

Sadržaj

UVOD	1
1. Aritmetika i algebra na natjecanjima	2
1.1. Što je aritmetika, a što algebra	2
1.2. Prelazak s aritmetike na algebru	3
ARITMETIKA	5
2. Prirodni brojevi	6
2.1. Brojanje	8
2.2. Osnovne matematičke operacije	25
2.3. Zgrade	33
2.4. Veze računskih operacija	39
2.5. Nepoznata operacija	47
2.6. Vremenski slijed	53
2.7. Dijeljenje s ostatkom	64
3. Razlomci i decimalni brojevi	69
3.1. Osnovno o razlomcima	69
3.2. Decimalni zapis broja	84
3.3. Račun s razlomcima	89
4. Cijeli brojevi	95
ALGEBRA	99
5. Jednadžbe i sustavi	100
5.1. Uvođenje nepoznanice	100
5.2. Jednadžba s jednom nepoznanicom	105
5.3. Ima li svaka jednadžba rješenje	116
5.4. Dvije jednadžbe s dvije nepoznanice	117
5.5. Ima li svaki sustav rješenje	128

5.6.	Razlika između izraza, jednakosti, jednadžbe i sustava	132
5.7.	Sustavi jednadžbi s tri nepoznanice	135
5.8.	Sustavi jednadžbi s više od tri nepoznanice	145
6.	Algebra u problemskim zadacima	155
6.1.	Zamijenimo	155
6.2.	Godine	159
6.3.	Uočimo razliku	180
6.4.	Unatrag	187
6.5.	Novac	215
6.6.	Zajednički rad	235
6.7.	Opći brojevi	239
6.8.	Koordinatni sustav	242
6.9.	Potruga za razlomcima	246
	PRIMJER ISPITA	253