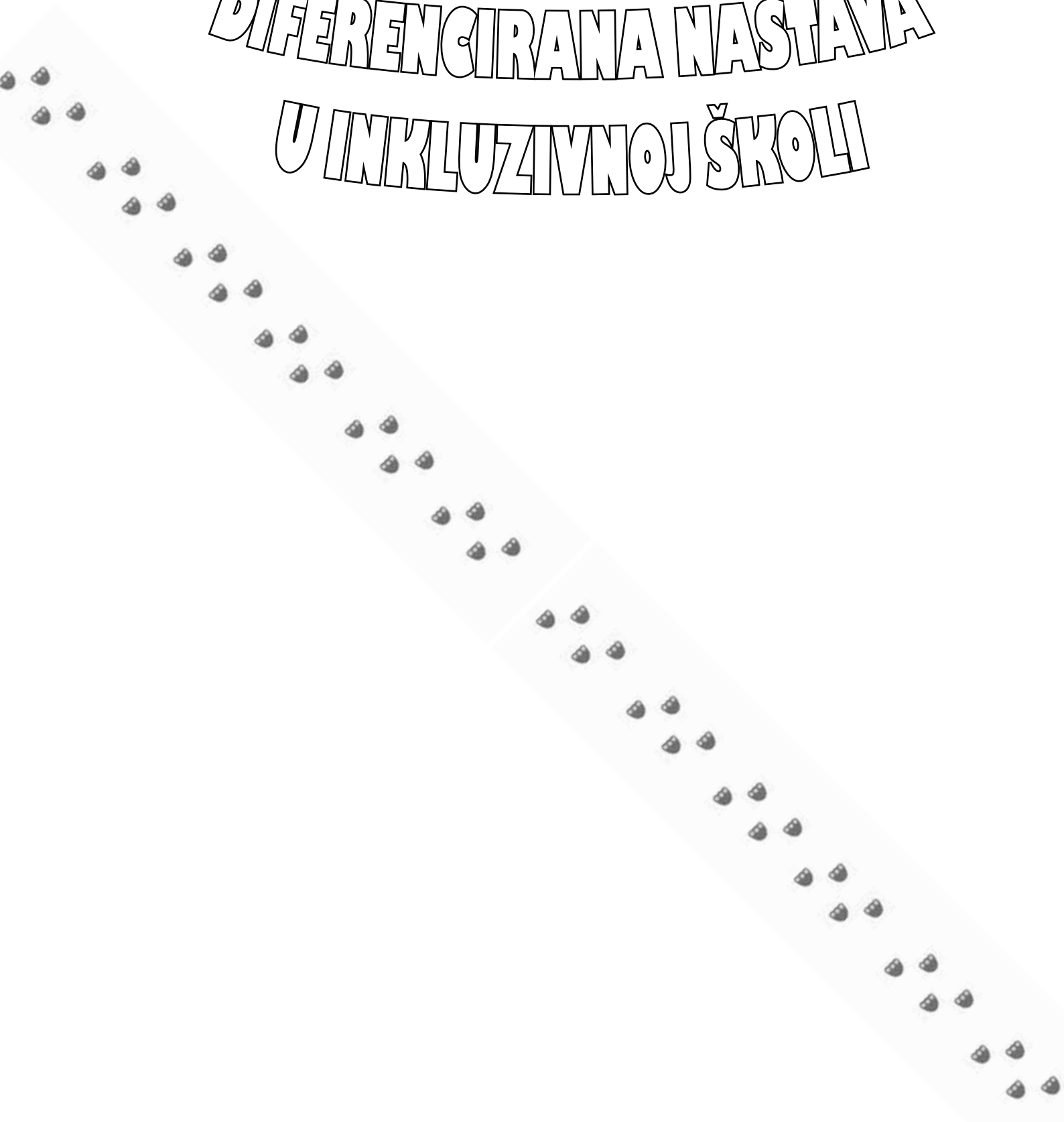


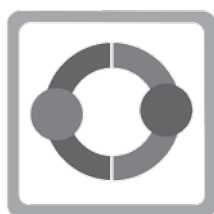
10

DIFERENCIRANA NASTAVA U INKLUZIVNOJ ŠKOLI



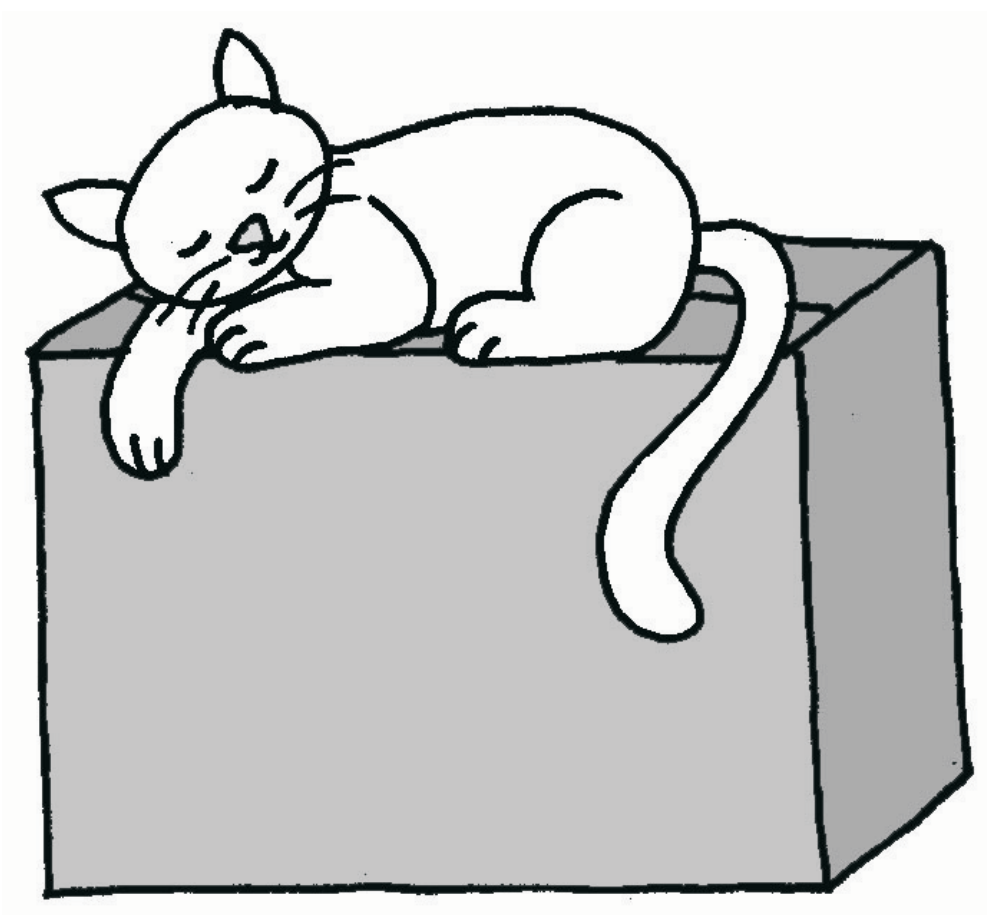
SADRŽAJ POGLAVLJA

1. UVOD	1-3
2. UNAPREĐUJTE KVALITETE INKLUZIVNE ŠKOLE.....	1-5
2.1. Uvažite različitosti učenika s teškoćama	1-5
2.2. Na različitosti razvijajte kompetencije	1-5
2.3. Razvijajte kompetencije unutar kurikulumu usmjerenog na učenika.....	1-6
3. UPOZNAJTE OSOBITOSTI UČENIKA S TEŠKOĆAMA	1-8
3.1. Učenici s oštećenjem vida.....	1-8
3.2. Učenici s oštećenjem sluha.....	1-9
3.3. Učenici s poremećajima glasovno-jezično-govorne komunikacije	1-10
3.4. Učenici sa specifičnim teškoćama u učenju	1-11
3.4.1. Disleksija i disgrafija	1-11
3.4.2. Diskalkulija.....	1-11
3.5. Učenici s motoričkim poremećajima i kroničnim bolestima	1-12
3.6. Učenici sa sniženim intelektualnim sposobnostima	1-13
3.7. Učenici s poremećajima u ponašanju uvjetovanim organskim faktorima ili progredirajućim psihopatološkim stanjem	1-14
3.8. Učenici s poremećajem pažnje/hiperaktivnim ponašanjem (ADD/ADHD)	1-14
3.9. Učenici s poremećajima iz autističnog spektra	1-15
4. IZRADITE INDIVIDUALIZIRANI ODGOJNO-OBRAZOVNI PROGRAM (TKO, ŠTO, KOLIKO, KAKO?).....	1-17
4.1. Koraci u izradi individualiziranog odgojno-obrazovnog programa	1-18
5. PROVEDITE POČETNU PROCJENU UČENIKA (TKO?).....	1-19
5.1. Primjena MAPS tehnike.....	1-19
5.2. Primjena liste procjene.....	1-19
6. KREIRAJTE PLAN/PROGRAM PODRŠKE (KAKO?).....	1-21
6.1. Razmotrite sadržaje i ciljeve poučavanja i učenja (Što? Koliko?)	1-21
6.1.1. Planirajte i primjenjujte sadržaje primjerene učeniku.....	1-21
