Sveučilište u Zagrebu

Arhitektonski fakultet

lipanj 2017.

Dodatna provjera znanja, vještina i sposobnosti

Test 1: Provjera sposobnosti percepcije prostora

Upute i napomene pristupnicima:

zadaci 1 - 9 : 120 minuta

LISTOVE SA ZADACIMA možete koristiti za skiciranje, rješavanje zadataka i bilježenje rješenja. Oni se neće ispravljati niti bodovati. **Kada ste gotovi, odgovore i rješenja označite na LISTU ZA ODGOVORE.**

Rješenja se označavaju križanjem odgovarajućih slova ili brojki, ovako:

Zadatak 0

10 bodova

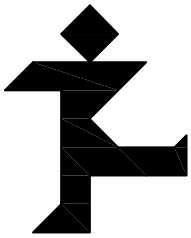
A	B	C	E	F
			X	

Na LISTU ZA ODGOVORE koristite kemijsku olovku, obavezno ispunite odgovore na sva pitanja i nemojte ispravljati odgovore. Osim odgovora na pitanja, LISTOVI ZA ODGOVORE ne smiju sadržavati druge bilješke ili skice. U suprotnom neće se priznavati bodovi. Uza svaki zadatak naznačen je ukupan broj bodova za točno riješen cijeli zadatak. U testu nema negativnih bodova.

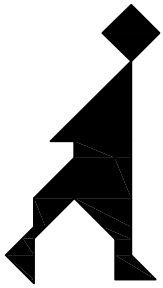
zadatak 10 : 60 minuta

Zadnji zadatak se izrađuje rukama, bez korištenja pribora, od papira. Zadatak će vam biti podijeljen kada završi prvi dio ispita. Boduje se samo konačni model.

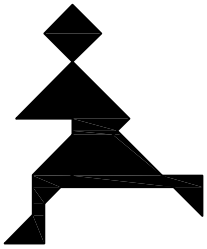
Maksimalan broj bodova: 300
Ukupno trajanje: 180 minuta



1



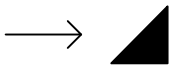
2



3



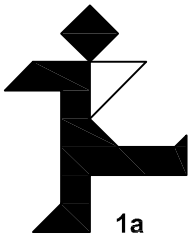
tangram



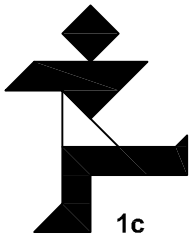
trokut A

zadatak **1_*tangram*** 24 boda

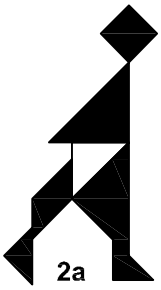
Tangram, kineska igra, sastoji se od kvadratične pločice sastavljene iz sedam dijelova. Raspoređeni u različite pozicije i odnose, dijelovi stvaraju različite figure. U svakoj od zadanih figura (1,2,3) potrebno je prepoznati ispravnu poziciju trokuta A imajući na umu da su u figurama upotrebljeni svi djelovi tangrama. Za svaku figuru ponuđena su tri rješenja (a, b ili c). U listu za odgovore označite točan odgovor.



