

VSEBINE UČNEGA NAČRTA ZA 2. IN 3. VZGOJNOIZOBRAŽEVALNO OBDOBJE

2. VZGOJNO-IZOBRAŽEVALNO OBDOBJE

		RAZRED		
TEMA	SKLOP	4. 105 ur	5. 80 ur	6. 58 ur
ARITMETIKA IN ALGEBRA	Naravna števila	<ul style="list-style-type: none"> ● Naravna števila do 10000 ● Soda in liha števila ● Delitelj ● Večkratnik ● Naravna števila večja od 10 000 	<ul style="list-style-type: none"> ● Naravna števila do milijona ● Predstavitev velikih števil na številski premici ● Zaokroževanje števil (desetice, stotice, tisočice, desetisočice, stotisočice) ● Soda in liha števila ● Naravna števila večja od milijona 	<ul style="list-style-type: none"> ● Naravna števila
	Računske operacije in njihove lastnosti	<ul style="list-style-type: none"> ● Seštevanje in odštevanje do 10 000 ● Množenje in deljenje z enomestnim številom do 10000 ● Množenje in deljenje z večkratniki števila 10 ● Zakon o zamenjavi in zakon o združevanju (komutativnost in asociativnost) seštevanja in množenja ● Številski izrazi ● Številski izrazi z oklepaji 	<ul style="list-style-type: none"> ● Seštevanje in odštevanje naravnih števil do milijona ● Množenje in deljenje do milijona ● Potence ● Zakon o zamenjavi in zakon o združevanju (komutativnost in asociativnost) seštevanja in množenja ● Zakon o razčlenjevanju (distributivnost) ● Številski izrazi ● Številski izrazi s črkovnimi oznakami 	<ul style="list-style-type: none"> ● Računanje v množici naravnih števil ● Računski zakoni ● Večkratniki in delitelji naravnega števila ● Pravila deljivosti ● Številski izrazi ● Številski izrazi s spremenljivkami ● Seštevanje in odštevanje decimalnih števil ● Množenje in deljenje decimalnih števil ● Številski izrazi z decimalnimi števili

				<ul style="list-style-type: none"> ● Številski izrazi s črkovnimi oznakami
	Enačbe in neenačbe	<ul style="list-style-type: none"> ● Pomen enačbe in neenačbe 	<ul style="list-style-type: none"> ● Enačbe in neenačbe 	<ul style="list-style-type: none"> ● Enačbe in neenačbe v množici naravnih števil ● Neznanka v enačbi in neenačbi
	Povezanost količin	<ul style="list-style-type: none"> ● Tabeliranje ● Sklepanje iz enote na množino in obratno 	<ul style="list-style-type: none"> ● Tabeliranje ● Sklepanje iz množine na množino ● Sklepni račun 	<ul style="list-style-type: none"> ● Sklepni račun ● Deljenje količine v razmerju
	Racionalna števila	<ul style="list-style-type: none"> ● Deli celote 	<ul style="list-style-type: none"> ● Deli celote 	<ul style="list-style-type: none"> ● Deli celote ● Ulomki ● Desetiški ulomek n/a^{10} in njegov decimalni zapis ● Urejenost decimalnih števil

		RAZRED		
TEMA	SKLOP	4. (30 ur)	5. (30 ur)	6. (42 ur)
GEOMETRIJA IN MERJENJE	GEOMETRIJSKI ELEMENTI	<ul style="list-style-type: none"> ● Daljica, premica, poltrak ● Dolžina daljice ● Skladnost daljic ● Medsebojna lega premic ● Središče, polmer, krožnica, krog 	<ul style="list-style-type: none"> ● Ravnina ● Odnosi med točko, premico, daljico in poltrakom ● Odnosi med premico (daljico), krožnico in krogom 	<ul style="list-style-type: none"> ● Točka in premica v ravnini ● Vzporedni in pravokotni premici ● Razdalja ● Kot in merjenje
	LIKI IN TELESA	<ul style="list-style-type: none"> ● Kvader in kocka ● Pravokotnik in kvadrat 	<ul style="list-style-type: none"> ● Mreža kocke in kvadra ● Trikotnik, štirikotnik, večkotnik 	<ul style="list-style-type: none"> ● Površina in prostornina geometrijskih teles (npr. kocka, kvader)

