



уписује кандидат (читко, штампаним словима)

КАНДИДАТ :

име (име једног родитеља) презиме

КОНКУРСНИ БРОЈ :

ПРИЈЕМНИ ИСПИТ П7

ДЕПАРТАМАН ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ

29. јун 2021.

9.00–12.00

Сваки тачан одговор вреди 1 бод, што укупно чини 60 бодова.

Непотпуни одговори не доносе бодове.

Писати искључиво хемијском оловком (плаве или црне али не и црвене боје), читко, штампаним словима (приликом решавања задатака, могуће је користити и графитну оловку, али се вреднују само одговори писани хемијском оловком).

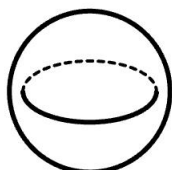
Скицирање је дозвољено искључиво у оквиру назначеног простора (скице се не вреднују).

Сваки разговор, договор, дошаптавање или стављање одговора на увид другима, повлачи тренутно искључење с пријемног испита.

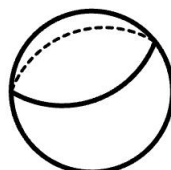
1. У низу од осам фигура изостављена је последња.
Доцртати фигуру која недостаје.



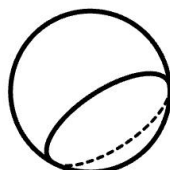
2. Заокружити једно или више слова испод датих слика на којима је тачно приказан пресек лопте и равни.



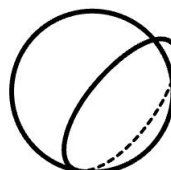
а)



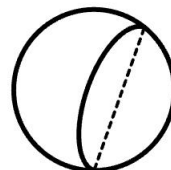
б)



в)



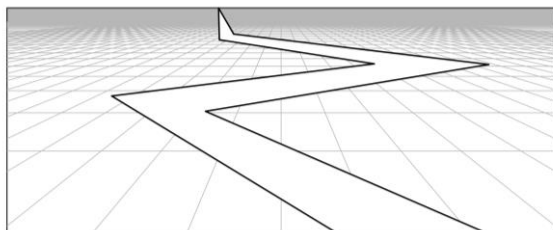
г)



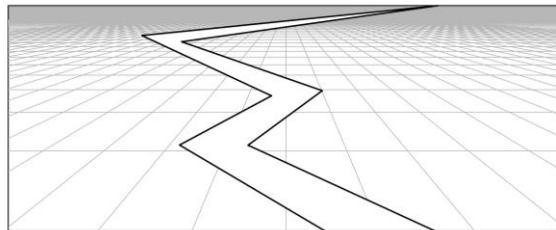
д)



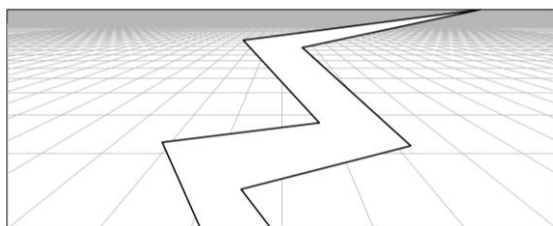
3. На свакој од датих слика приказани су хоризонтална раван и пут код којег су одговарајуће леве и десне ивице међусобно паралелне.
Заокружити једно или више слова испод датих перспективних слика код којих је цео пут хоризонталан.



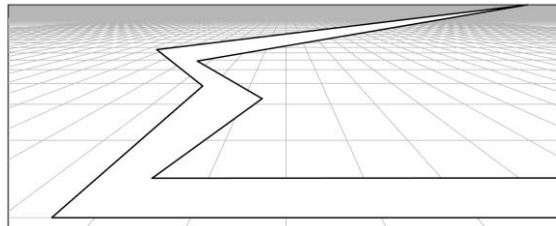
a)



6)

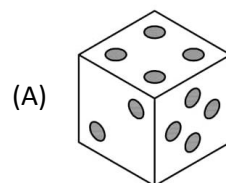


B)



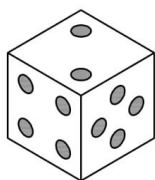
г)

4. На слици (A) дата је коцка с различитим знаковима приказаним на трима видљивим странама коцке (невидљиве стране коцке су празне).

