

21. siječnja 2015. od 09:00 do 11:00



Školsko natjecanje / Osnovna škola (8. razred)
Algoritmi (Logo)

SLUŽBENI TEST PRIMJERI



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



HRVATSKI SAVEZ
INFORMATIČARA



Ministarstvo znanosti,
obrazovanja i sporta

Zadatak 1: KOCKA

30 bodova

	Primjer	Rezultat	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3
Test 1	KOCKA 7 125	Slika 1.1	2	4	6
Test 2	KOCKA 1 150	Slika 1.2	2	4	6
Test 3	KOCKA 2 120	Slika 1.3	2	4	6
Test 4	KOCKA 4 140	Slika 1.4	2	4	6
Test 5	KOCKA 12 160	Slika 1.5	2	4	6
Ukupno bodova					30

Napomena: Za svaki test-primjer, bodovi se dodjeljuju iz samo jedne bodovne grupe.

Napomena: *Bodovi 1* se dodjeljuju ako je lik pravilno nacrtan, ali su zamišljene stranice nacrtane punim crtama, ili ih uopće nema, ili previše odstupaju od točnog rješenja.

Napomena: *Bodovi 2* se dodjeljuju ako je lik pravilno nacrtan, ali je redoslijed crtica u iscrtkanim linijama pogrešan, ili broj crtica ili praznina odstupaju od točnog najviše za 1.

Napomena: *Bodovi 3* se dodjeljuju ako je lik pravilno nacrtan.

Napomena: Ako učenik za neki test primjer treba dobiti bodove 1, 2 ili 3, a nije obrisao ekran, pojavila se neka greška, ili ima neka linija viška, ili neka nedostaje, ili je ispisana poruka o nekakvoj grešci, ili je program ostao u beskonačnoj petlji, oduzima se po jedan bod za svaki od navedenih nedostataka.

Zadatak 2: VAGA

50 bodova

	Primjer	Rezultat	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3
Test 1	VAGA 2 1 200 50	Slika 2.1	3	5	9
Test 2	VAGA 10 10 200 80	Slika 2.2	2	3	7
Test 3	VAGA 19 19 150 20	Slika 2.3	2	3	7
Test 4	VAGA 5 2 230 70	Slika 2.4	3	5	9
Test 5	VAGA 10 20 175 50	Slika 2.5	3	5	9
Test 6	VAGA 150 250 220 30	Slika 2.6	3	5	9
Ukupno bodova					50

Napomena: Za svaki test-primjer, bodovi se dodjeljuju iz samo jedne bodovne grupe.

Napomena: *Bodovi 1* se dodjeljuju ako je nagib vage neispravan, ali su trokuti ispravni i pod ispravnim kutom.

Napomena: *Bodovi 2* se dodjeljuju ako vaga naginje na pravu stranu, ali pod krivim kutom, ili je nagib vage ispravan, ali su neispravni trokuti.

Napomena: *Bodovi 3* se dodjeljuju ako je lik pravilno nacrtan.

Napomena: Ako učenik za neki test primjer treba dobiti bodove 1, 2 ili 3, a nije obrisao ekran, pojavila se neka greška, ili ima neka linija viška, ili neka nedostaje, ili je ispisana poruka o nekakvoj grešci, ili je program ostao u beskonačnoj petlji, oduzima se po jedan bod za svaki od navedenih nedostataka.

Zadatak 3: ZNAMENKE

70 bodova

	Primjer	Rezultat	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3
Test 1	PR ZNAMENKE [573 92 3852 11112 712 291]	3852			5
Test 2	PR ZNAMENKE [123]	123			5
Test 3	PR ZNAMENKE [1 4 3 2 7 5]	7			6
Test 4	PR ZNAMENKE [68 21 33 45 93 29]	68			7
Test 5	PR ZNAMENKE [273 646 289 777 456 525 885 124]	777 885	3	5	7
Test 6	PR ZNAMENKE [111 30 12 21 120 210 300]	111 30 12 21 120 210 300	3	6	8
Test 7	PR ZNAMENKE [591 445 672 1084 2913 91 834 132]	591 672 2913 834	3	6	8
Test 8	PR ZNAMENKE [10005 12003 40011 30300 24000]	10005 12003 40011 30300 24000	3	6	8
Test 9	PR ZNAMENKE [137465 626354 37635 282773 4746]	282773	3	6	8
Test 10	PR ZNAMENKE [7816 31638 6464 928 746 4918 6316 994]	7816 4918 994	3	6	8
Ukupno bodova					70

Napomena: Za svaki test-primjer, bodovi se dodjeljuju iz samo jedne bodovne grupe.

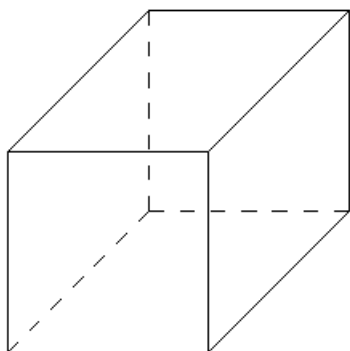
Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju ako je ispisan barem jedan točan broj i nijedan netočan.

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako su ispisani točni brojevi, ali u krivom poretku.

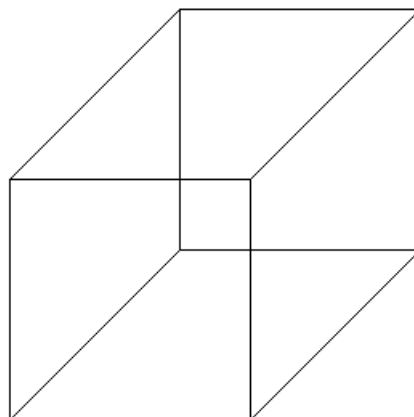
Napomena: Bodovi 3 se dodjeljuju ako je rješenje točno.