				<ul style="list-style-type: none"> • Obseg in ploščina likov (npr. pravokotnik, kvadrat) • Krožnica in njeni deli • Krog in krožni izsek • Odnos med krogom, krožnico in premico
	TRANSFORMACIJA	<ul style="list-style-type: none"> • Simetrija 	<ul style="list-style-type: none"> • Simetrija • Vzorci 	<ul style="list-style-type: none"> • vzorci (premiki, vrteži, zrcaljenje)
	MERJENJE	<ul style="list-style-type: none"> • Dolžinske enote (mm, cm, dm, m, km) • Enote za maso (g, dag, kg, t) • Denarne enote (€, cent) • Votle mere (dℓ, ℓ, hℓ) • Časovne enote (s, min, h, dan, teden, mesec, leto) • Računanje s količinami 	<ul style="list-style-type: none"> • Dolžinske enote (mm, cm, dm, m, km) • Enote za maso (g, dag, kg, t) • Denarne enote (€, cent) • Votle mere (dℓ, ℓ, hℓ) • Enote za čas (s, min, h, dan, teden, mesec, leto) • Ploščinske enote (mm^2, cm^2, dm^2, m^2) • Računanje s količinami 	<ul style="list-style-type: none"> • Pretvarjanje merskih enot (decimalni zapis) • Enote za maso (mg) • Ploščinske enote: a, ha, km^2 • Prostorninske enote: m^3, dm^3, cm^3, mm^3, mℓ • Kotne enote: 1^0, $1'$

		RAZRED		
TEMA	SKLOP	4. 25 ur	5. 15 ur	6. 20 ur
DRUGE VSEBINE	Množice (logika in jezik)	<ul style="list-style-type: none"> • Množica, podmnožica • Predstavitev množic (Euler-Vennov diagram, Carrollov in drevesni diagram) • Pušični prikaz 	<ul style="list-style-type: none"> • Množica, podmnožica, unija, presek, prazna množica • Prikazi (Euler-Vennov diagram, Carrollov in drevesni prikaz) • Pušični prikaz 	
	Zbiranje in predstavitev podatkov (obdelava podatkov)	<ul style="list-style-type: none"> • Zapisovanje štetja • Predstavitev podatkov v preglednicah • Prikaz s stolpci in vrsticami 	<ul style="list-style-type: none"> • Zapisovanje štetja • Predstavitev podatkov v preglednicah • Prikaz s stolpci in vrsticami 	<ul style="list-style-type: none"> • Zbiranje podatkov (zapis štetja, meritev) • Strukturiranje podatkov (urejanje podatkov po velikosti (razvrščanje),

		<ul style="list-style-type: none"> • Tortni prikaz • Preiskava (uporaba znanj o obdelavi podatkov) 	<ul style="list-style-type: none"> • Tortni prikaz • Preiskava (uporaba znanj o obdelavi podatkov) 	<p>razporejanje podatkov v skupine po enem ali dveh kriterijih)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Predstavitev podatkov (v preglednicah, s prikazi) • Računalniške preglednice • Preiskava (uporaba znanj o obdelavi podatkov)
	Matematični problemi in problemi z življenjskimi situacijami	<ul style="list-style-type: none"> • Matematični problemi in problemi z življenjskimi situacijami (odprti, zaprti) • Vzorci • Kombinatorični problemi 	<ul style="list-style-type: none"> • Matematični problemi in problemi z življenjskimi situacijami (odprti, zaprti) • Vzorci • Kombinatorični problemi 	<ul style="list-style-type: none"> • Matematični problemi in problemi z življenjskimi situacijami (odprti, zaprti) • Vzorci • Zaporedja • Kombinatorični problemi

3. VZGOJNO-IZOBRAŽEVALNO OBDOBJE

		RAZRED		
TEMA	SKLOP	7. (62 ur)	8. (66 ur)	9. (52 ur)
ARITMETIKA IN ALGEBRA	Naravna števila	<ul style="list-style-type: none"> • Skupni delitelj in skupni večkratnik števil 		
	Racionalna števila	<ul style="list-style-type: none"> • Razširjanje in krajšanje ulomkov • Primerjanje ulomkov ($>$, $<$, $=$) • Urejanje ulomkov 		

