

<i>Zap. št. URE</i>	<i>TEMA</i>	<i>VZGOJNO-IZOBRAŽEVALNA VSEBINA</i>	<i>VZGOJNO-IZOBRAŽEVALNI SMOTRI</i>
<i>1.</i>	<i>MNOŽICE</i>	Množica: označevanje, elementi, zapis končnih množic, diagram	• spoznajo pojem množice, • znajo zapisati dano množico z danimi elementi, • zna narisati diagram dane množice
<i>2.</i>		Izbrana lastnost določa množico: znak $\in$, $\notin$, osnovna množica, prazna množica Enake množice, množica in njene podmnožice	• uporabi pri zapisovanju znak $\in$ in $\notin$, • zna zapisati osnovno množico, • spozna zapis prazne množice • spozna pojem enakih množic, • zna poiskati in zapisati podmnožice dane množice
<i>3.</i>		Presek dveh množic Unija množic, tuji si množici	• spozna pojem in zapis preseka danih množic • spozna pojem in zapis unije danih množic
<i>4.</i>		Utrjevanje	• utrdi znanje in poglavja o množicah
<i>5.</i>	<i>NARAVNA ŠTEVILA</i>	Naravna števila in zapisi Urejenost in številski poltrak Desetiški sestav	• spozna pojem naravnih števil ter zapis N • zna narisati številski poltrak • ponovi o desetiškem sestavu
<i>6.</i>		Zaokroževanje Reševanje različnih nalog	• pokaže na danih nalogah svoje znanje
<i>7.</i>		Rimske številke – znaki Zapis desetiške številke z rimskimi številkami	• spozna zapis z rimskimi številkami • zna zapisati desetiško številko z rimskimi številkami
<i>8.</i>		Zapis rimskih števil v desetiškem sestavu Utrjevanje	- in obratno • utrdi znanje iz naravnih števil
<i>9.</i>	<i>SEŠTEVANJE IN ODŠTEVANJE</i>	Ponazoritev seštevanja na številskem poltraku	• na številskem poltraku zna prikazati seštevanje
<i>10.</i>		Reševanje različnih nalog s seštevanjem	• učenec zna uporabiti znanje o sešt. v kombiniranih nalogah
<i>11.</i>		Ponazoritev odštevanja na številskem poltraku	• na številskem poltraku zna prikazati odštevanje
<i>12.</i>		Odštevanje – različne naloge	• učenec zna uporabiti znanje o odšt. v kombiniranih nalogah
<i>13.</i>		Zakon o združevanju in zamenjavi členov	• zna uporabiti zakon o zamenjavi in združevanju
<i>14.</i>		Vsota in razlika – naloge z oklepaji	za hitrejše in lažje računanje
<i>15.</i>		Zapis izraza po besedilu	• zna zapisati izraz po danem besedilu
<i>16.</i>		Pisno odštevanje	• zna pisno odštevati
<i>17.</i>		Tekstne naloge	• zna uporabiti pridobljeno znanje v danih nalogah

