



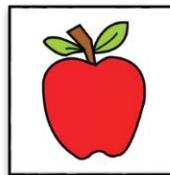
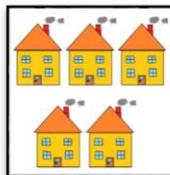
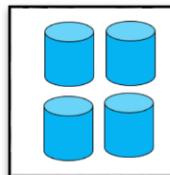
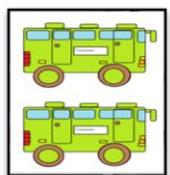
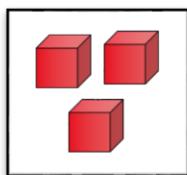
Obrazac Metodičkih preporuka za ostvarivanje odgojno-obrazovnih ishoda predmetnih kurikuluma i međupredmetnih tema za osnovnu i srednju školu	
OSNOVNI PODATCI	
Ime i prezime	Mira Čuvidić
Zvanje	učitelj mentor
Naziv škole u kojoj ste trenutačno zaposleni	OŠ Rajić
Adresa elektroničke pošte	mira.cuvidic@skole.hr
Naslov Metodičkih preporuka	Broj 5 – Vježbanje i ponavljanje
Predmet (ili međupredmetna tema)	matematika
Za međupredmetnu temu navesti u okviru kojeg nastavnoga predmeta, sata razrednika ili izvannastavne aktivnosti se izvodi.	
Razred	prvi
OBVEZNI ELEMENTI	
Odgojno-obrazovni ishod (oznaka i tekst iz kurikuluma predmeta ili međupredmetnih tema objavljenih u NN)	MAT OŠ A. 1. 1. Opisuje i prikazuje količine prirodnim brojevima i nulom. MAT OŠ B. 1. 2. Prepoznaje uzorak i nastavlja niz. MAT OŠ D.1.2. Služi se hrvatskim novcem u jediničnoj vrijednosti kune u skupu brojeva do 20. MAT OŠ E. 1. 1. služi se podatcima i prikazuje ih piktogramima i jednostavnim tablicama.
Tijek nastavnog sata	UVODNI DIO NASTAVNOG SATA Igra: Ptice u jata“ Učenici se slobodno kreću učionicom. Kada učitelj izgovori npr. „Četiri ptice u jato“ učenici se grupiraju u skupine sa zadanim brojem učenika. Učenici koji su „višak“ ispadaju iz igre. Zatim učitelj zadaje novi zadatak: „ Dvije ptice u jato!“ Igra se može igrati i da nitko ne ispada iz igre, nego u sljedećem zadatku opet sve ptice idu u zadana jata. - Čije ime ima 5 slova? Svi u jato. Čije ime ima 5 slova? Svi u jato. Nekoliko učenika naglas vrši glasovnu analizu svoga imena i kaže koliko slova ima njegovo ime.



GLAVNI DIO NASTAVNOG SATA

Pridruživanje broja skupovima

Učenici promatraju skupove na ploči i ispod svakoga skupa pišu odgovarajući broj.



Nastavi niz

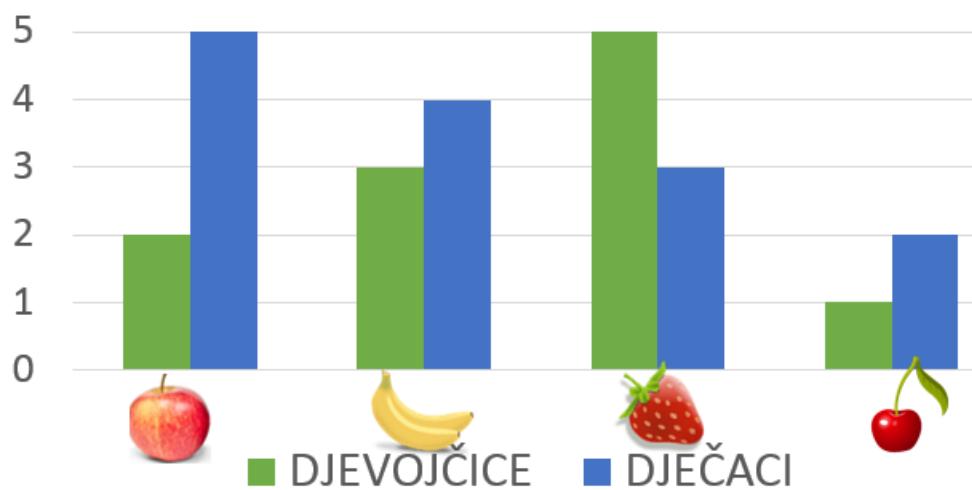
1, 2, ___, ___, 5.