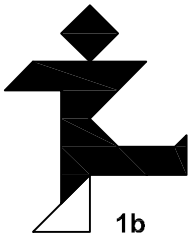
1a



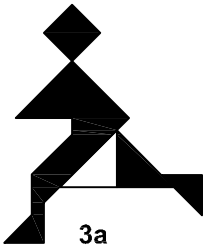
1c



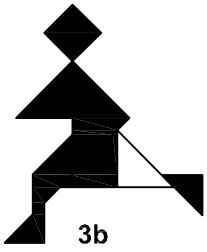
2a



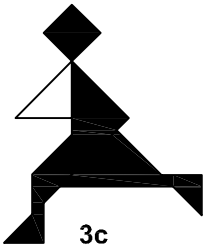
1b



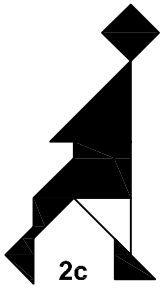
3a



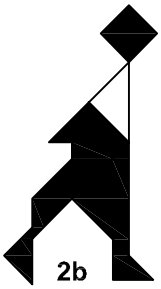
3b



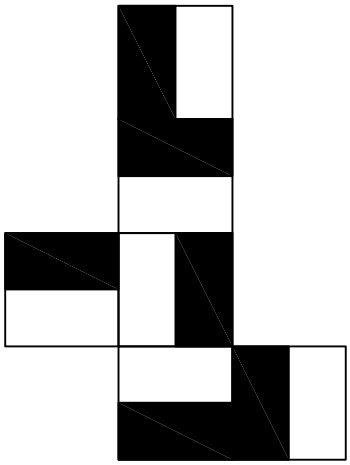
3c



2c



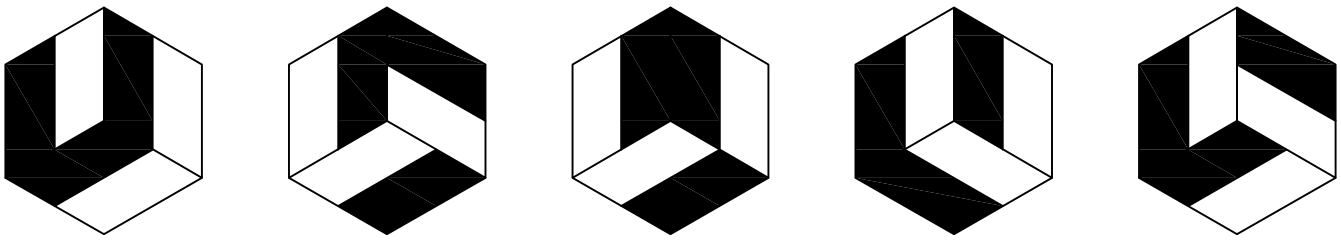
2b



zadatak **2_*plašt*** 20 bodova

Zadan je plašt kocke. Odredite koja od ponuđenih kocaka ne odgovara zadanom plaštu. Na listu za odgovore od ponuđenih (A, B, C, D, E, F, ili G) označite odgovarajuće rješenje.