Računske operacije z ulomki	<ul style="list-style-type: none"> • Seštevanje in odštevanje ulomkov • Množenje in deljenje ulomkov • Desetiški zapis ulomka 		
Realna števila		<ul style="list-style-type: none"> • Cela števila • Absolutna vrednost • Racionalna števila • Iracionalna števila • Realna števila • Urejenost števil • Zaporedja 	
Računske operacije in njihove lastnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Osnovni računski zakoni za seštevanje, odštevanje, množenje in deljenje 	<ul style="list-style-type: none"> • Seštevanje in odštevanje celih in racionalnih števil • Množenje in deljenje celih in racionalnih števil • Računske operacije s celimi števili • Računske operacije s celimi in z racionalnimi števili 	
Potence		<ul style="list-style-type: none"> • Potenca z naravnim eksponentom • Kvadratni koren racionalnega števila • Računske operacije s potencami • Zapis potence s celim eksponentom 	
Izrazi	<ul style="list-style-type: none"> • Številski izrazi • Vzorci 	<ul style="list-style-type: none"> • Številski izrazi • Preprosti algebrski izrazi • Vzorci 	<ul style="list-style-type: none"> • Algebrski izrazi in uporaba razčlenitvenega zakona • Vzorci

	Odstotki	<ul style="list-style-type: none"> Odstotni (procentni) račun 	<ul style="list-style-type: none"> Premo in obratno sorazmerje 	<ul style="list-style-type: none"> Razmerje in sorazmerje
	Funkcije	<ul style="list-style-type: none"> Koordinatna ravnina Medsebojna odvisnost dveh količin 	<ul style="list-style-type: none"> Koordinatni sistem v ravnini Medsebojna odvisnost količin Funkcije realne spremenljivke Graf funkcije 	<ul style="list-style-type: none"> Koordinatni sistem v ravnini Funkcija realne spremenljivke Graf linearne funkcije
	Enačba in neenačba	<ul style="list-style-type: none"> Linearne enačbe in neenačbe 	<ul style="list-style-type: none"> Linearne enačbe in neenačbe 	<ul style="list-style-type: none"> Enačbe in neenačbe Sistem linearnih enačb

		RAZRED		
TEMA	SKLOP	7. 46 ur	8. 35 ur	9. 50 ur
GEOMETRIJA IN MERJENJE	GEOMETRIJSKI POJMI	Trikotniki, štirikotniki, orientacija na premici in ravnini, prostorske predstave, ploščine in obsegi, liki na telesih	Večkotnik, krog krožnica, kocka, kvader, Pitagorov izrek	Geometrijski elementi v prostoru, podobnost, geometrijska telesa
	TRANSFORMACIJE	Lastnosti geometrijskih transformacij, zrcaljenje čez premico in čez točko, vrtež	Transformacije v večkotnikih	Transformacije v koordinatni ravnina, vrtež

		RAZRED		
TEMA	SKLOP	7. 12 ur	8. 14 ur	9. 18 ur
DRUGE VSEBINE	Zbiranje, urejanje in predstavitev podatkov (obdelava podatkov)	<ul style="list-style-type: none"> • Tortni prikaz • Razsevni prikaz • Črtni (linijski) prikaz • Empirična preiskava 	<ul style="list-style-type: none"> • Grafi • Empirična preiskava 	<ul style="list-style-type: none"> • Vprašalniki • Uporaba orodij • Empirična preiskava
	Merila za sredino in razpršenost (obdelava podatkov)	<ul style="list-style-type: none"> • Aritmetična sredina 	<ul style="list-style-type: none"> • Aritmetična sredina 	<ul style="list-style-type: none"> • Aritmetična sredina • Modus • Mediana • Škatla z brki • Medčetrtnski razmik
	Izkušnje s slučajnimi dogodki			<ul style="list-style-type: none"> • Pojmi: poskus, dogodek, izid • Dogodek: nemogoč, gotov, slučajen dogodek • Verjetnost dogodka (statistična verjetnost)
	Matematični problemi in problemi z življenjskimi situacijami	<ul style="list-style-type: none"> • Matematični problemi in problemi z življenjskimi situacijami (odprti, zaprti) • Kombinatorične situacije • Modeliranje (geometrijski modeli) • Vzorci 	<ul style="list-style-type: none"> • Matematični problemi in problemi z življenjskimi situacijami (odprti, zaprti) • Geometrijski problemi z življenjskimi situacijami • Modeliranje (geometrijski modeli) • Vzorci 	<ul style="list-style-type: none"> • Matematični problemi in problemi z življenjskimi situacijami (odprti, zaprti) • Modeliranje • Vzorci in številna zaporedja