5, 4, ___, ___, ___.

3, 4, 5, 3, ___, ___, ___.

Rješavanje problemskih zadataka.

Čitanje podataka iz dijagrama prikazanog na ploči i odgovaranje na pitanja.



Koliko djevojčica voli banane? Koliko dječaka voli jabuke?

Koliko djevojčica voli jagode? Koliko djevojčica voli višnje?

Koje voće voli najviše dječaka? Koje voće voli najviše djevojčica? Koje voće dječaci vole više nego djevojčice? Koje voće djevojčice vole više nego dječaci?

Koliko dječaka voli voće čiji naziv ima 5 slova?

Navedi imena dječaka iz razreda koja imaju 5 slova. Navedi imena djevojčica koja imaju 5 slova. Ima li netko u razredu ime koje ima 3 ili 4 slova?

Rješavanje diferenciranih nastavnih listića (Listići u prilogu)

ZAVRŠNI DIO SATA

Rješavanje interaktivnih vježbi na tabletu ili računalu.



Opis svih aktivnosti (što rade učenici, a što učitelj/nastavnik)	Aktivnosti učenika	Aktivnosti učitelja																								
	<ul style="list-style-type: none">- grupiraju se u skupine u igri „Ptice u jata“, vrše glasovnu analizu svoga imena- upisuju brojeve ispod sličica na ploči i provjeravaju je li učenik koji je na ploči upisao odgovarajući broj- dopunjavaju nizove- rade u paru s novčanicama- čitaju podatke iz dijagrama i odgovaraju na pitanja učitelja- rješavaju problemski zadatka s kovanicama- rješavaju lističe- rješavaju interaktivne vježbe	<ul style="list-style-type: none">- govori učenicima koliko ptica treba biti u kojem jatu i provjerava jesu li se sva jata dobro grupirala- promatra što učenici rade i daje im povratne informacije (Pravilno pišeš brojeve. Prikazuješ iznos od 5 kuna na sve moguće načine... Bravo! Izvrsno! Pokušaj još jedanput!...)- dijeli lističe za vježbu- daje upute učenicima																								
Sadržaji koji se koriste u aktivnostima	<p>Skup prirodnih brojeva do 5. Problemske situacije. Računski i tekstualni zadatci. Brojevni nizovi. Hrvatske kovanice i novčanice u jediničnoj vrijednosti kune u skupu brojeva do 5. Piktogrami i jednostavne tablice.</p>																									
Primjeri vrednovanja za učenje, vrednovanja kao učenje ili naučenog uz upute	<p>1. vrednovanje za učenje</p> <table border="1"><thead><tr><th data-bbox="438 1334 827 1379">ELEMENTI VREDNOVANJA</th><th data-bbox="827 1334 1013 1379">IZVRSNO</th><th data-bbox="1013 1334 1283 1379">ZADOVOLJAVAĆUĆE</th><th data-bbox="1283 1334 1451 1379">MOŽE BOLJE</th></tr></thead><tbody><tr><td data-bbox="438 1379 827 1513">Određuješ broj predmeta u skupu i na crtežu i pravilno ih zapisuješ brojkom.</td><td data-bbox="827 1379 1013 1513"></td><td data-bbox="1013 1379 1283 1513"></td><td data-bbox="1283 1379 1451 1513"></td></tr><tr><td data-bbox="438 1513 827 1603">Prepoznaješ i pravilno pišeš sve brojeve do 5.</td><td data-bbox="827 1513 1013 1603"></td><td data-bbox="1013 1513 1283 1603"></td><td data-bbox="1283 1513 1451 1603"></td></tr><tr><td data-bbox="438 1603 827 1693">Rastavljaš brojeve na različite načine.</td><td data-bbox="827 1603 1013 1693"></td><td data-bbox="1013 1603 1283 1693"></td><td data-bbox="1283 1603 1451 1693"></td></tr><tr><td data-bbox="438 1693 827 1783">Pravilno nastavljaš niz.</td><td data-bbox="827 1693 1013 1783"></td><td data-bbox="1013 1693 1283 1783"></td><td data-bbox="1283 1693 1451 1783"></td></tr><tr><td data-bbox="438 1783 827 1828">Služiš se podatcima iz tablica.</td><td data-bbox="827 1783 1013 1828"></td><td data-bbox="1013 1783 1283 1828"></td><td data-bbox="1283 1783 1451 1828"></td></tr></tbody></table>		ELEMENTI VREDNOVANJA	IZVRSNO	ZADOVOLJAVAĆUĆE	MOŽE BOLJE	Određuješ broj predmeta u skupu i na crtežu i pravilno ih zapisuješ brojkom.				Prepoznaješ i pravilno pišeš sve brojeve do 5.				Rastavljaš brojeve na različite načine.				Pravilno nastavljaš niz.				Služiš se podatcima iz tablica.			
ELEMENTI VREDNOVANJA	IZVRSNO	ZADOVOLJAVAĆUĆE	MOŽE BOLJE																							
Određuješ broj predmeta u skupu i na crtežu i pravilno ih zapisuješ brojkom.																										
Prepoznaješ i pravilno pišeš sve brojeve do 5.																										
Rastavljaš brojeve na različite načine.																										
Pravilno nastavljaš niz.																										
Služiš se podatcima iz tablica.																										