6.1.2. Odredite ciljeve učenja/obrazovna postignuća	1-21
6.2. Planirajte i provodite aktivnosti primjerene učeniku (Kako?)	1-26
6.3. Osmislite didaktičko-metodičke postupke (Kako?).....	1-27
6.3.1. Planirajte i provodite podršku u sadržajima učenja	1-27
6.3.2. Uskladite metode, sredstva i oblike rada s potrebama učenika	1-29
6.3.3. Postavite ostvarive zahtjeve	1-35
6.3.4. Potičite emocionalno-socijalne odnose	1-37
7. PROVEDITE POTICAJNO VREDNOVANJE I OCJENJIVANJE (KOLIKO USPJEŠNO?).....	1-41
7.1. Ispunite svrhu vrednovanja i ocjenjivanja.....	1-41
7.2. Bazirajte vrednovanje i ocjenjivanje na dostižnim obrazovnim ciljevima.....	1-42
7.3. Pri vrednovanju i ocjenjivanju koristite se strategijama primjenjenim u poučavanju.....	1-46
7.3.1. Odredite najprimjereniji oblik provjere	1-46
7.3.2. Prilagodite zahtjeve i sredstva	1-47
7.3.3. Odredite zadaće osobnog pomagača	1-47
7.4. Odaberite primjerene ocjenjivačke postupke i aktivnosti	1-47
7.4.1. Provodite više analitičkog ocjenjivanja	1-47
7.4.2. Upotrebljavajte formativno ocjenjivanje	1-48
7.4.3. Provodite ocjenjivanje na osnovi jasnih mjerila	1-48
7.4.4. Uočite vrijednost dijagnostičkog ocjenjivanja	1-48
7.4.5. Pridajte važnost odabiru ocjenjivačkih aktivnosti	1-48
7.4.6. Vodite brigu o domaćim zadaćama	1-48
7.5. U provođenju vrednovanja i ocjenjivanja izbjegavajte osobne pogreške	1-48
KOMUNIKACIJSKE VJEŠTINE	1-51
BROJENJE, RAČUNANJE I MJERENJE	1-54
PRAKTIČAN RAD.....	1-56
VJEŠTINA ORIJENTACIJE.....	1-57
USVOJENOST I ISKAZIVANJE ZNANJA.....	1-58
SOCIOLOŠKI OBLICI RADA.....	1-59
LITERATURA	1-60