18.		Utrjevanje	
19.		Pisno preverjanje I.	
20.		Analiza preverjanja I	
21.	OSNOVNI GEOMETRIJSKI POJMI	Daljice in premice	spozna in ponovi pojem daljice in premice
22.		Pravokotni premici	zna narisati $$ in $\perp$ premice in jih tudi označi
23.		Vzporedni premici	
24.		Načrtovalne naloge	
25.		Razdalja točke od premice	zna izmeriti razdaljo med dano točko in premico ter med
26.		Razdalja med premicama	dvema premicama
27.		Poltrak in dopolnilni poltrak	zna narisati poltrak in njemu dopolnilni poltrak
28.		Utrjevanje – načrtovalne naloge	utrdi pridobljeno znanje
29.		Koordinatna mreža, urejeni pari	spozna pojem koordinatne mreže, zna zapisati urejen par
30.		Risanje točk v koordinatno mrežo in odčitavanje koordinat danih točk	in ga tudi narisati v koordinatni mreži
31.	MNOŽENJE IN DELJENJE	Ponazoritev množenja na poltraku Množenje s faktorjem, ki s končuje z 0 (nič)	- zna prikazati množenje na številskega poltraku - spozna množenje s faktorjem, ki se končuje z 0, pripis ničle
32.		Reševanje uporabnih nalog	znanje uporabi pri reševanju nalog
33.		Pojem potence Vrednost potence	- zna zapisati produkt enakih faktorjev kot potenco in obr. - zna izračunati vrednost dane potence
34.		Deljenje kot nasprotna računska operacija množenju, deljenje z enomestnim deliteljem	zna zapisati deljenje kot nasprotno računsko operacijo množenja
35.		Deljenec se končuje z ničlami	zna deliti z deljencem, ki se končuje z ničlami
36.		Zapis izraza po besedilu, kombinirane naloge Reševanje uporabnih nalog	- zna zapisati izraz po danem besedilu - zna rešiti uporabne naloge, v katerih uporabi zakon o
37.		Zakon o zamenjavi in zakon o združevanju	zamenjavi in zakon o združevanju
38.		Množenje z razcepom enega od faktorjev	
39.		Izrazi brez oklepajev Izrazi z oklepaji	- zna izračunati izraz brez oklepajev – vrstni red operacij - zna upoštevati vrstni red računskih operacij z oklepaji
40.		Zakon o razčlenjevanju – izpostavljanje	zna izpostaviti skupni faktor

		skupnega faktorja, vaje	
41.		Zapis številskega izraza po besedilu in obratno Pisno množenje	- zna zapisati številske izraze po besedilu - zna pisno množiti
42.		Pisno deljenje	zna pisno deliti
43.		Reševanje različnih nalog z deljenjem	uporabi znanje o množenju in deljenju v danih nalogah
44.		Reševanje uporabnih nalog	zna izračunati (reševati) uporabne naloge
45.		Ponovitev – mešane naloge	pokaže svoje znanje pri reševanju danih nalog
46.	IZJAVE. ENAČBE IN NEENAČBE	Izjave in izjavne oblike Enačbe in neenačbe – osnovni pojmi	- spozna pojem izjave in izjavne oblike - spozna razliko med enačbo in neenačbo
47.		Množica rešitev, preglednica	s pomočjo preglednice poišče množico rešitev danih
48.		Reševanje enačb	enačb in neenačb
49.		Reševanje neenačb	
50.		Utrjevanje snovi	
51.		Pisno preverjanje II.	
52.		Analiza preverjanja II.	
53.	RACIONALNA ŠTEVILA	Opredelitev ulomka	- zapisati dele celote z ulomkom; - uporabiti besede števec, imenovalec, ulomkova črta; - prebrati ponazorjeni ulomek; - grafično prikazati dele celote.
54.		Ulomek na številske poltraku	- Upodobiti ulomek na številske poltraku; »prebrati« sliko ulomka na številske poltraku; - določiti ulomke, ki pripadajo isti točki na št. poltraku;
55.		Razširjanje ulomkov	- opredeliti in določiti enake ulomke; - razširiti ulomke z danim številom; - razširiti ulomke na dani imenovalec (števec); - krajšati ulomek z danim številom.
56.		Krajšanje ulomkov in okrajšani ulomek	- določiti (največji) skupni delitelj števca in imenovalca - poznati pojem okrajšanega ulomka - okrajšati ulomek