2. vrednovanje kao učenje				
BROJIM DO 5.				
ČITAM I PIŠEM BROJEVE DO 5.				
ODREĐUJEM KOLIČINU I PRIKAZUJEM JE BROJEM.				
RASTAVLJAM BROJEVE NA RAZLIČITE NAČINE.				
3. vrednovanje naučenoga				
DIFERENCIIRANI NASTAVNI LISTIĆI				
<p>Listić za vježbanje namijenjen je prosječnim učenicima. Dodatni listić namijenjen je darovitim učenicima i učenicima koji su izvrsni u rješavanju matematičkih zadataka. Dopunski listić namijenjen je učenicima koji imaju poteškoća u usvajaju nastavnih sadržaja matematike.</p> <p>Listići su u prilogu.</p>				
Razrađeni problemski zadaci, zadaci za poticanje kritičkog razmišljanja, kreativnosti i/ili istraživački zadaci; ovisno o predmetu i nastavnoj temi	<p>Ana je došla u trgovinu i trebala je kupiti kilogram jabuka. Cijena kilograma jabuka je 5 kuna. Imala je kovanice od 1, 2 i 5 kuna. Kako s tim kovanicama može platiti jabuke? Na koliko različitih načina može platiti?</p> <p>Učenici u paru u svojim bilježnicama crtaju različite kombinacije skupova kovanica od jedne, dvije i 5 kuna, tako da je u svakom skupu zbroj 5.</p> <p>1 1 1 1 1</p> <p>1 1 1 2</p> <p>1 2 2</p> <p>5</p> <p>Čitanje podataka iz dijagrama i odgovaranje na pitanja koja postavlja učitelj/učiteljica.</p>			