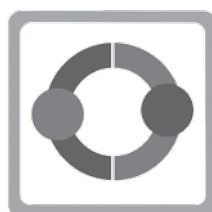
20

MALI METODIČKI PODSJETNIK



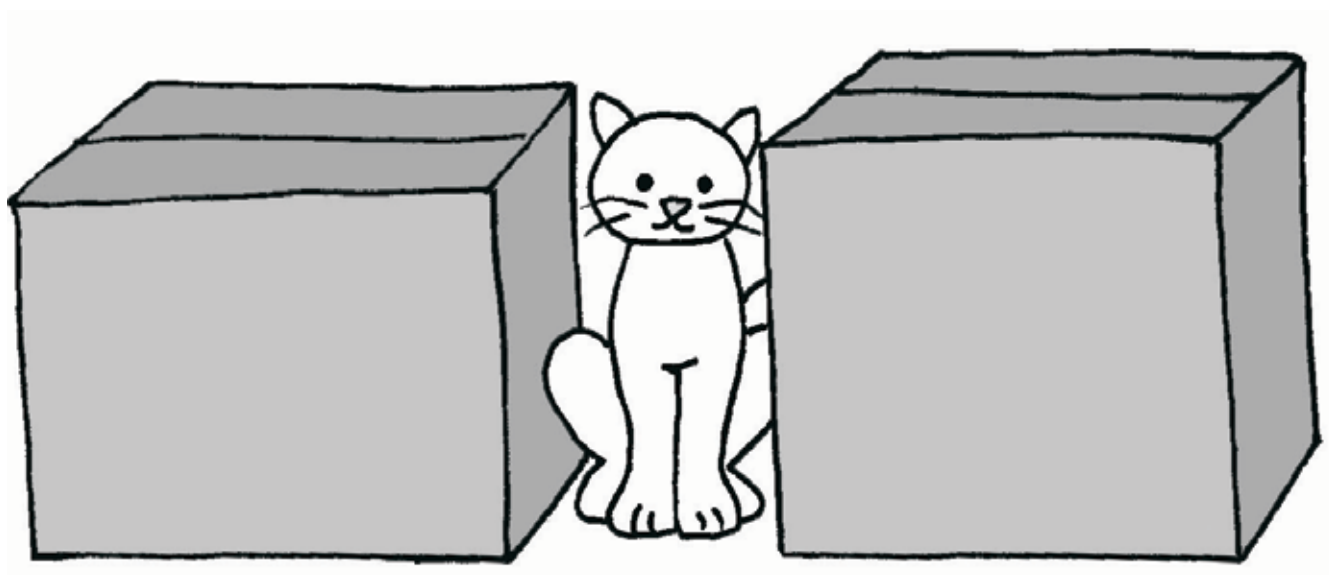
SADRŽAJ POGLAVLJA

CILJ I ZADAĆE NASTAVE MATEMATIKE U 3. I 4. RAZREDU	2-3
PREDZNAJANJA POTREBNA ZA POJEDINI RAZRED	2-5
PREDMATEMATIČKE VJEŠTINE	2-6
ZNANJA I SPOSOBNOSTI	2-8
NAČELA NASTAVE	2-9
ZADAĆE NASTAVNOG SATA	2-11
METODE RADA	2-12
OBLICI RADA	2-13
NASTAVNA SREDSTVA I POMAGALA	2-15
STRUKTURA NASTAVNOG SATA	2-19