a **b** **c** **d** **e**



A : **a** i **c**

B : **b** i **e**

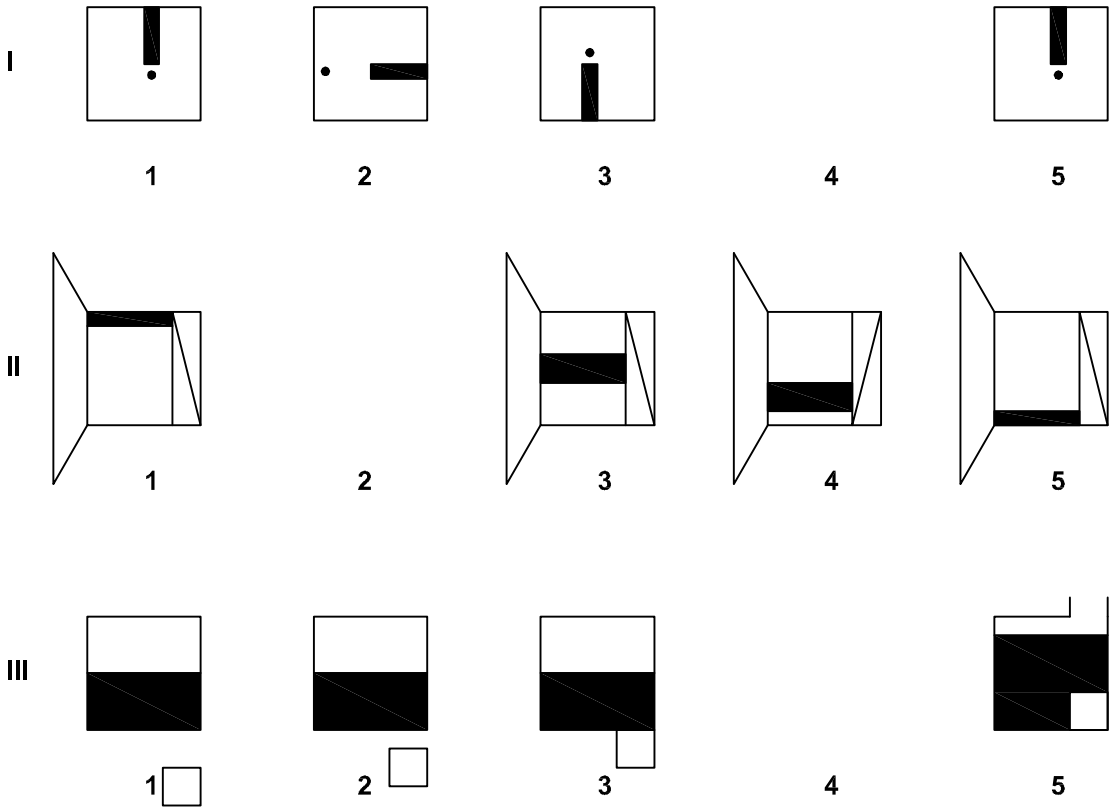
C : **c** i **e**

D : **a**, **c** i **d**

E : **a**

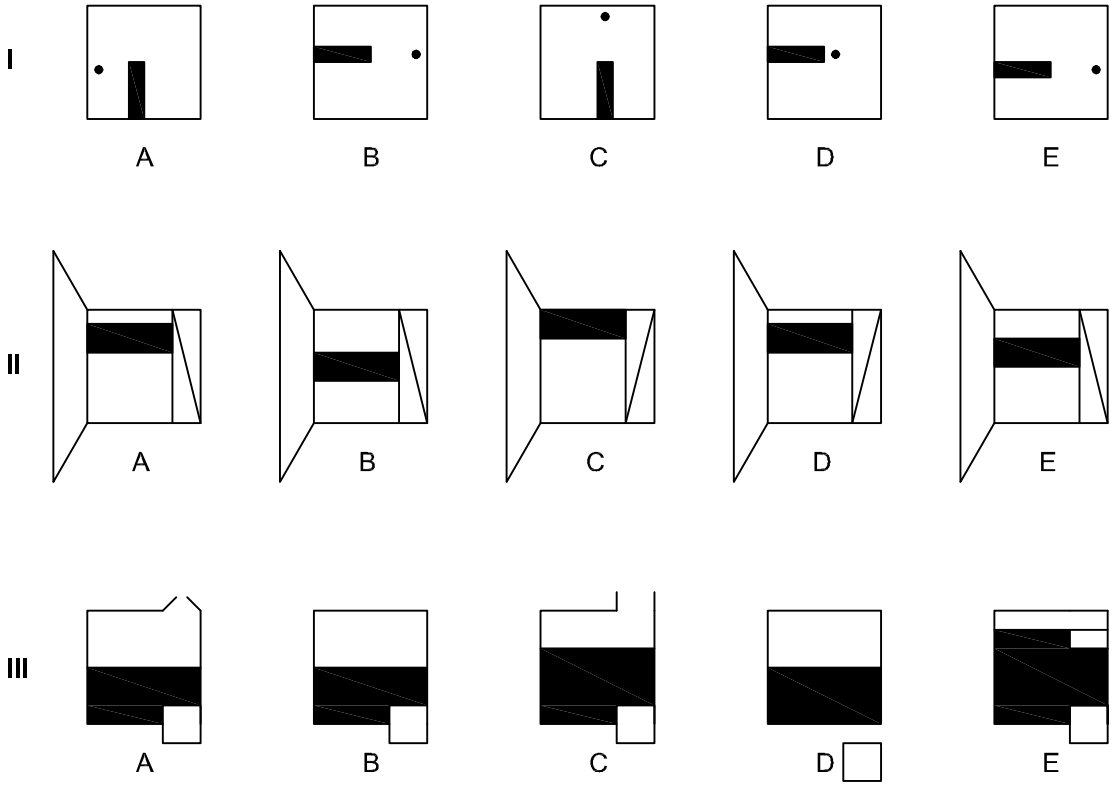
F : **d**

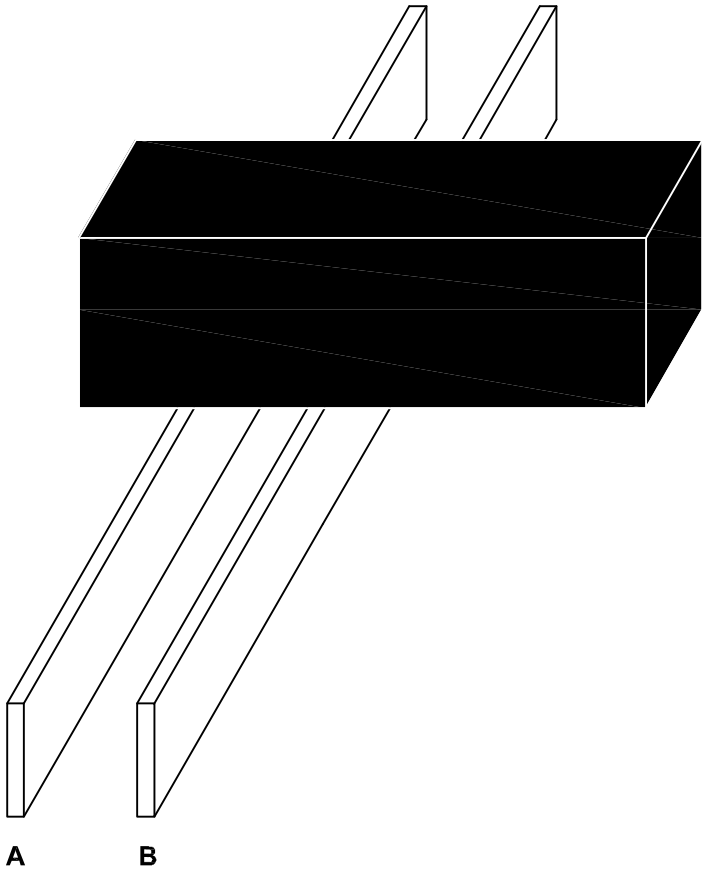
G : **b**, **c** i **e**



zadatak **3_*niz*** 10 bodova

U priloženom nizovima I - III jedan element (1 - 5) nedostaje. Od ponuđenih rješenja (a, b, c, d ili e) odaberite onaj koji nadopunjava pojedini niz. Na listu za odgovore označite jedno od ponuđenih rješenja.





zadatak **4_*sile*** 8 bodova

Homogeno tijelo postavljeno je na dva paralelna nosiva zida. Odredite sile koje se javljaju u zidovima A i B na mjestu doticaja s tijelom. Na listu za odgovore označite jedno od ponuđenih rješenja.

Napomena :
vlak (rastezanje): sila koje djeluje u osi zida i nastoji ga rastegnuti.
tlak (sabijanje): sila koje djeluje u osi zida i nastoji ga stlačiti.