DODATNI ELEMENTI ¹	
Poveznice na više odgojno-obrazovnih ishoda različitih predmeta ili očekivanja međupredmetnih tema	<p>ISHODI IZ PREDMETNIH KURIKULUMA</p> <p>OŠ HJ A.1.1. Učenik razgovara i govori u skladu s jezičnim razvojem izražavajući svoje potrebe, misli i osjećaje.</p> <p>OŠ HJ A.1.7. Učenik prepozna glasovnu strukturu riječi te glasovno analizira i sintetizira riječi primjereni početnom opismenjavanju.</p> <p>MEĐUPREDMETNE TEME</p> <p>Poduzetništvo pod C.1.3. Upoznaje funkciju novca.</p> <p>IKT – A. 1. 1 Učenik uz pomoć učitelja odabire odgovarajuću digitalnu tehnologiju za obavljanje jednostavnih zadataka.</p> <p>Osobni i socijalni razvoj - osr B.1.2. Razvija komunikacijske kompetencije.</p> <p>UČITI KAKO UČITI</p> <p>uku D.1.2. Učenik ostvaruje dobru komunikaciju s drugima, uspješno surađuje u različitim situacijama i spremam je zatražiti i ponuditi pomoć.</p>
Aktivnost u kojima je vidljiva interdisciplinarnost	<ul style="list-style-type: none">- glasovna analiza učeničkih imena, zadanih sličica i brojeva do 10- poduzetništvo – poznavanje hrvatskoga novca
Aktivnosti koji obuhvaćaju prilagodbe za učenike s teškoćama	<p>AKTIVNOSTI:</p> <ul style="list-style-type: none">- slaganje učenika u skupine od 1, 2, 3 i 4 učenika- nastavljanje jednostavnih nizova brojeva- rješavanje kratkih diferenciranih digitalnih vježbi i igara- rješavanje dopunskog listića <p>Skupine teškoća sukladno Orientacijskoj listi vrsta teškoća</p> <ol style="list-style-type: none">1. Oštećenja vida3. Oštećenja jezično-govorne-glasovne komunikacije i specifične teškoće u učenju 3.2.3. računanja (diskalkulija, akalkulija)5. Intelektualne teškoće<ul style="list-style-type: none">5.1. laka intelektualna teškoća5.2. umjerena intelektualna teškoća6. Poremećaji u ponašanju i oštećenja mentalnog zdravlja<ul style="list-style-type: none">6.6. Poremećaji aktivnosti i pažnje,6.7. Poremećaji u ponašanju i osjećanju.
Aktivnosti za motiviranje i rad s darovitim učenicima	<p>- nastavljanje složenijih nizova brojeva</p> <p>1, 4, 1, 2, 4, 2, _____, _____, _____. (3, 4, 3)</p> <p>5, 4, 1, 5, 4, 2 _____, _____, _____. (5, 4, 3)</p>

¹ Sastavni elementi prijave koji omogućuju dodanu vrijednost provedbi javnog poziva. Nisu obavezni, ali nose dodatne bodove u skladu s kriterijima procjene Metodičkih preporuka.