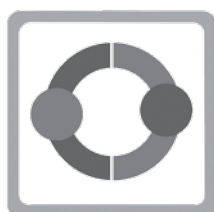
30

INDIVIDUALIZIRANI ODGOJNO-OBRAZOVNI PROGRAM



SADRŽAJ POGLAVLJA

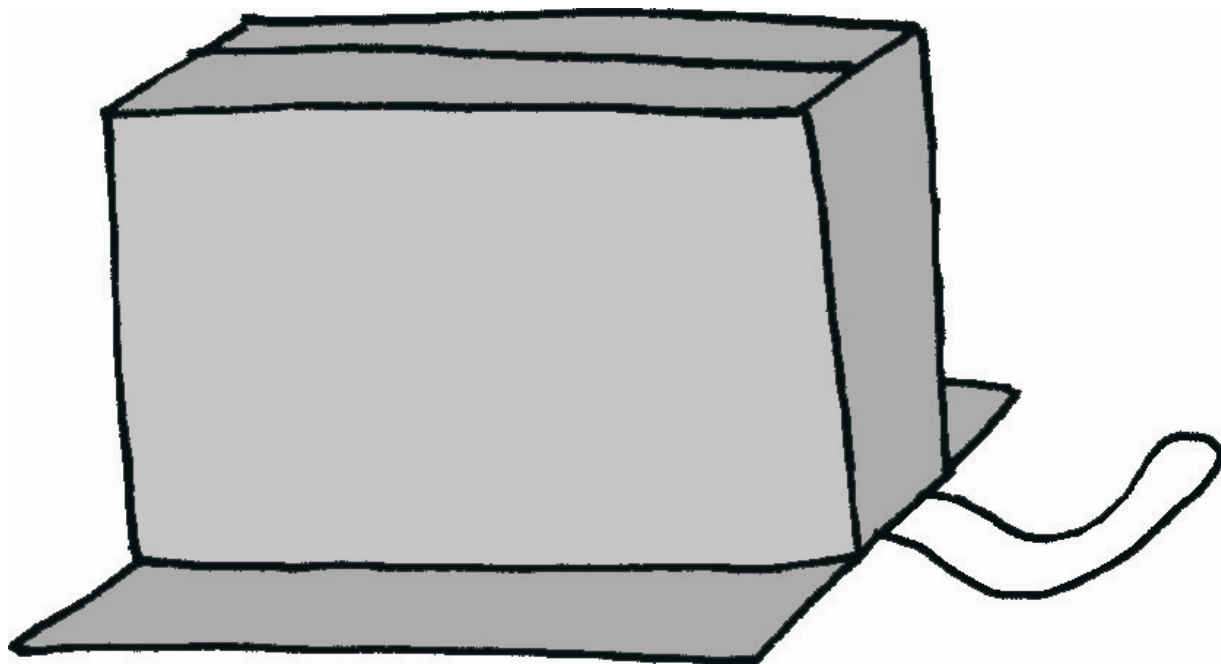
INDIVIDUALIZIRANI ODGOJNO-OBRAZOVNI PROGRAM (IOOP)	3-3
MATEMATIKA U III. RAZREDU OSNOVNE ŠKOLE	3-12
OKVIRNI PROGRAM RADA ZA III. RAZRED	3-12
PRIJEDLOG FORMULACIJA ZA INICIJALNU PROCJENU UČENIKA S TEŠKOĆAMA U III. RAZREDU	3-12
PRIJEDLOZI ZA RAD S UČENICIMA S POSEBNIM OBRAZOVNIM POTREBAMA U III. RAZREDU	3-14
PRIMJER INDIVIDUALIZIRANOG ODGOJNO-OBRAZOVNOG PROGRAMA ZA UČENIKE III. RAZREDA OSNOVNE ŠKOLE	3-17
UPORABA KALKULATORA	3-28
PRAĆENJE POSTIGNUĆA	3-29
PRIMJER NASTAVNIH PRIPREMA ZA III. RAZRED OSNOVNE ŠKOLE	3-31
BROJEVI DO 1 000	3-31
ZBRAJANJE I ODUZIMANJE BROJEVA DO 1 000	3-35
PRAVAC U RAVNINI	3-38
MNOŽENJE I DIJELJENJE U SKUPU BROJEVA DO 1 000	3-39
MEĐUSOBNI ODNOS DVAJU PRAVACA U RAVNINI	3-44
MATEMATIKA U IV. RAZREDU OSNOVNE ŠKOLE	3-45
OKVIRNI PROGRAM RADA ZA IV. RAZRED	3-45
PRIJEDLOG FORMULACIJA ZA INICIJALNU PROCJENU UČENIKA S TEŠKOĆAMA U IV. RAZREDU	3-46
PRIMJER INDIVIDUALIZIRANOG ODGOJNO-OBRAZOVNOG PROGRAMA ZA UČENIKE IV. RAZREDA OSNOVNE ŠKOLE	3-51
PRAĆENJE POSTIGNUĆA	3-62
PRIMJER NASTAVNIH PRIPREMA ZA IV. RAZRED OSNOVNE ŠKOLE	3-64
BROJEVI DO MILIJUN	3-64
KUT	3-68
PISANO MNOŽENJE	3-69
TROKUT	3-71
PRAVOKUTNIK I KVADRAT	3-72
MJERENJE POVRŠINE	3-73
PISANO DIJELJENJE	3-75
KOCKA I KVADAR	3-77



