



21. veljače 2014. od 9:00 do 11:00

Infokup
2014

Županijsko natjecanje / Osnovna škola (5. razred)
Algoritmi (Logo)

SLUŽBENI TEST PRIMJERI



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA
I ŠPORTA REPUBLIKE HRVATSKE



Zadatak 1: TROKUTI

30 bodova

	Primjer	Slika	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3
Test 1	TROKUTI 1 100	Slika 1.1	2	4	6
Test 2	TROKUTI 2 100	Slika 1.2	2	4	6
Test 3	TROKUTI 4 100	Slika 1.3	2	4	6
Test 4	TROKUTI 7 200	Slika 1.4	2	4	6
Test 5	TROKUTI 10 200	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 dobro nacrtan barem jedan trokut.

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako su dobro nacrtani trokutići na barem jednoj stranici (uzastopno prema unutra i prema van).

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 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, ili nisu dobre dimenzije lika, ili prvi trokutić nije prema van (što se vidi u neparnom broj :n, ako ima više trokuta okrenutih prema unutra), ili su trokutići na svakoj stranici nacrtani počevši da je prvi prema van, ili nije obrisan ekran oduzima se po jedan bod za svaki od navedenih nedostataka.

Zadatak 2: PUZ

40 bodova

	Primjer	Slika	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3
Test 1	PUZ 3 50	Slika 2.1	2	4	6
Test 2	PUZ 4 50	Slika 2.2	2	4	6
Test 3	PUZ 5 30	Slika 2.3	2	4	7
Test 4	PUZ 6 20	Slika 2.4	2	4	7
Test 5	PUZ 8 10	Slika 2.5	2	4	7
Test 6	PUZ 15 3	Slika 2.6	2	4	7
Ukupno bodova					40

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

Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju ako je dobro barem vanjski mnogokut.

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako su svi elementi lika nacrtani, ali nisu dobri kutovi, pa se lik raspao, ili nisu sve spojnice nacrtane (ali ih je nacrtano barem pola), ili ako su nacrtane sve, ali se ne spajaju sve u početnoj točki.

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 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, ili nisu dobre dimenzije lika, oduzima se po jedan bod za svaki od navedenih nedostataka.



Zadatak 3: PIZA

60 bodova

	Primjer	Slika	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3
Test 1	PIZA 1 1 100 30 20 10	Slika 3.1	2	6	7
Test 2	PIZA 1 3 50 30 20 10	Slika 3.2	2	6	8
Test 3	PIZA 3 1 50 30 20 20	Slika 3.3	2	6	9
Test 4	PIZA 3 1 50 30 20 10	Slika 3.4	2	6	9
Test 5	PIZA 4 2 50 30 20 20	Slika 3.5	2	6	9
Test 6	PIZA 4 2 50 30 10 20	Slika 3.6	2	6	9
Test 7	PIZA 7 5 40 25 25 5	Slika 3.7	2	6	9
Ukupno bodova					60

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

Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju ako je dobro nacrtan barem jedan red.

Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako su svi redovi nacrtani, ali nije dobra širina pravokutnika, pa pomak udesno nije dobar (ili postoje razmaci/preklapanja među pravokutnicima).

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 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, ili nisu dobre dimenzije lika, ili ekran nije obrisan, oduzima se po jedan bod za svaki od navedenih nedostataka.

Zadatak 4: PTICA

70 bodova

	Primjer	Slika	Bodovi 1	Bodovi 2	Bodovi 3
Test 1	PTICA 2 70	Slika 4.1	2	6	10
Test 2	PTICA 3 50	Slika 4.2	2	6	10
Test 3	PTICA 4 30	Slika 4.3	2	6	10
Test 4	PTICA 5 20	Slika 4.4	2	6	10
Test 5	PTICA 6 30	Slika 4.5	2	6	10
Test 6	PTICA 7 20	Slika 4.6	2	6	10
Test 7	PTICA 10 15	Slika 4.7	2	6	10
Ukupno bodova					70

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

Napomena: Bodovi 1 se dodjeljuju ako je dobro nacrtana barem jedna četvrtina mnogokuta red.