	5, 4, 3, 1, 4, 3, 2, 1, _____, _____, _____ (3, 2, 1) - rastavljanje na zbroj različitih pribrojnika - rješavanje diferenciranih listića i digitalnih vježbi																				
Upute za kriterijsko vrednovanje kompleksnih i problemskih zadataka i/ili radova esejskoga tipa	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>IZVRSNO</th><th>DOBRO</th><th>ZADOVOLJAVAĆE</th></tr></thead><tbody><tr><td>ČITA PODATKE IZ TABLICE</td><td>Učenik samostalno i točno čita podatke iz tablice.</td><td>Učenik samostalno i uz nekoliko pogrešaka čita podatke iz tablice.</td><td>Učenik samo uz pomoć može pročitati podatke iz tablice</td></tr><tr><td>PRIKAZUJE PODATKE U TABLICI</td><td>Učenik samostalno i točno prikazuje podatke u tablici.</td><td>Učenik uglavnom točno prikazuje podatke u tablici.</td><td>Učenik uz pomoć prikazuje podatke u tablici.</td></tr><tr><td>DONOSI ZAKLJUČKE O PRIKAZANIM PODATCIMA</td><td>Učenik samostalno i točno donosi zaključke o prikazanim podatcima.</td><td>Učenik donosi većinu zaključaka o prikazanim podatcima.</td><td>Učenik uz pomoć donosi zaključke o prikazanim podatcima.</td></tr><tr><td>NASTAVLJA SLOŽENIJI NIZ</td><td>Učenik uočava pravilo nizanja i točno nastavlja niz.</td><td>Učenik uočava pravilo nizanja i točno nastavlja niz.</td><td>Učenik samo uz pomoć uočava pravilo nizanja i nastavlja niz.</td></tr></tbody></table>		IZVRSNO	DOBRO	ZADOVOLJAVAĆE	ČITA PODATKE IZ TABLICE	Učenik samostalno i točno čita podatke iz tablice.	Učenik samostalno i uz nekoliko pogrešaka čita podatke iz tablice.	Učenik samo uz pomoć može pročitati podatke iz tablice	PRIKAZUJE PODATKE U TABLICI	Učenik samostalno i točno prikazuje podatke u tablici.	Učenik uglavnom točno prikazuje podatke u tablici.	Učenik uz pomoć prikazuje podatke u tablici.	DONOSI ZAKLJUČKE O PRIKAZANIM PODATCIMA	Učenik samostalno i točno donosi zaključke o prikazanim podatcima.	Učenik donosi većinu zaključaka o prikazanim podatcima.	Učenik uz pomoć donosi zaključke o prikazanim podatcima.	NASTAVLJA SLOŽENIJI NIZ	Učenik uočava pravilo nizanja i točno nastavlja niz.	Učenik uočava pravilo nizanja i točno nastavlja niz.	Učenik samo uz pomoć uočava pravilo nizanja i nastavlja niz.
	IZVRSNO	DOBRO	ZADOVOLJAVAĆE																		
ČITA PODATKE IZ TABLICE	Učenik samostalno i točno čita podatke iz tablice.	Učenik samostalno i uz nekoliko pogrešaka čita podatke iz tablice.	Učenik samo uz pomoć može pročitati podatke iz tablice																		
PRIKAZUJE PODATKE U TABLICI	Učenik samostalno i točno prikazuje podatke u tablici.	Učenik uglavnom točno prikazuje podatke u tablici.	Učenik uz pomoć prikazuje podatke u tablici.																		
DONOSI ZAKLJUČKE O PRIKAZANIM PODATCIMA	Učenik samostalno i točno donosi zaključke o prikazanim podatcima.	Učenik donosi većinu zaključaka o prikazanim podatcima.	Učenik uz pomoć donosi zaključke o prikazanim podatcima.																		
NASTAVLJA SLOŽENIJI NIZ	Učenik uočava pravilo nizanja i točno nastavlja niz.	Učenik uočava pravilo nizanja i točno nastavlja niz.	Učenik samo uz pomoć uočava pravilo nizanja i nastavlja niz.																		
Projektni zadaci (s jasnim scenarijima, opisima aktivnosti, rezultatima projekta, vremenskim okvirima)																					
Poveznice na multimedejske i interaktivne sadržaje	<p>DODATNA VJEŽBA – BROJ 5 https://learningapps.org/watch?v=pwgrprw1k19</p> <p>DOPUNSKA VJEŽBA – BROJ 5 https://learningapps.org/watch?v=p97mc4sak19</p> <p>PREZENTACIJA https://edutorij.e-skole.hr/share/page/document-details?nodeRef=workspace://SpacesStore/b002b88a-a064-4e75-b800-06964d482817</p>																				
Prijedlozi vanjskih izvora i literature	<p>https://mzo.hr/sites/default/files/dokumenti/2017/OBRAZOVANJE/NACION-KURIK/OKVIRI/okvir_za_vrednovanje_procesa_i_ishoda_ucenja_u_osnovnoskolskoj_me_i_srednjoskolskoj_odgoju_i_obrazovanju.pdf</p> <p>https://www.profilklett.hr/kvizovi/prez/gotovi/data/nove_matematicke_price_1/mp_1_str_32_1_ed/index.html</p> <p>https://www.profilklett.hr/kvizovi/prez/gotovi/data/promo/matematika1/14/index.html</p>																				