40

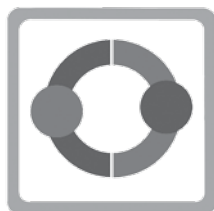
NASTAVNI LISTIĆI

3. razred



SADRŽAJ POGLAVLJA

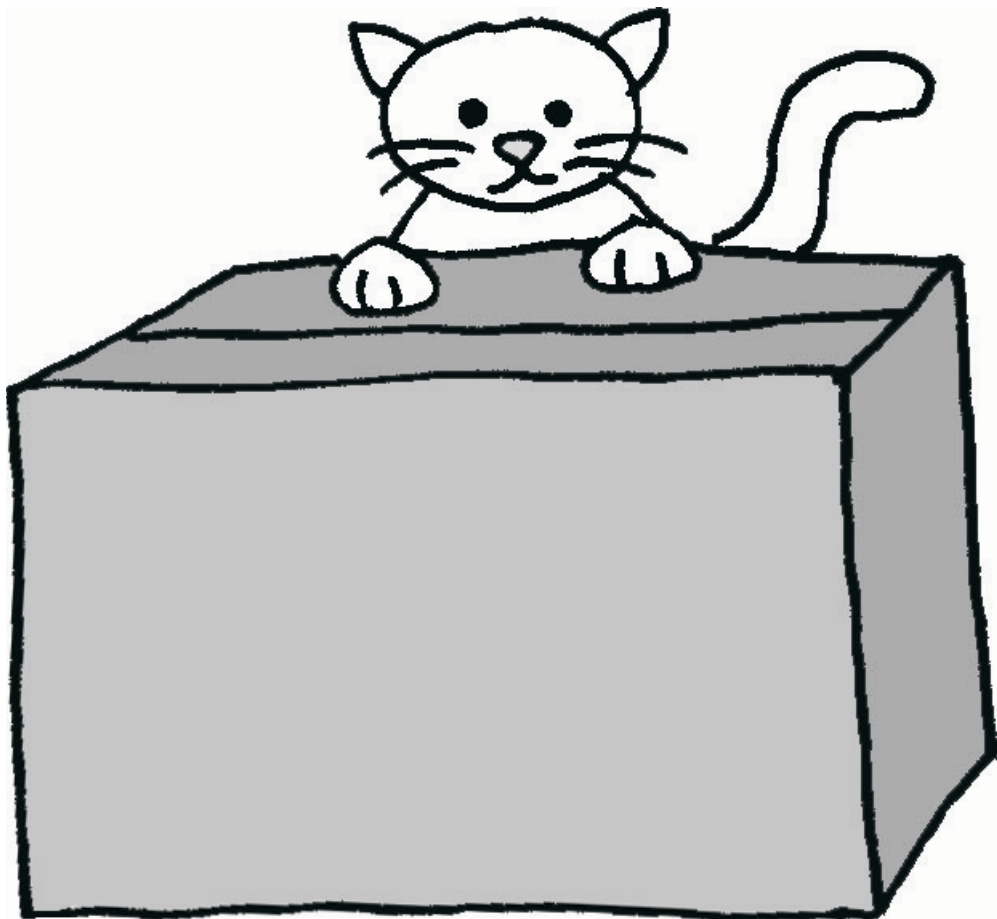
ŠTO SMO NAUČILI U DRUGOM RAZREDU (I)	4-3	PISANO ZBRAJANJE S PRIJENOSOM DESETICE	4-65
ŠTO SMO NAUČILI U DRUGOM RAZREDU (II)	4-5	PISANO ZBRAJANJE S PRIJENOSOM STOTICE	4-67
ŠTO SMO NAUČILI U DRUGOM RAZREDU (III)	4-7	PISANO ZBRAJANJE S PRIJENOSOM DESETICE I STOTICE	4-69
ŠTO SMO NAUČILI U DRUGOM RAZREDU (IV)	4-9	PISANO ODUZIMANJE BROJEVA DO 1 000	4-71
ŠTO SMO NAUČILI U DRUGOM RAZREDU (V)	4-11	PISANO ODUZIMANJE S PRIJENOSOM DESETICE	4-73
ŠTO SMO NAUČILI U DRUGOM RAZREDU (VI)	4-13	PISANO ODUZIMANJE S PRIJENOSOM STOTICE	4-75
ŠTO SMO NAUČILI U DRUGOM RAZREDU (VII)	4-15	PISANO ODUZIMANJE S PRIJENOSOM DESETICE I STOTICE	4-77
ŠTO SMO NAUČILI U DRUGOM RAZREDU (VIII)	4-17	RAVNINA	4-79
ŠTO SMO NAUČILI U DRUGOM RAZREDU (IX)	4-19	LIKОВI U RAVNINI	4-81
ŠTO SMO NAUČILI U DRUGOM RAZREDU (X)	4-21	DUŽINA	4-83
VIŠEKRAТNICI BROJA 100 MANJI OD 1 000	4-23	PRAVAC	4-85
USPOREĐIVANJE VIŠEKRAТNIKA BROJA 100	4-25	POLUPRAVAC	4-87
ČITANJE I PISANJE OSTALIH BROJEVA DO 1 000	4-27	MJERENJE DULJINE	4-89
BROJEVNA CRTA S BROJEVIMA DO 1 000	4-29	OSNOVNE MJERNE JEDINICE ZA DULJINU	4-91
BROJEVI DO 1 000 U TABLICI MJESNIH VRIJEDNOSTI	4-31	OSTALE MJERNE JEDINICE ZA DULJINU	4-93
PRETHODNIK I SLJEDBENIK BROJA.....	4-33	MNOŽENJE ZBROJA BROJEM	4-95
SLOVO KAO ZNAK ZA BROJ	4-35	MNOŽENJE BROJEVA S 10 I 100	4-97