1 A : tlak, B : vlak

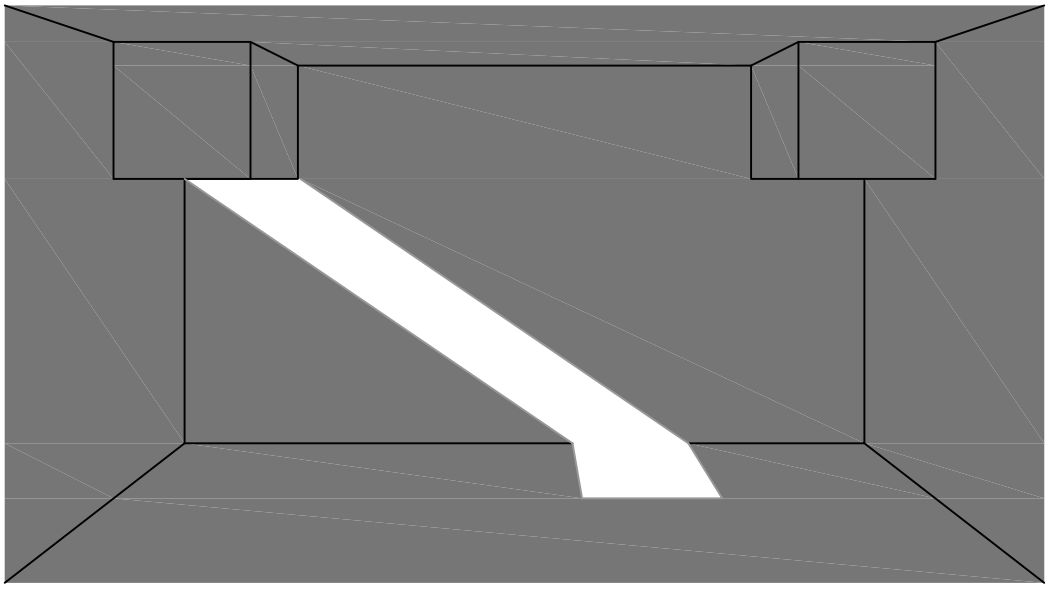
2 A : tlak, B : bez opterećenja

3 A : tlak, B : tlak

4 A : vlak, B : tlak

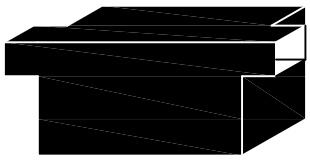
5 A : bez opterećenja, B : vlak

6 A : vlak B : bez opterećenja

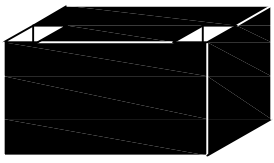


zadatak **5_*sjena*** 12 bodova

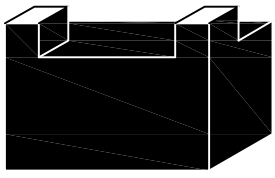
Pred vama je prikaz jednog unutrašnjeg prostora sa zenitalnim osvjetljenjem i snopom svjetla koje upada u nj. Pretpostavite geometriju oplošja koje čini ovaj zatvoreni prostor. Na listu za odgovore označite točno rješenje.