Napomena: Ako učenik za neki test-primjer treba dobiti bodove 1 ili 2, a pojavila se greška, ili ima što ispisano, ili je ispisana poruka o nekakvoj grešci, ili je program ostao u beskonačnoj petlji, ili rješenje nije vraćeno sa OP (pa se zbog tog pojavila neka greška), oduzima se po jedan bod za svaki od navedenih nedostataka.

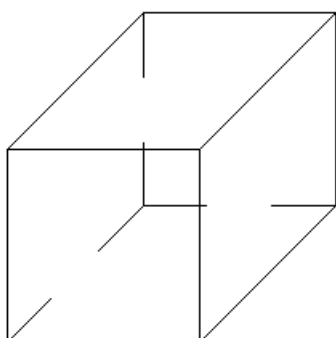
Slike 1: KOCKA



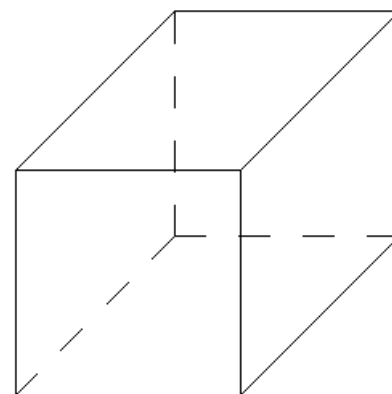
Slika 1.1 – 6 bodova



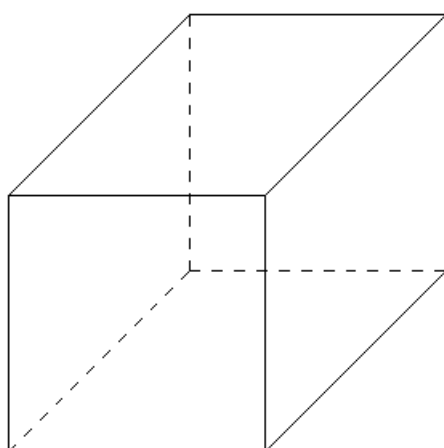
Slika 1.2 – 6 bodova



Slika 1.3 – 6 bodova

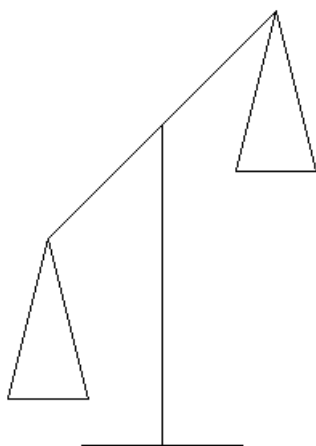


Slika 1.4 – 6 bodova

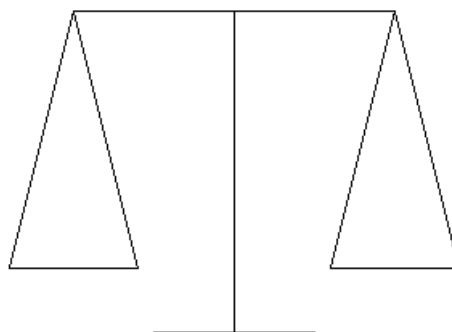


Slika 1.5 – 6 bodova

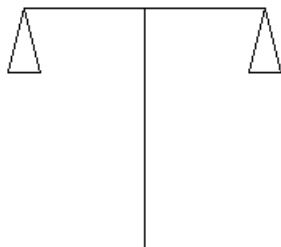
Slike 2: VAGA



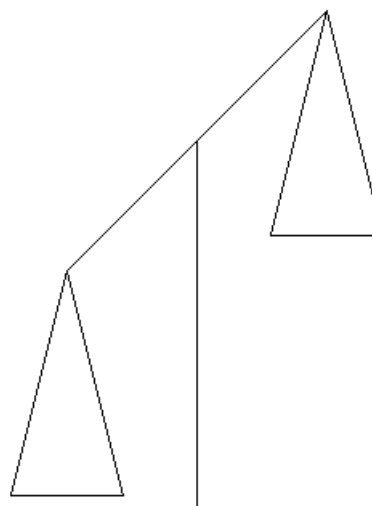
Slika 2.1 – 9 bodova



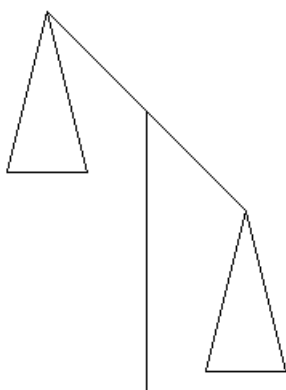
Slika 2.2 – 7 bodova



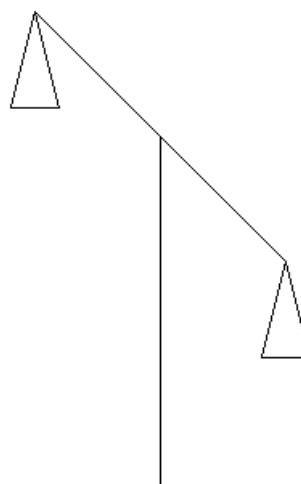
Slika 2.3 – 7 bodova



Slika 2.4 – 9 bodova



Slika 2.5 – 9 bodova



Slika 2.6 – 9 bodova