USPOREĐIVANJE BROJEVA DO 1 000	4-37	DIJELJENJE BROJEVA S 10 I 100	4-99
PISANJE DVOZNAMENKASTIH BROJEVA ($b \cdot 10 + a \cdot 1$)	4-39	MNOŽENJE BROJEVA ($20 \cdot 6$)	4-101
PISANJE TROZNAMENKASTIH BROJEVA ($c \cdot 100 + b \cdot 10 + a \cdot 1$)	4-41	MNOŽENJE BROJEVA ($24 \cdot 3$)	4-103
ZBRAJANJE VIŠEKRAТNIKA BROJA 100 ...	4-43	PISANO MNOŽENJE ($13 \cdot 2$)	4-105
ODUZIMANJE VIŠEKRAТNIKA BROJA 100	4-45	PISANO MNOŽENJE ($18 \cdot 3$)	4-107
ZBRAJANJE ($143 + 4$)	4-47	PISANO MNOŽENJE ($64 \cdot 2$)	4-109
ZBRAJANJE ($137 + 4$)	4-49	PISANO MNOŽENJE ($64 \cdot 3$)	4-111
ODUZIMANJE ($147 - 4$)	4-51	DIJELJENJE ZBROJA BROJEM	4-113
ODUZIMANJE ($141 - 4$)	4-53	DIJELJENJE BROJEVA BEZ OSTATKA	4-115
PISANO ZBRAJANJE BROJEVA DO 100 ..	4-55	DIJELJENJE BROJEVA S OSTATKOM	4-117
PISANO ZBRAJANJE BROJEVA DO 100 S PRIJENOSOM DESETICE	4-57	PISANO DIJELJENJE BROJEVA ($48 : 4$) ..	4-119
PISANO ODUZIMANJE BROJEVA DO 100	4-59	PISANO DIJELJENJE BROJEVA ($64 : 4$) ..	4-121
PISANO ODUZIMANJE BROJEVA DO 100 S PRIJENOSOM DESETICE	4-61	PISANO DIJELJENJE BROJEVA ($47 : 3$) ..	4-123
PISANO ZBRAJANJE BROJEVA DO 1 000	4-63	PISANO DIJELJENJE TROZNAMENKASTOGA BROJA JEDNOZNAMENKASTIM	4-125
		DIJELJENJE TROZNAMENKASTOGA BROJA JEDNOZNAMENKASTIM	4-127
		IZVOĐENJE VIŠE RAČUNSKIH RADNJI ..	4-129
		UPORABA ZAGRADA	4-131
		PRAVCI KOJI SE SIJEKU	4-133
		USPOREDNI PRAVCI	4-135
		OKOMITI PRAVCI	4-137
		KRUG, KRUŽNICA	4-139
		CRTANJE KRUŽNICE	4-141
		MJERENJE OBUJMA TEKUĆINE	4-143
		MJERENJE MASE	4-145