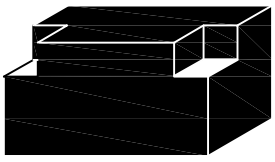
A



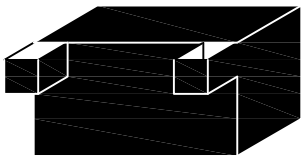
C



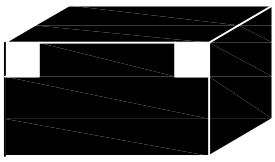
E



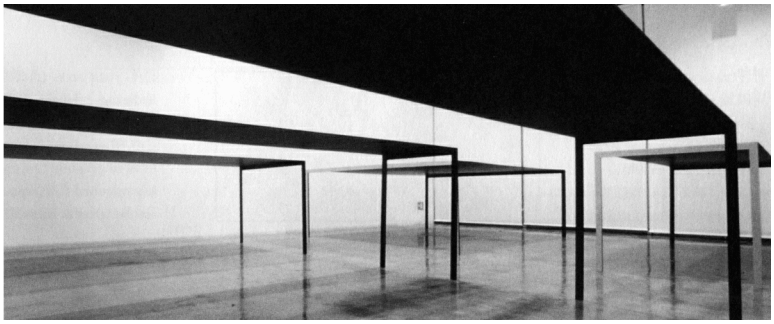
B

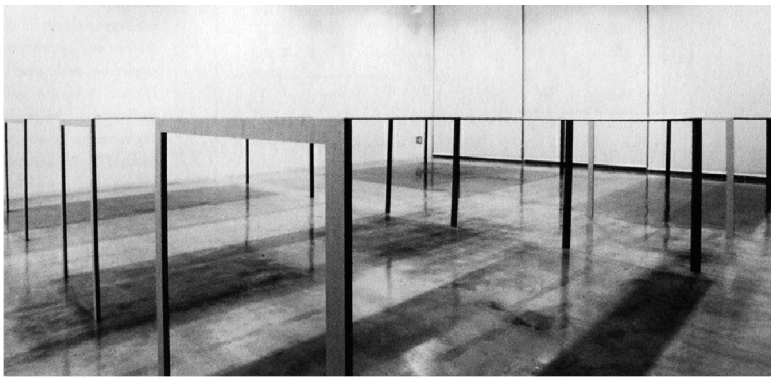


D



F

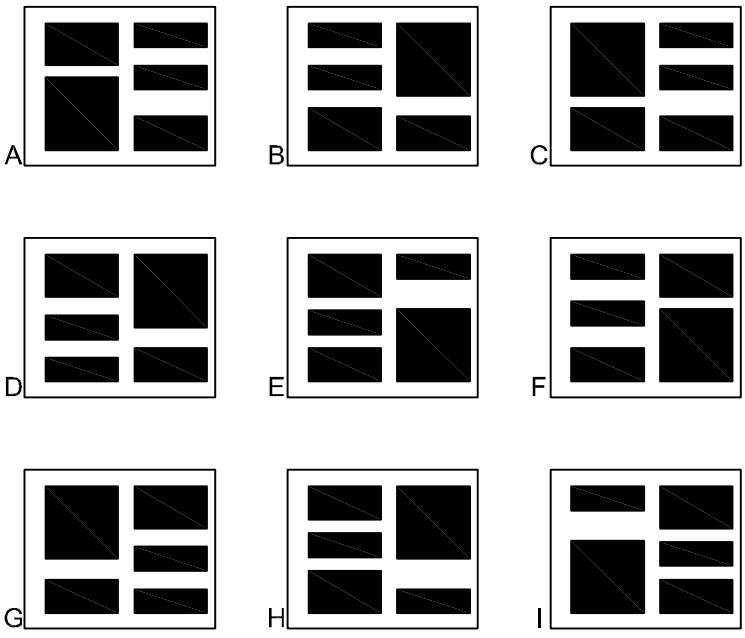




zadatak **6_*stolovi za* restoran, Junya Ishigami, 2008.** 12 bodova

Svaki je stol uistinu prevelik za dvoje. Stolovi neprimjetno odvajaju prostor. Kad se više stolova takvih dimenzija postavi u relativno malu prostoriju, zagušenost postaje veliki izazov.

U ponuđenim shemama potrebno je prepoznati točnu poziciju stolova gledano iz naznačenog kuta. Odabrano rješenje (A - I) označite na listu za odgovore.

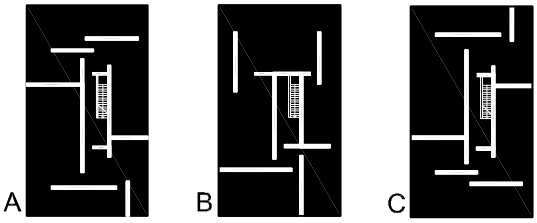


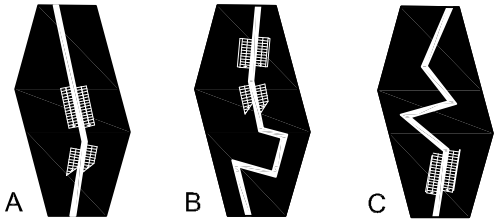


I



II





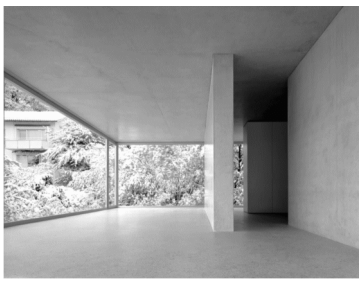
zadatak **7_ *I kuća s jednim zidom / II kuća u Forsterstrasse*** **, Christian Kerez, 2012.** 24 boda

Jednostavnost koncepta, svođenje arhitekture na jedan element, stvara značajnu ograničenost, i zauzvrat čini zgradu vrlo složenom. Samo kroz tu ograničenost zid poprima privlačan i uvjerljiv karakter, premda, sam po sebi, može biti bilo što.

zadatak **7-1**
U ponuđenim tlocrtima prepoznajte pozicije zidova i odredite redoslijed etaža: prizemlja (0), 1. kata (1) i 2. kata (2). Odabrana rješenja (A - C) označite na listu za odgovore.

zadatak **7-2**
Iste kuće prikazane su na fotografijama interijera. Na listu za odgovore povežite fotografije (A - F) s pripadajućim modelom (I ili II).

A



B



C



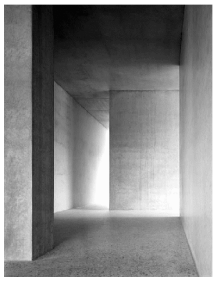
D

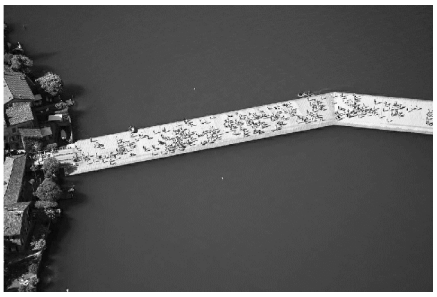
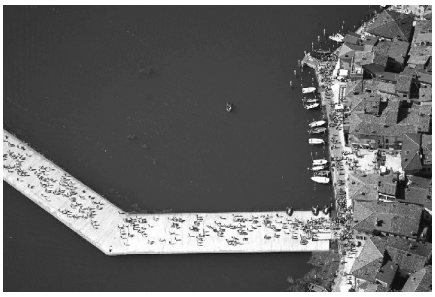