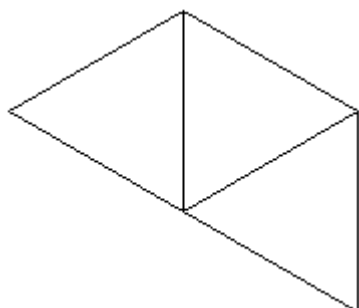
Napomena: Bodovi 2 se dodjeljuju ako su svi elementi dobro nacrtani, ali ne počinje na sredini ekrana, ili lik nije horizontalan (nije simetričan obzirom na vertikalu – što se može lako vidjeti ako se iza test primjera napiše naredba HOME – linija treba spajati početak i kraj i pravilno presijecati pticu).

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

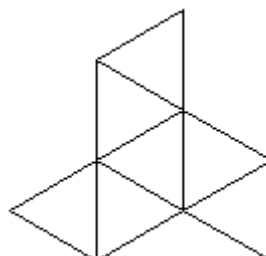
Napomena: Ako učenik za neki test primjer treba dobiti bodove 1, 2 ili 3, a pojavila se neka greška, ili ima neka linija viška, ili neka nedostaje, ili je ispisana poruka o nekakvoj grešci, ili je program ostao u beskonačnoj petlji, ili nisu dobre dimenzije lika, ili ekran nije obrisan, ili neki drugi kut nije dobar (ali većina je), oduzima se po jedan bod za svaki od navedenih nedostataka.