50

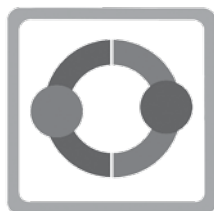
NASTAVNI LISTIĆI

4. razred



SADRŽAJ POGLAVLJA

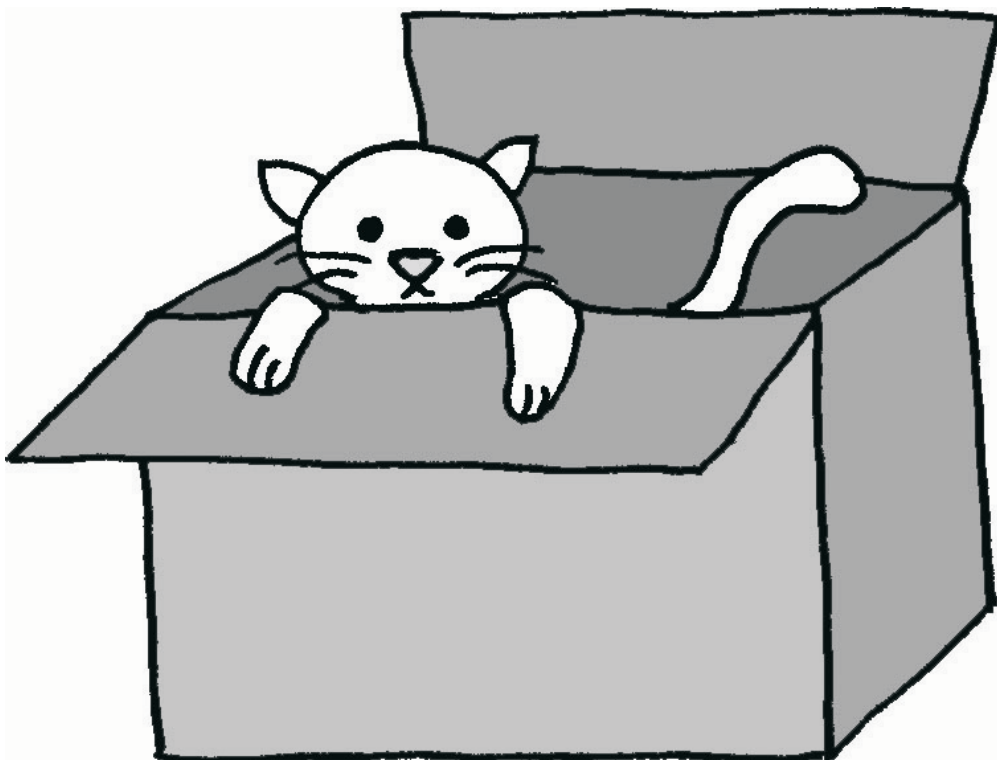
ŠTO SMO NAUČILI U TREĆEM RAZREDU (I)	5-3	KUT	5-57
ŠTO SMO NAUČILI U TREĆEM RAZREDU (II)	5-5	PRAVI KUT	5-59
ŠTO SMO NAUČILI U TREĆEM RAZREDU (III)	5-7	CRTANJE PRAVOGA KUTA	5-61
ŠTO SMO NAUČILI U TREĆEM RAZREDU (IV)	5-9	ŠILJASTI KUT I TUPI KUT	5-63
ŠTO SMO NAUČILI U TREĆEM RAZREDU (V)	5-11	MNOŽENJE BROJEVA ($324 \cdot 2$).....	5-65
ŠTO SMO NAUČILI U TREĆEM RAZREDU (VI)	5-13	PISANO MNOŽENJE ($324 \cdot 2$).....	5-67
ŠTO SMO NAUČILI U TREĆEM RAZREDU (VII)	5-15	PISANO MNOŽENJE ($324 \cdot 3$).....	5-69
ŠTO SMO NAUČILI U TREĆEM RAZREDU (VII)	5-17	PISANO MNOŽENJE ($243 \cdot 3$).....	5-71
ŠTO SMO NAUČILI U TREĆEM RAZREDU (VII)	5-19	PISANO MNOŽENJE ($432 \cdot 4$).....	5-73
VIŠEKRAVNICI BROJA 1 000 DO 10 000	5-21	PISANO MNOŽENJE ($1312 \cdot 3$).....	5-75
BROJEVI DO 10 000	5-23	MNOŽENJE BROJA DEKADSKOM JEDINICOM	5-77
BROJEVI DO 10 000 NA BROJEVNOJ CRTI	5-25	PISANO MNOŽENJE DVOZNAMENKASTOGA BROJA VIŠEKRAVNICIMA BROJEVA 10, 100 I 1 000	5-79
BROJEVI DO 100 000	5-27	PISANO MNOŽENJE DVOZNAMENKASTOGA BROJA DVOZNAMENKASTIM.....	5-81
BROJEVI DO 1 000 000	5-29	PISANO MNOŽENJE VIŠEZNAMENKASTOGA BROJA DVOZNAMENKASTIM.....	5-83
TABLICA MJESNIH VRIJEDNOSTI	5-31	SKRAĆENI POSTUPCI PRI PISANOM MNOŽENJU	5-85
USPOREĐIVANJE BROJEVA DO 10 000	5-33	TROKUT	5-87
PISANO ZBRAJANJE BROJEVA DO 10 000	5-35	VRSTE TROKUTA S OBZIROM NA STRANICE	5-89
PISANO ZBRAJANJE S PRIJENOSOM DESETICE	5-37	CRTANJE TROKUTA	5-91
PISANO ZBRAJANJE S PRIJENOSOM STOTICE	5-39	PRAVOKUTNI TROKUT	5-93
PISANO ZBRAJANJE S PRIJENOSOM TISUĆICE	5-41	OPSEG TROKUTA	5-95
PISANO ZBRAJANJE S PRIJENOSOM STOTICE I TISUĆICE	5-43	PRAVOKUTNIK	5-97
PISANO ODUZIMANJE BROJEVA DO 10 000	5-45	CRTANJE PRAVOKUTNIKA	5-99
PISANO ODUZIMANJE S PRIJENOSOM DESETICE	5-47	KVADRAT	5-101
PISANO ODUZIMANJE S PRIJENOSOM STOTICE	5-49	CRTANJE KVADRATA	5-103
PISANO ZBRAJANJE S PRIJENOSOM TISUĆICE	5-51	OPSEG PRAVOKUTNIKA	5-105
PISANO ODUZIMANJE S PRIJENOSOM DESETICE I STOTICE	5-53	OPSEG KVADRATA	5-107
RAVNINA I CRTE	5-55	MJERENJE POVRŠINE	5-109
		POVRŠINA PRAVOKUTNIKA	5-111
		POVRŠINA KVADRATA	5-113
		PISANO DIJELJENJE	5-115
		DIJELJENJE DVOZNAMENKASTIM BROJEM	5-117
		IZVOĐENJE VIŠE RAČUNSKIH RADNJI ..	5-119
		UPORABA ZAGRADA	5-121
		KVADAR	5-123
		KOCKA	5-125
		OBUJAM KOCKE	5-127