E

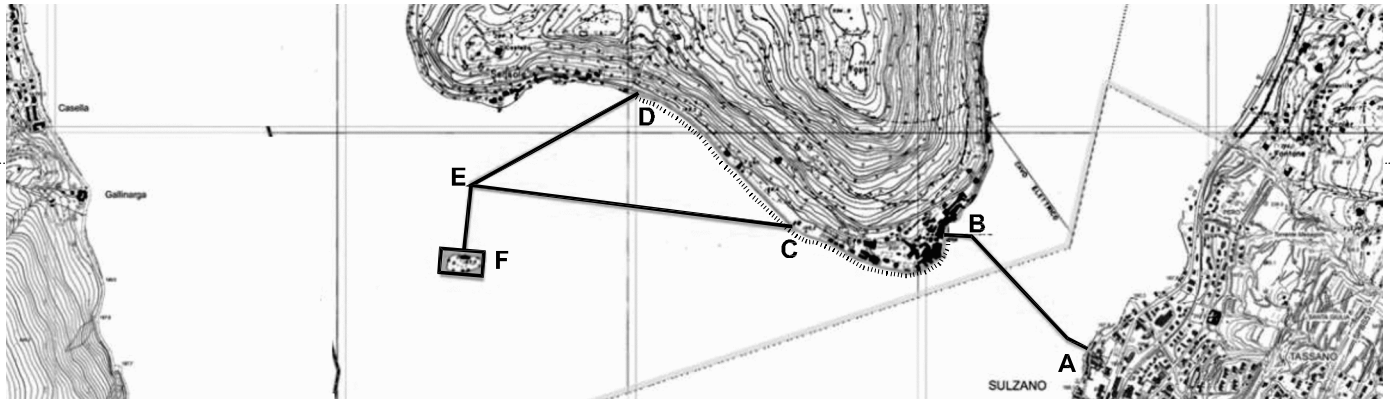


F







zadatak **8_*instalacija Floating Piers*, Christo and Jeanne-Claude, Jezero Iseo, Italija, 2016.** 20 bodova

Plutajući dokovi bili su produžetak ulice i pripadali su svima. Oni koji su iskusili Plutajuće dokove osjećali su se kao da hodaju po vodi - ili možda po leđima kita.

zadatak **8-1**
Odredite dužine plutajućih platoa od točke A do B. Odabrano rješenje (1 - 5) označite na listu za odgovore.

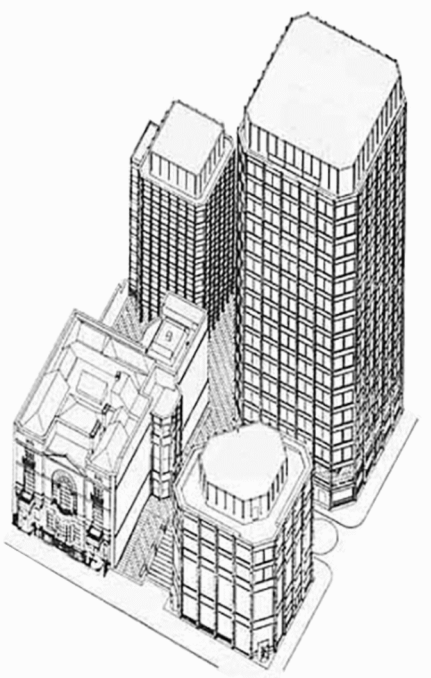
1	2	3	4	5
50 m	100 m	650 m	1100 m	1600 m

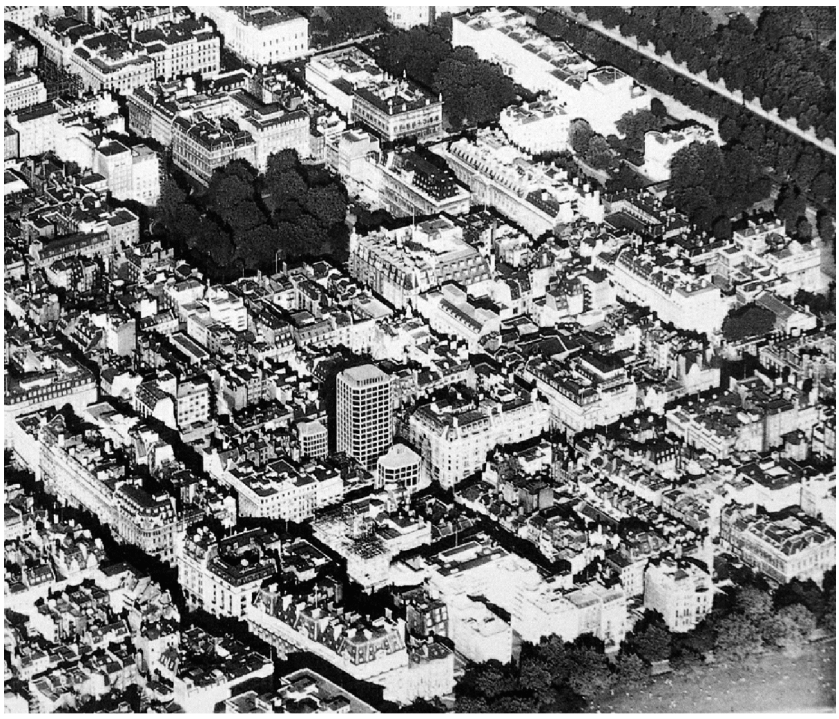
zadatak **8-2**
Koliko je potrebno da bi se prosječnim hodom obišla cijela instalacija, od točke A do točke F i natrag preko točke E do točke C. Odabrano rješenje (1 - 5) označite na listu za odgovore.