BROJ 5 – LISTIĆ ZA VJEŽBANJE

1. PREBROJI I ZAPIŠI BROJ.



2



2. POVEŽI CRTOM.

JEDAN

3

TRI

4

ČETIRI

1

DVA

5

PET

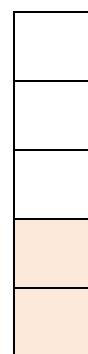
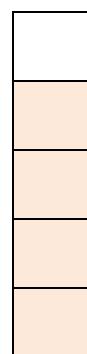
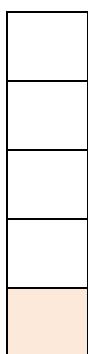
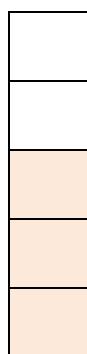
2

3. NASTAVI NIZ.

1, 2, 5, 1, 2, __, __, __, __, __, __, __, __, __ .

5, 4, 3, 5 , __, __, __, __, __, __, __, __, __, __, __ .

4. RASTAVI BROJEVE.



3 | __ __ | __ __ | __ __ | __ __ | __

5. ZAMIJENI KOVANICE OD 5 KUNA KOVANICAMA OD 1 I 2 KUNE. U KRUGOVE UPIŠI VRIJEDNOST KOVANICA.



BROJ 5 – DODATNI LISTIĆ

1. PREBROJI I OBOJI STUPCE U TABLICI.

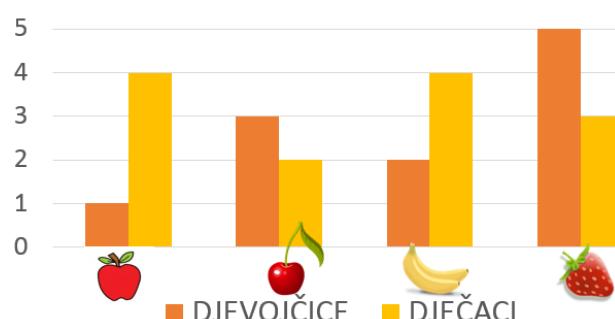


OBLACI	STABLA	VJEVERICE	PČELE	CVJETOVI	KUĆICE

2. NASTAVI NIZ.

1, 5, 2, 1, __, __, __, __, __, __, __, __, __, __, __.
5, 5, 4, 4, 2, 5, 5, __, __, __, __, __, __, __, __.

3. DOPUNI REČENICE.



BANANE VOLI JESTI ____ DJEVOJČICA.

JAGODE VOLI JESTI ____ DJEVOJČICA.

BANANE VOLI JESTI ____ DJEČAKA.

VIŠNJE VOLI JESTI ____ DJEČAKA.

JABUKE VOLI JESTI ____ DJEČAKA.

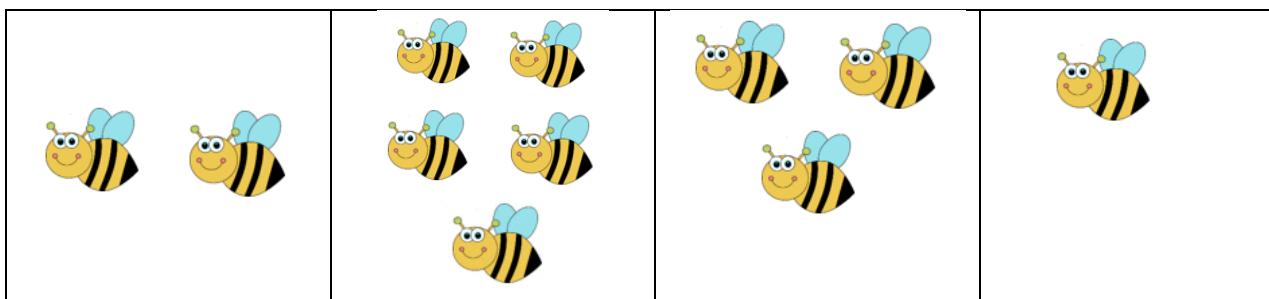
NAJVIŠE DJEVOJČICA VOLI JESTI ____ .