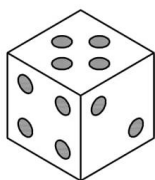


(A)

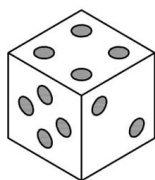
Заокружити једно или више слова испод понуђених слика коцака
које по оријентацији и распореду знакова одговарају датјој коцки.



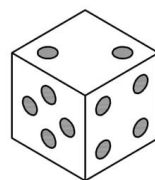
a)



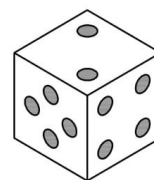
6)



B)

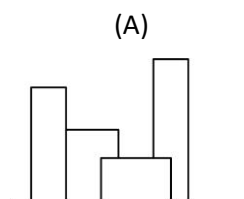


г)



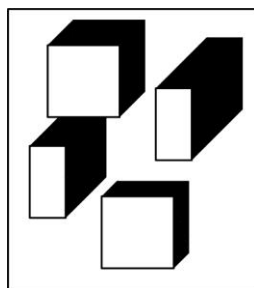
Д)

5. На слици (A), у погледу спреда, приказана је композиција од четири тела различите висине која су осветљена (сенке нису приказане).

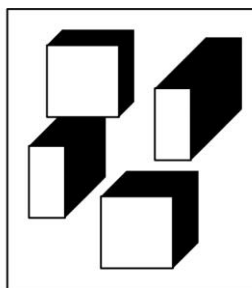


(A)

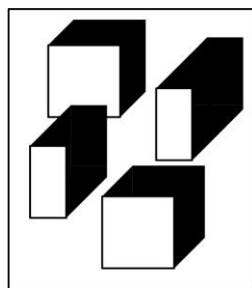
Заокружити слово испод понуђеног погледа одозго
(с приказаним сенкама) који одговара датом композицији.



a)



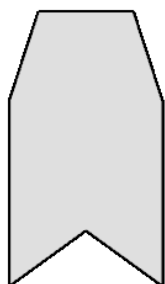
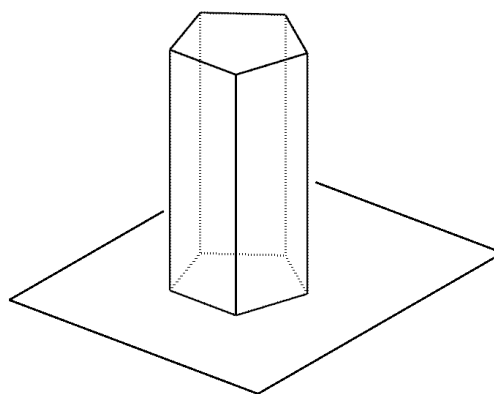
6)



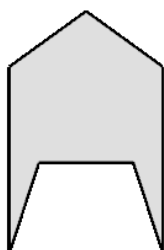
B)

6. *Заокружити једно или више слова испод слика које одговарају баченој сенци вертикалне призме, приказане на слици (А), по непровидној хоризонталној равни, када се она осветли паралелним осветљењем (сви светлосни зраци су међусобно паралелни).*

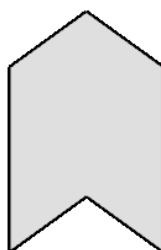
(А)



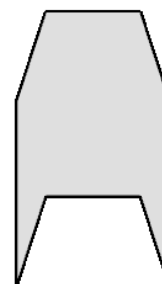
а)



б)



в)



г)

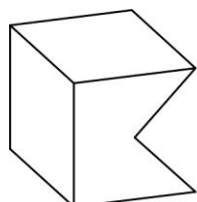
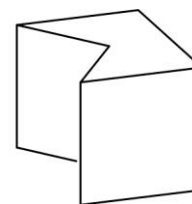
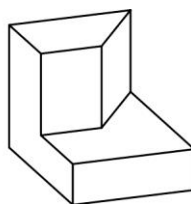
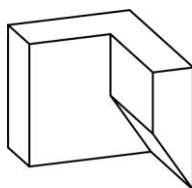
7. *Након промене положаја, тело са слике (А) заузима положај на слици (Б).*

Заокружити слово испод понуђене слике која се добија након истоветне промене положаја тела датог на слици (В).