6.

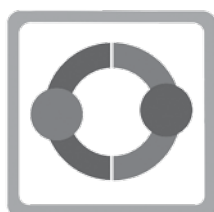
ISPITI ZNANJA

3. razred



SADRŽAJ POGLAVLJA

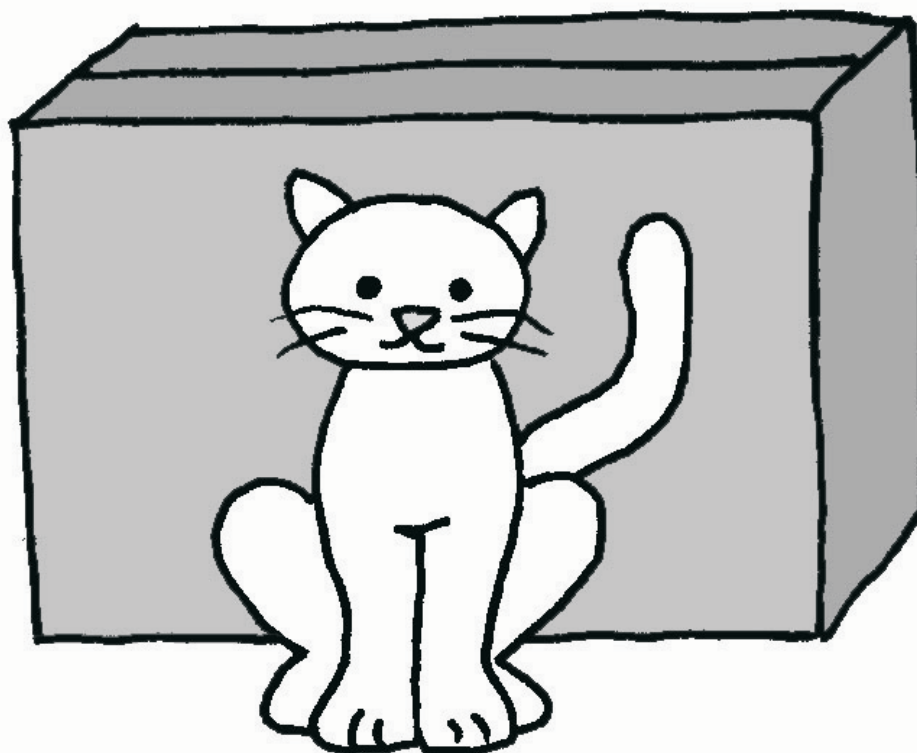
INICIJALNI ISPIT ZNANJA	6-3
1. ISPIT ZNANJA	6-5
2. ISPIT ZNANJA.....	6-7
3. ISPIT ZNANJA.....	6-9
4. ISPIT ZNANJA.....	6-11
5. ISPIT ZNANJA.....	6-13
6. ISPIT ZNANJA.....	6-15
ZAVRŠNI ISPIT ZNANJA	6-17



7.

ISPITI ZNANJA

4. razred



SADRŽAJ POGLAVLJA

INICIJALNI ISPIT ZNANJA	7-3
1. ISPIT ZNANJA.....	7-5
2. ISPIT ZNANJA.....	7-7
3. ISPIT ZNANJA.....	7-9
4. ISPIT ZNANJA.....	7-11
ZAVRŠNI ISPIT ZNANJA	7-13