1	2	3	4	5
20'	60'	120'	180'	240'

zadatak **8-3**
Odredite kolika je širina plutajuće staze. Odabrano rješenje (1 - 5) označite na listu za odgovore.

1	2	3	4	5
4 m	8 m	16 m	32 m	64 m

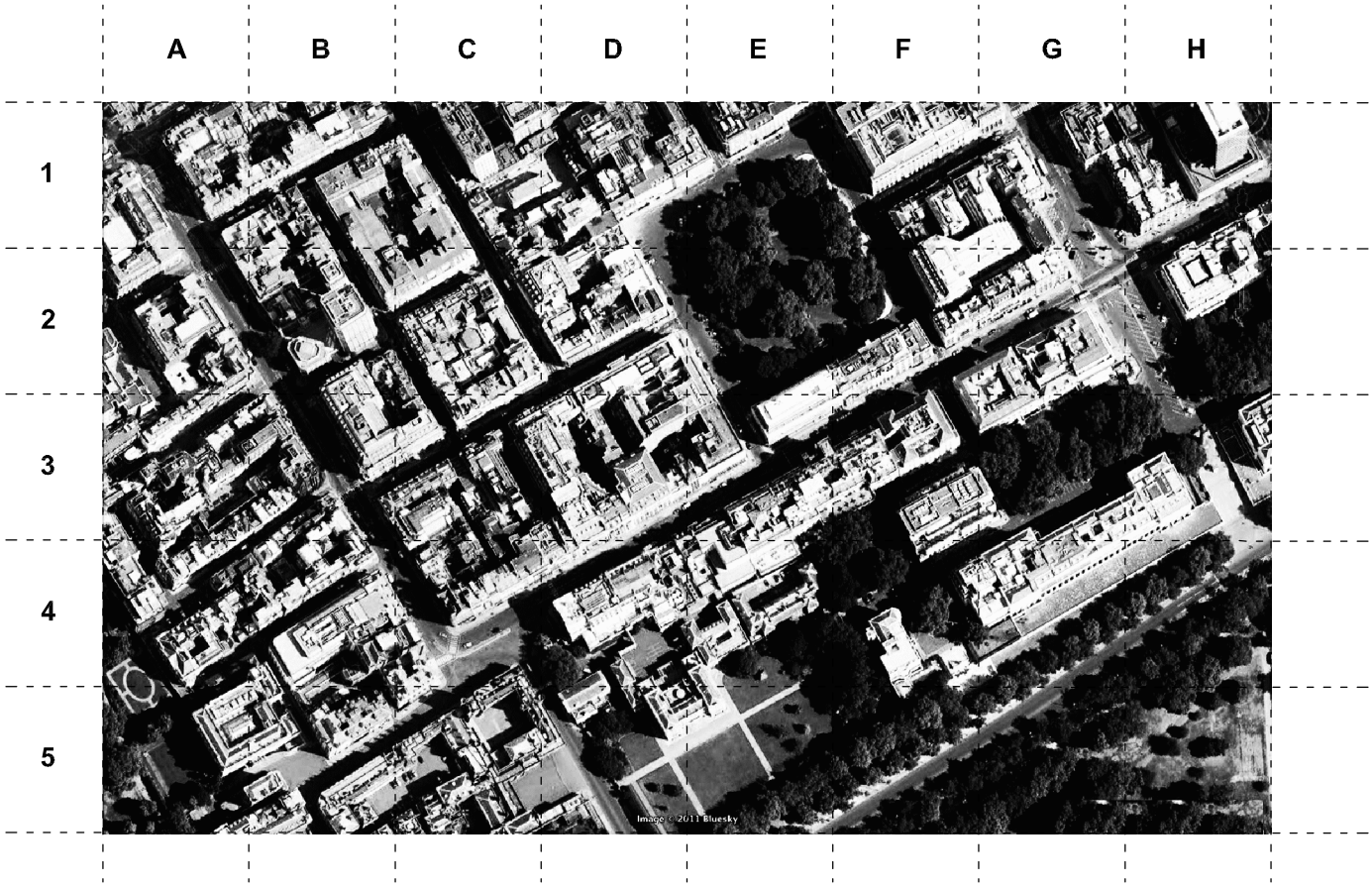




zadatak **9_*The Economist*, Alison i Peter Smithson, London, 1964.** 70 bodova

Plato trga odignut iznad okolnih ulica nudi pješački predprostor u kojem ima vremena za preusmjeravanje pažnje potrebne za ulazak u zgradu u svrhu posjete ili posla. Grad ostaje izvan…

zadatak **9-1**
Kolaž iz 1959. godine prikazuje položaj projekta *The Economist* u četvrti Wesminster. Na ortografskom prikazu odredite kvadrant (od A1 do H5) njegove točne lokacije i odgovor upišite na listu za odgovore.





