

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	7
2.2. Osnovne matematičke operacije	16
2.3. Zgrade	21
2.4. Veze računskih operacija	24
2.5. Nepoznata operacija	30
2.6. Vremenski slijed	34
2.7. Dijeljenje s ostatkom	40
3. Razlomci i decimalni brojevi	42
3.1. Osnovno o razlomcima	42
3.2. Decimalni zapis broja	50
3.3. Račun s razlomcima	53
4. Cijeli brojevi	56
ALGEBRA	59
5. Jednadžbe i sustavi	60
5.1. Uvođenje nepoznanice	60
5.2. Jednadžba s jednom nepoznanicom	62
5.4. Dvije jednadžbe s dvije nepoznanice	66
5.5. Ima li svaki sustav rješenje	69
5.7. Sustavi jednadžbi s tri nepoznanice	70
5.8. Sustavi jednadžbi s više od tri nepoznanice	72
6. Algebra u problemskim zadacima	75
6.1. Zamijenimo	75
6.2. Godine	77
6.3. Uočimo razliku	83
6.4. Unatrag	85
6.5. Novac	95
6.6. Zajednički rad	104
6.7. Opći brojevi	106
6.8. Koordinatni sustav	108
6.9. Potraga za razlomcima	110
PRIMJER ISPITA	113
RJEŠENJA	119