

Nastavna tema: **Djeljivost prirodnih brojeva**

Nastavna podtema: **Prosti i složeni brojevi**

Ishod:

MAT OŠ A.5.2. Rastavlja broj na proste faktore i primjenjuje djeljivost prirodnih brojeva.

Razrada ishoda: Barata pojmovima prosti broj i složeni broj. Za zadani broj može dokazati da je složen.

1. Aktivnost

Dopuni tablicu.

Broj	Djelitelji zadanog broja su:	Koliko djelitelja ima zadani broj?
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
10		
11		
12		
15		
17		
18		
20		
25		

Pripremila: Sanja Nizić, prof.

31		
50		
61		
65		
70		

Iz tablice izdvoji brojeve koji imaju točno 2 djelitelja.

Prirodni brojevi koji imaju točno dva djelitelja nazivaju se **PROSTI BROJEVI**.

Iz tablice izdvoji brojeve koji imaju više od dva djelitelja.

Prirodni brojevi koji imaju više od dva djelitelja nazivaju se **SLOŽENI BROJEVI**.

Je li broj **1** prost ili složen? Broj 1 _____

Zadatak.

Je li broj 333 prost ili složen? **Objasni!**

Je li broj 19 prost ili složen? **Objasni!**

2. Aktivnost

Izrada tablice prostih brojeva do 100.

Pripremila: Sanja Nizić, prof.

ERATOSTENOVO SITO

(Eratosten, grčki matematičar, geograf i astronom koji je osmislio postupak pronalaženja prostih brojeva)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Broj 1 nije ni prost ni složen te polazimo od broja 2.

Zaokruži broj 2 te prekriži sve njegove višekratnike.

Zaokruži broj 3 te prekriži sve njegove višekratnike.

Zaokruži broj 5 te prekriži sve njegove višekratnike. ...

Postupak nastavljamo sve do broja 97.

Zaokruženi brojevi (tj. brojevi koji su ostali u "situ") su **prosti brojevi**.