skupa kažemo da su jednaka? Jesu li zadani skupovi jednaki? Objasni! b) $A = \{2, 3, 5\}$ i $B = \{5, 3, 2\}$ c) $C = \{a, b, c\}$ i $D = \{b, c, x\}$ d) $F = \{0, 1, 1\}$ i $G = \{1, 0\}$
	Pomoću matematičkih znakova zapiši skup: a) A čiji su elementi brojevi veći od 3 i manji od 11, ne uključujući te brojeve b) B čiji su elementi parni brojevi između 5 i 13, ne uključujući te brojeve c) C čiji su elementi neparni brojevi između 15 i 26, ne uključujući te brojeve d) D čiji su elementi brojevi između 17 i 56 koji u svom zapisu imaju barem jednu znamenku 3 e) E čiji su elementi dvoznamenkasti brojevi koji imaju svojstvo da im je zbroj znamenaka jednak 8 f) F čiji su elementi troznamenkasti brojevi koji imaju svojstvo da im je zbroj znamenaka manji od 4
	Zadan je skup $D = \{\text{ponedjeljak, utorak, srijeda, četvrtak, petak, subota, nedjelja}\}$. a) Koje pravilo određuje članove tog skupa? b) Odredi članove skupa R u kojem se nalaze dani u radnom tjednu. c) Odredi članove skupa V u kojem se nalaze dani koji predstavljaju vikend. d) Odredi članove skupa M u kojem se nalaze dani kad imate matematiku po rasporedu. e) Odredi članove skupa A u kojem se nalaze dani koji počinju samoglasnikom. f) Odredi članove skupa U u kojem se nalaze dani koji počinju suglasnikom. g) Odredi članove skupa K u kojem se nalaze dani koji završavaju na slovo k. h) Odredi sve članove skupa S u kojem se nalaze dani koji počinju slovom s.

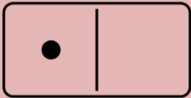
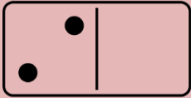
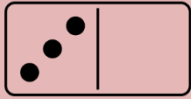
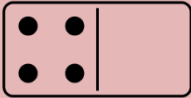


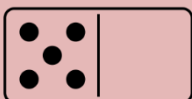
- a) Napravi skup M čiji će članovi biti nazivi mjeseci u godini.
- b) Odredi sve članove skupa B u kojem se nalaze nazivi mjeseci koji imaju 28 dana.
- c) Odredi sve članove skupa C u kojem se nalaze nazivi mjeseci koji imaju točno 30 dana.
- d) Odredi sve članove skupa D u kojem se nalaze nazivi mjeseci koji imaju 30 ili više dana.
- e) Odredi sve članove skupa E u kojem se nalaze nazivi mjeseci koji imaju točno 31 dan.
- f) Odredi sve članove skupa F u kojem se nalaze nazivi mjeseci koji manje od 31 dana.
- g) Odredi sve članove skupa G u kojem se nalaze nazivi mjeseci koji počinju samoglasnikom.
- h) Odredi sve članove skupa H u kojem se nalaze nazivi mjeseci koji počinju suglasnikom.
- i) Odredi sve članove skupa I u kojem se nalaze nazivi mjeseci koji završavaju samoglasnikom.
- j) Odredi sve članove skupa J u kojem se nalaze nazivi mjeseci koji završavaju suglasnikom.



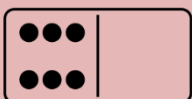
Prof. P. podijelio je ispite neznanja učenicima te zapisao ocjene u imenik:
3, 5, 3, 2, 4, 2, 5, 5, 1, 4, 3, 5, 3, 4, 1, 2, 5, 4.

- a) Podatke uredi i zapiši u tablicu.
- b) Koliko učenika je dobilo pozitivnu ocjenu (hint: pozitivna ocjena je sve osim ocjene nedovoljan)?
- c) Koliko učenika može popravljati ispit ako jedino učenici s odličnom ocjenom ne popravljaju ispit?
- d) Koliko učenika je dobilo ocjenu i dobar i dovoljan?
- e) Koliko učenika je dobilo ocjenu i odličan i vrlo dobar?
- f) Koliko učenika je dobilo ocjenu koja nije ni odličan ni nedovoljan?
- g) Koliko učenika je dobilo ocjenu koja nije ni dobar ni vrlo dobar?
- h) Koliko učenika je dobilo ocjenu koja je nedovoljan, dobar ili odličan?
- i) Koliko učenika je dobilo ocjenu koja je parna?
- j) Koliko učenika je dobilo ocjenu koja je neparna?
- k) Koja je ocjena najviše zastupljena?
- l) Koja je ocjena najmanje zastupljena?