4. RASTAVI BROJ 5.

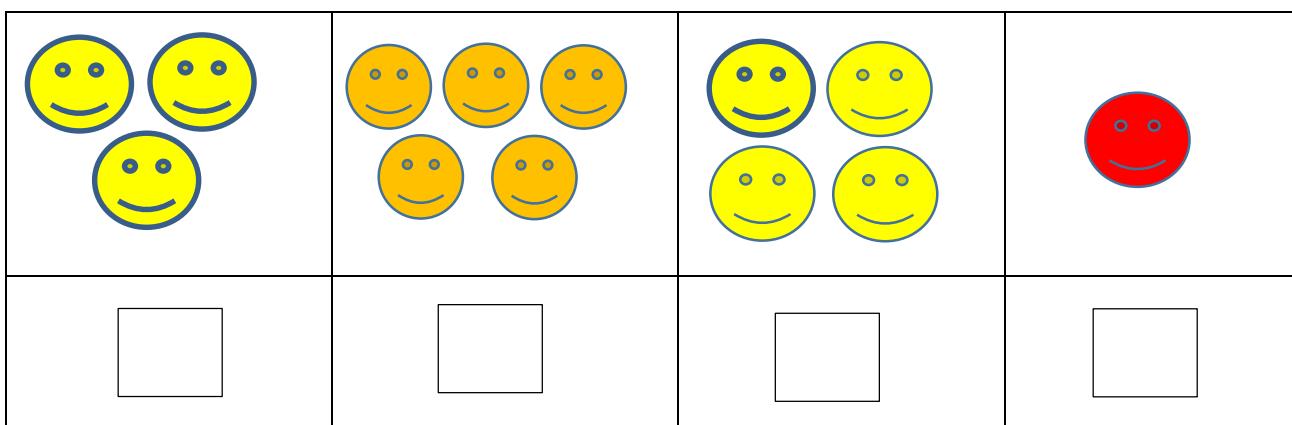
____ | ___, ____ | ___, ____ | ____.

BROJ 5 – DOPUNSKI LISTIĆ

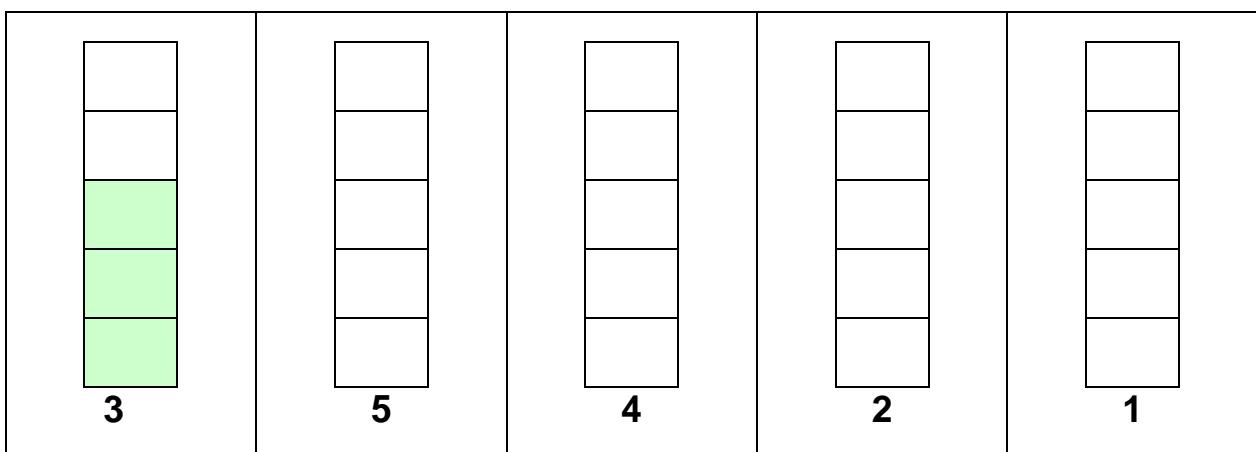
1. PREBROJI I ZAPIŠI BROJ.



2



2. OBOJI.



3. NASTAVI NIZ.

1, 2, 3, 1, __, __, __, __, __, __, __, __, __, __, __ .

5, 4, 3, 2, 1, __, __, __, __, __, __, __, __, __, __ .