57.		Ulomek kot naravno število	- ulomek z imenovalcem 1 zapisati kot naravno število: $n/1=n$; - okrajšati ulomek ka/a, ($a \neq 0$); - ulomek ka/a, ($a \neq 0$) zapisati kot količnik $ka : a = k$.
58.		Ulomek in število 1	- primerjati ulomek s številom 1; - prepoznati ulomke, ki so večji (manjši) od 1;
59.		Razčlenitev ulomka	- zapisati ulomek a/b, $a > b$, kot celi del in ulomek manjši od 1 in obratno; - vedeti, da je zapis $n/0$, $n \in \mathbb{N}$ nesmiseln; - zapisati število 0 kot ulomek $0/n$, $n \in \mathbb{N}$; - razlikovati med $n/0$ in $0/n$, $n \in \mathbb{N}$
60.		Razširjanje ulomkov na skupni imenovalec in urejanje po velikosti. Zaporedje ulomkov	- primerjati ulomke z enakimi imenovalci in ulomke z enakimi števci; - primerjati ulomke z različnimi imenovalci; - urediti ulomke z različnimi imenovalci po velikosti; - oblikovati in nadaljevati dano zaporedje.
61.		Utrjevanje snovi	
62.		Besedilne naloge	rešiti različne uporabne naloge
63.		Decimalni ulomki	zapisati dani desetiški ulomek v ulomek z imenovalcem 10^n;
64.		Decimalne številke	zapisati desetiški ulomek z decimalno številko in obratno
65.		Urejanje decimalnih števil po velikosti	primerjati ulomke zapisane z decimalnimi številkami
66.		Decimalne številke in merjenje	uporabiti decimalne številke pri zapisovanju merskih števil različnih količin

67.		Seštevanje in odštevanje ulomkov z enakimi imenovalci	• seštevati in odštevati ulomke manjše od ena, z enakimi imenovalci; • ponazoriti na št. poltraku seštevanje in odštevanje ulomkov z enakimi imenovalcem; • rezultat zapisati kot okrajšani in razčlenjeni ulomek.
68.		Dopolnitev ulomka do ena	• na pamet dopolniti do ena ulomek, ki je manjši od ena; • grafično ponazoriti odštevanje ulomka od celega dela.
69.		Seštevanje in odštevanje ulomkov z različnimi imenovalci	• določiti najmanjši skupni večkratnik imenovalcev (najmanjši skupni imenovalec); • ulomke razširiti na najmanjši skupni imenovalec; • seštevati ulomke z različnimi imenovalci; • odšteti ulomke z različnimi im.
70.		Računska pravila za seštevanje: zakon o zamenjavi in združevanju	• samostojno preveriti veljavnost zakonov o zamenjavi in združevanju
71.		Utrjevanje snovi, seštevanje in odštevanje ulomkov	
72. 73.		Seštevanje in odštevanje decimalnih števil	• seštevati in odštevati decimalne številke
74.		Množenje in deljenje z 10^n	• množiti in deliti decimalne številke z 10^n
75.		Množenje decimalnih števil	• pisno množiti decimalne številke
76.		Deljenje decimalnih števil z naravnim številom	• pisno deliti decimalno številko z naravnim številom
77.		Deljenje decimalnih števil	• pisno deliti decimalno številko z decimalno številko
78.		Utrjevanje snovi	
79.		Številski izrazi brez oklepajev	• izračunati vrednost številskega izraza z decimalno številko
80.		Številski izrazi z oklepaji	• izračunati vrednost številskega izraza z oklepaji
81.		Utrjevanje snovi	
82.		Pisno preverjanje III	

83.		Analiza pisnega preverjanja III	
84.	GOMETRIJSKI LIKI	Lastnost pravokotnika in kvadrata	• spozna pojem pravokotnika in kvadrata ter njuno razliko
85.		Opis paralelograma in romba	• spozna nova pojma – paralelogram in romb ter osnovne
86.		Paralelogram, romb	lastnosti obeh
87.		Utrjevanje geometrijskih likov	• utrjuje osvojeno znanje o daljicah, premicah, $\parallel$ in $\perp$ ter
88.	KROG IN KOT	Krog in krožnica	• spozna pojem kroga in krožnice
89.		Krožnica in premica	• spoznajo sekanto, tangento in mimobežnico
90.		Načrtovalne naloge	
91.		Tetiva, lok, krožni izsek	• znajo narisati tetivo, dani lok in krožni izsek
92.		Krog, načrtovalne naloge	
93.		Pojem kota, označevanje s točkami Kot – uporaba grških črk, kotomer, kotne enote	• spozna pojem kota kot del ravnine • znajo označiti dani kot s točkami ali z grškimi črkami
94.		Merjenje kotov Načrtovanje kotov	• spoznajo uporabo kotomera, in znajo uporabiti kotne enote pri načrtovanju danih kotov
95.		Mešane naloge	
96.		Pogled nazaj	
97.		Vrste kotov	• znajo našteti kote
98.		Koti – vaje, središčni kot	• spoznajo središčni kot in ga znajo tudi narisati
99.		Sovršna kota, načrtovanje računanje	• spoznajo pojem sovršnega kota in sokota, in ju znajo tudi
100.		Sokota, načrtovanje, računski primeri	narisati
101.		Skladni koti, načrtovanje	• znajo narisati skladni kot danemu kotu
102.		Pretvarjanje kotnih enot	• znajo pretvarjati kotne enote
103.		Koti – utrjevanje snovi	
104.		Pogled nazaj – utrjevanje snovi	• utrdi znanje 5. razreda na danih nalogah
105.		Preverjanje znanja IV	
106.		Analiza preverjanja znanja IV	
107.	DENAR, ČAS, MASA	Količine	• spozna pojem količine
108.		Denar, zapis z decimalno vejico	• zna računati s SIT
109.		Časovne enote (ure, minute, sekunde) Dnevi, meseci, leta	• zna naštet č časovne enote in jih pretvarjati
110.		Reševanje različnih uporabnih nalog	• zna uporabiti znanje v uporabnih nalogah