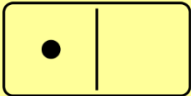
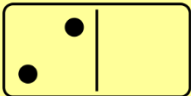
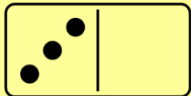
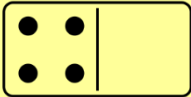
	Podskup skupa. Presjek skupa. Unija skupova
	a) Što je podskup skupa? b) Kako označavamo podskup skupa?
	a) Što je presjek skupova? b) Kako označavamo presjek skupova? c) Što je unija skupova? d) Kako označavamo uniju skupova?
	a) Što je prazan skup? b) Što su Vennovi dijagrami? c) Prikaži Vennovim dijagramima podskup skupa. d) Prikaži Vennovim dijagramima presjek skupova. e) Prikaži Vennovim dijagramima uniju skupova. f) Prikaži Vennovim dijagramima prazan skup.
	a) Je li skup $A = \{2, 3, 4, 5\}$ podskup skupa $B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$? Nacrtaj. b) Je li skup $C = \{4, 5, 6, 7\}$ podskup skupa $D = \{4, 5, 6\}$? Nacrtaj. c) Je li skup $E = \{1, 2, 3\}$ podskup skupa $F = \{2, 1, 3\}$? Nacrtaj. d) Je li skup $G = \{2, 3, 4\}$ podskup skupa $H = \{1, 5, 6\}$? Nacrtaj. e) Zadani su skupovi $I = \{R, O, B, A\}$ i $J = \{B, O, R\}$. Je li $I \subseteq J$? Nacrtaj. f) Zadani su skupovi $K = \{M, A, N\}$ i $L = \{Z, N, A, M\}$. Je li $K \subseteq L$? Nacrtaj. g) Zadani su skupovi $M = \{S, I, R\}$ i $N = \{R, I, S\}$. Je li $M \subseteq N$? Nacrtaj. h) Zadani su skupovi $O = \{O, F, C, A\}$ i $P = \{L, E, D\}$. Je li $O \subseteq P$? Nacrtaj.

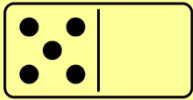


- a) Zadan je skup $A = \{3, 6, 8, 9, 10, 11\}$. Zapiši dva podskupa skupa koji imaju točno 1 element.
- b) Zadan je skup $B = \{0, 1, 2, 4, 5\}$. Zapiši tri podskupa skupa koji imaju točno 2 elementa.
- c) Zadan je skup $C = \{0, 3, 6, 9\}$. Zapiši tri podskupa skupa koji imaju točno 3 elementa.
- d) Zadan je skup $D = \{5, 6, 7, 9, 8\}$. Zapiši dva podskupa skupa koji imaju točno 4 elementa.
- e) Zadan je skup $E = \{1, 2, 4, 5, 7\}$. Zapiši tri podskupa skupa koji imaju točno 4 elementa.
- f) Napiši sve jednočlane podskupove skupa $\{11, 22, 33\}$.
- g) Napiši sve dvočlane podskupove skupa $\{4, 6, 9\}$.
- h) Napiši sve dvočlane podskupove skupa $\{0, 1, 2, 7\}$.
- i) Napiši sve dvočlane podskupove skupa $\{1, 2, 3, 5, 8\}$.
- j) Napiši sve tročlane podskupove skupa $\{8, 10, 7, 11\}$.