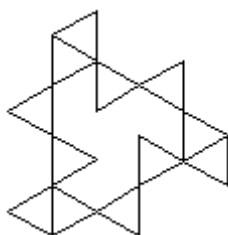
Slike 1: TROKUTI



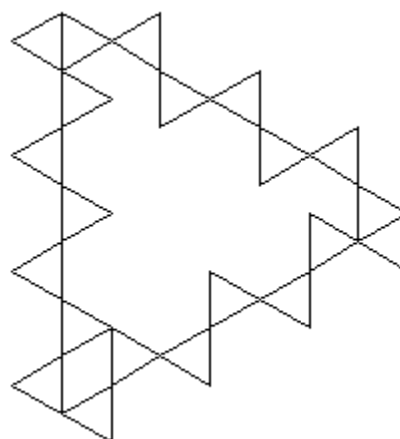
Slika 1.1 – 6 bodova



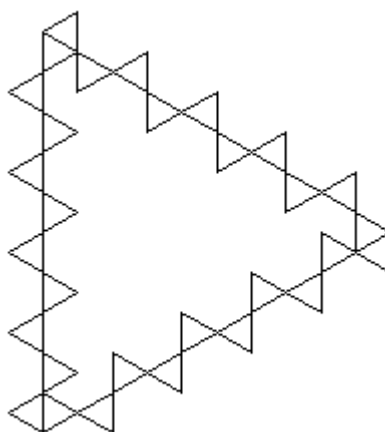
Slika 1.2 – 6 bodova



Slika 1.3 – 6 bodova



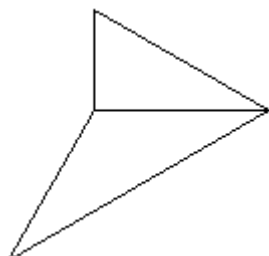
Slika 1.4 – 6 bodova



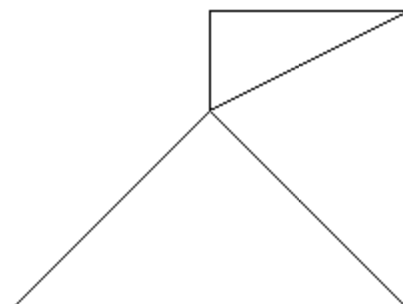
Slika 1.5 – 6 bodova



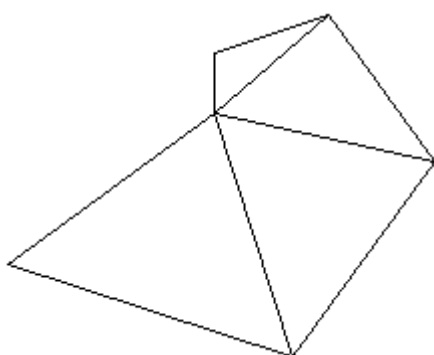
Slike 2: PUZ



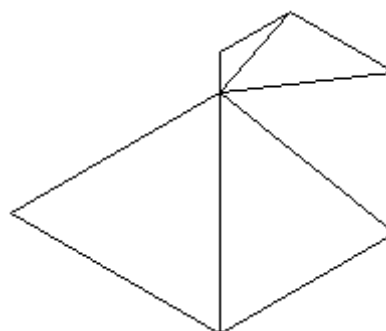
Slika 2.1 – 6 bodova



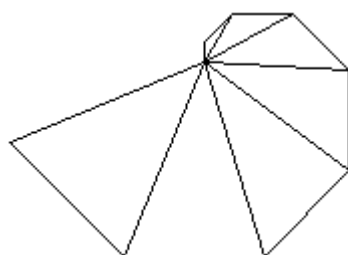
Slika 2.2 – 6 bodova



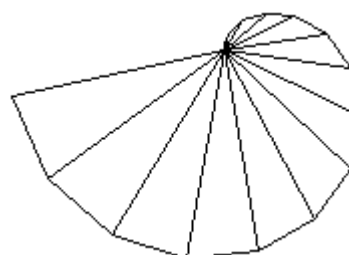
Slika 2.3 – 7 bodova



Slika 2.4 – 7 bodova



Slika 2.5 – 7 bodova



Slika 2.6 – 7 bodova



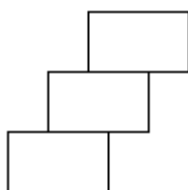
Slike 3: PIZA



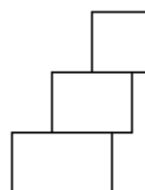
Slika 3.1 – 7 bodova



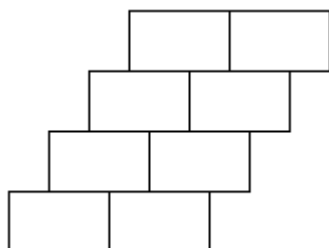
Slika 3.2 – 8 bodova



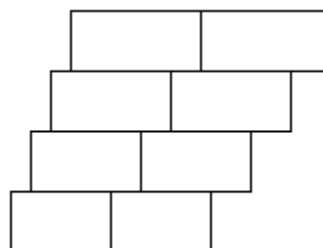
Slika 3.3 – 9 bodova



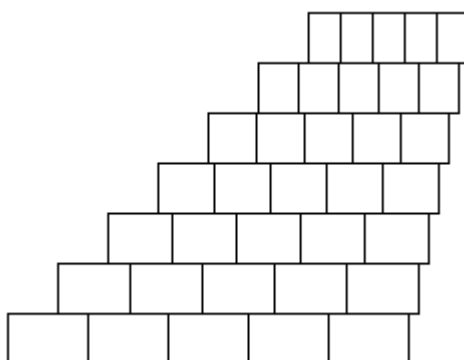
Slika 3.4 – 9 bodova



Slika 3.5 – 9 bodova



Slika 3.6 – 9 bodova



Slika 3.7 – 9 bodova



Slike 4: PTICA



Slika 4.1 – 10 bodova



Slika 4.2 – 10 bodova



Slika 4.3 – 10 bodova



Slika 4.4 – 10 bodova



Slika 4.5 – 10 bodova



Slika 4.6 – 10 bodova



Slika 4.7 – 10 bodova