111.		Enote za merjenje mase, pretvorniki, tabela Pretvarjanje enot za maso	- zna naštet enote za merjenje mase ter njihove pretvornike - zna pretvarjati s pomočjo tabel
112.		Reševanje uporabnih nalog	utrjevanje znanja o pretvarjanju enot v različnih nalogah
113.		Reševanje težjih nalog (mešane naloge) Utrjevanje – pretvarjanje enot	
114.		Pogled nazaj-vaje	
115.	DOLŽINA, PLOŠČINA, PROSTORNINA	Merjenje dolžine in merske enote, tabela	spozna merske enote za merjenje dolžin ter njihove pretvornike s pomočjo tabel
116.		Pretvarjanje v nižje enote	zna pretvarjati in računati z dolžinskimi enotami
117.		Pretvarjanje v višje enote	
118.		Računanje z dolžinskimi enotami	
119.		Pojem obsega lika, obseg pravokotnika in kvadrata	spozna pojem obsega danih likov, zna izračunati obseg pravokotnika in kvadrata
120.		Reševanje različnih nalog	
121.		Pojem ploščine lika, merimo ploskve	spozna pojem ploščine lika, spozna enote za merjenje ploščin in zna pretvarjati s pomočjo tabele
122.		Ploščinske enote, tabela, pretvorniki	
123.		Pretvarjanje iz višjih v nižje enote	
124.		Pretvarjanje iz nižjih v višje enote	
125.		Računanje s ploščinskimi enotami	
126.		Ploščina pravokotnika	zna izračunati ploščino pravokotnika in kvadrata
127.		Ploščina kvadrata	
128.		Izračunavanje neznane stranice iz ploščine	iz dane ploščine zna izračunati neznano stranico danega pravokotnika in kvadrata
129.		Mešane naloge	
130.		Pogled nazaj	
131.		Vaje za preverjanje znanja V	
132.		Preverjanje znanja V	
133.		Analiza preverjanja znanja V	
134.		Površina kvadra	spozna pojem površine telesa
135.		Izračunavanje površine kvadra	znajo izračunati površino kvadra in kocke
136.		Površina kocke, izračunavanje	
137.		Merimo prostornine	spozna pojem prostornine

138.		Prostorninske enote, tabela, pretvorniki Pretvarjanje prostorninskih enot	znajo naštetih prostorninske enote, njihove pretvornike, s pomočjo tabele znajo pretvarjati prostorninske enote
139.		Računamo s prostorninskimi enotami Prostornina kvadra in kocke	znajo izračunati volumen kvadra in kocke
140.		Računamo prostornine	



OSNOVNA ŠOLA ZBORA ODPOSILANCEV

Trg zbora odposlancev 28, 1330 Kočevje

Tel.: 01 895 17 94

Fax: 01 893 13 48

e-mail: os.zbodp@guest.arnes.si

MATEMATIKA

Letna priprava za 5. razred devetletke

Šolsko leto: 2005/2006

UČITELJ:

Lidija Gornik

Peter Pirc