- a) Odredi presjek skupova $A = \{1, 3, 5, 7, 11\}$ i $B = \{0, 2, 4, 6, 8, 10\}$. Prikaži i Vennovim dijagramom.
- b) Odredi uniju skupova $C = \{1, 2, 3, 7\}$ i $D = \{0, 2, 3, 4, 5, 10\}$. Prikaži i Vennovim dijagramom.
- c) Odredi presjek skupova $E = \{5, 2, 0, 6, 8\}$ i $F = \{0, 8, 5, 10\}$. Prikaži i Vennovim dijagramom.
- d) Odredi presjek skupova $G = \{1, 11, 33, 55\}$ i $H = \{2, 22, 44, 66, 88\}$. Prikaži i Vennovim dijagramom.
- e) Odredi uniju skupova $I = \{1, 2, 3, 4\}$ i $J = \{1, 2, 3\}$. Prikaži i Vennovim dijagramom.
- f) Odredi uniju skupova $K = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ i $L = \{2, 4, 6, 8\}$. Prikaži i Vennovim dijagramom.
- Neki učenici petog razreda uče engleski, neki njemački jezik, a neki oba jezika.
Engleski uče $E = \{\text{Bruno, Luka, Toma, Karla, Dinka}\}$, dok njemački uče $D = \{\text{Luka, Dinka, Josipa, Noa}\}$.
- g) Odredi presjek skupova E i D te prikaži Vennovim dijagramom.
- h) Odredi uniju skupova E i D te prikaži Vennovim dijagramom.
- Neki učenici petog razreda za kućne ljubimce imaju cucke, neki mačke, a neki oba ljubimca.
Cucke imaju $C = \{\text{Antonija, Vilma, Adrian, Tin}\}$, dok mačke imaju $M = \{\text{Tin, Luka, Hrvoje, Tesa}\}$.
- i) Odredi presjek skupova C i M te prikaži Vennovim dijagramom.
- j) Odredi uniju skupova C i M te prikaži Vennovim dijagramom.
- Neki učenici petog razreda vole nogomet, neki košarku, a neki oba sporta.
Nogomet vole $N = \{\text{Dinka, Borna, Anđela}\}$, dok košarku vole $K = \{\text{Tomislav, Lea, Erik, David}\}$.
- k) Odredi presjek skupova N i K prikaži Vennovim dijagramom.
- l) Odredi uniju skupova N i K prikaži Vennovim dijagramom.

	Algebarski izraz
	a) Što je brojevni izraz? b) Što varijabla?
	a) Što je monom? b) Napiši barem 3 monoma. c) Što je binom? d) Napiši barem 3 binoma.
	Cijena bilježnice iznosi b eura, knjige k eura i penkale p eura. Zapiši algebarskim izrazom ukupnu cijenu: a) 10 bilježnica b) 6 penkala i 3 knjige c) 7 knjiga i jedne bilježnice d) jedne knjige, jedne bilježnice i jedne penkale e) 3 penkale, 2 knjige i 7 bilježnica f) 5 bilježnica, 8 penkala i 58 knjiga
	Napiši algebarski izraz koji označava: a) broj za 3 veći od broja a b) broj koji je 5 puta veći od broja b c) broj za 6 manji od broja c d) razlika brojeva 15 i d e) nepoznati broj e umanjen za 35 f) dvostruka vrijednost nepoznatog broja f g) trostruku vrijednost nepoznatog broja g uvećanu za 8 h) nepoznati broj h podijeljen s 13



Pojednostavni izraze koje možeš:

a) $5a + 3b - 2a + 5b$

b) $19y + y + 2y - 5y$

c) $4y - 4x - 2y + 3y$

d) $7a + 7 - 5a + 13$

e) $7a + a + a - 8$

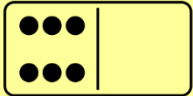
f) $5a + 9a + 18b - 3a + 11b$

g) $3 + 4x + 17b - 5b + 6 + 16x$

h) $11 + 3a - 8$

i) $2x - x + 5 - x$

j) $6x + 3x - x + 2b - 2b$



Izračunaj vrijednost algebarskih izraza ako je $x = 5$, $a = 14$, $b = 15$ i $c = 20$:

a) $3x + c$

b) $10 - x + a + c$

c) $3x - 2 + a$

d) $a + b + c - x$

e) $a + b - c - x$

f) $6 \cdot (a + 1)$

g) $x + b - c$

h) $x + 17$

i) $810 - a$

j) $3x + 12$

k) $(3a + 2b + c) : 4$

l) $5 \cdot a \cdot b - 6 \cdot c$