A



B



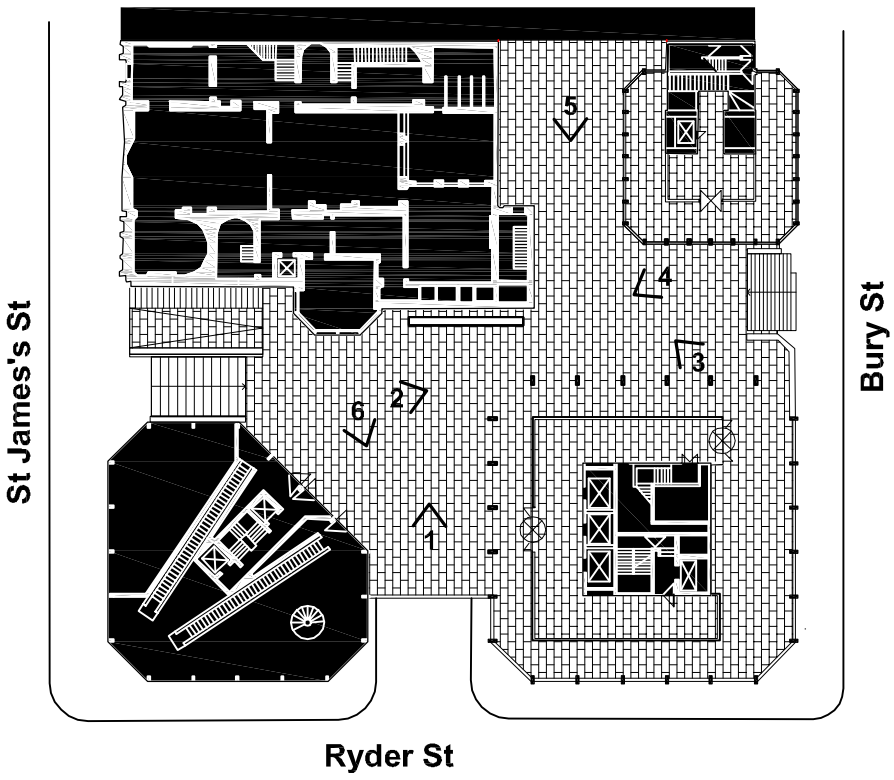
C

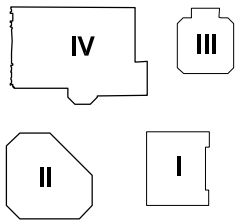


D

zadatak **9-2**

Fotografije unutrašnjeg prostora sklopa povezane su s oznakama stajališta promatrača u tlocrtu. Na listu za odgovore uz oznaku fotografije (A - D) upišite broj pripadajuće pozicije (1 - 6).



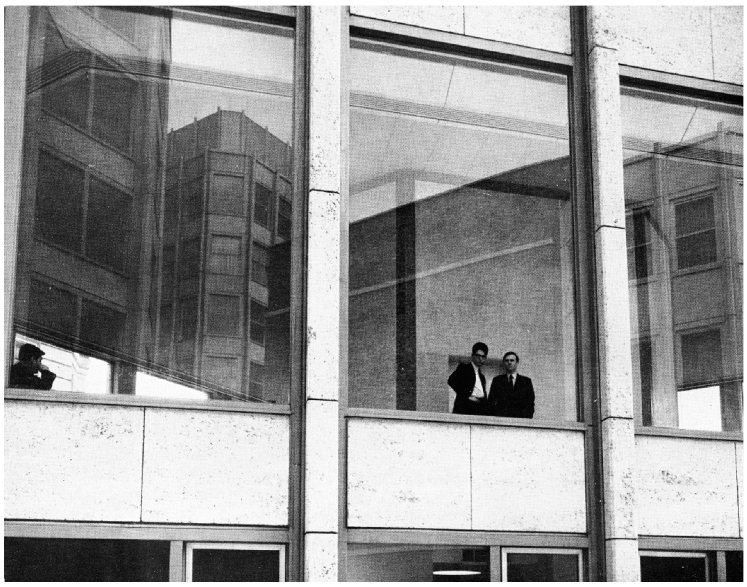


I zgrada *The Economist*
II zgrada banke
III stambena zgrada
IV zgrada kluba *Boodle's*

zadatak **9-3**
Potrebno je odrediti u kojoj zgradi sklopa *The Economist* se zrcale ostale. Odabrano rješenje (zgrade od I do IV) označite na listu za odgovore.









A



B



C



D



E



F

zadatak **9-4**

Fotografije prikazuju obodni dio sklopa *The Economist* slikan izvana. Potrebno je povezati fotografije u logičan slijed obilaska od ulice *St James's*, preko ulice *Ryder* do ulice *Bury*. Na listu za odgovore uz oznaku fotografije (A - F) upišite redosljed pozicije (1 - 6) u slijedu.



A



B



zadatak **9-5**
Fotografije prikazuju stube koje pješački povezuju središnji prostor sklopa *The Economist* s ulicama na obodu. Potrebno je povezati stube i naziv ulice. Na listu za odgovore uz oznaku fotografije A i B označite broj pripadajuće ulice (1 - 3).

1	2	3
St James's St	Ryder St	Bury St

zadatak **9-6**
Potrebno je odrediti koliko je uzdignut središnji plato *The Economist* na mjestu pješačkog pristupa. Odabrano rješenje (1 - 6) označite na listu za odgovore.

1	2	3	4	5	6
60 cm	90 cm	150 cm	210 cm	300 cm	400 cm

zadatak **9-7**

Potrebno je odrediti koja tri materijala prevladavaju u središnjem prostoru sklopa *The Economist*. Odabrana rješenja (1 - 6) označite na listu za odgovore.

1	2	3	4	5	6
drvo	kamen	beton	čelik	staklo	opeka