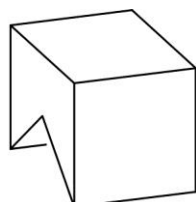
(А)

(Б)

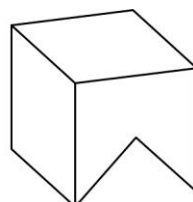
(В)



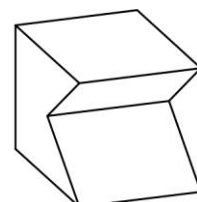
а)



б)



в)



г)

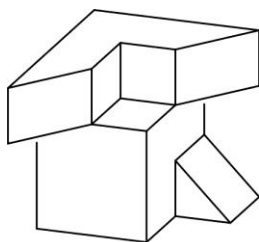
Простор за скицирање (скице се не вреднују).

8. На слици (A) приказано је тело добијено исецањем из пуне коцке.

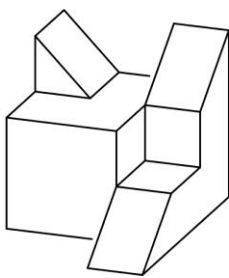
(A)



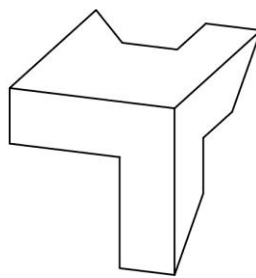
Заокружити слово испод понуђеног тела које довођењем у одговарајући положај чини коцку с датим телом.



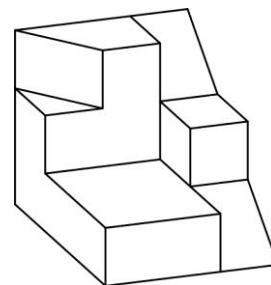
a)



б)



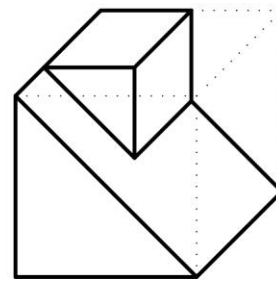
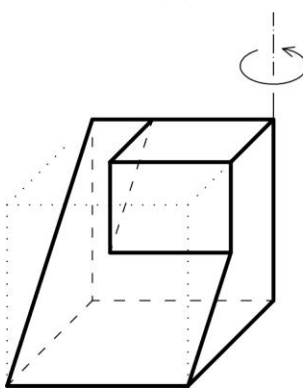
в)



9. Тело дато на слици (а) заротирати за 90° у назначеном смеру око дате вертикалне осе и приказати га на слици (б).

(а)

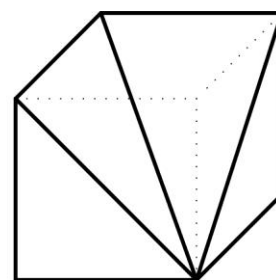
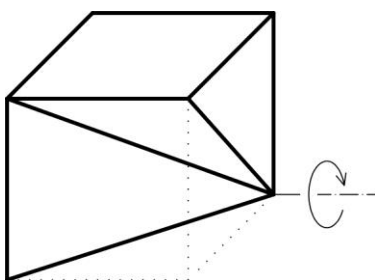
(б)



10. Тело дато на слици (а) заротирати за 90° у назначеном смеру око дате хоризонталне осе и приказати га на слици (б).

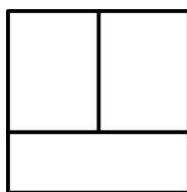
(а)

(б)

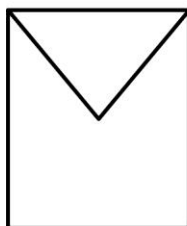


11. На слици (в) приказати тело на основу датих погледа спреда (а) и погледа одозго (б).

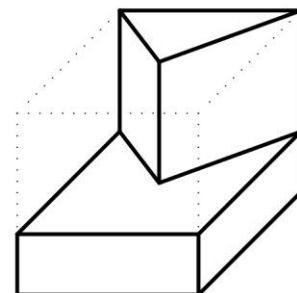
(а)



(б)



Напомена: све ивице приказане у погледима су видљиве; све стране тела су делови равни.

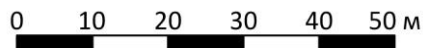


(в)



12. Уписати тачан одговор.

На основу датог размерника (чија укупна приказана дужина износи 5 цм) одредити размеру.



1 : 1000

13. Заокружити слово испред тачног одговора.

Ако преполовимо дужину странице (a) једнакостраничног троугла, колико пута ће се смањити његова површина?

а) $\frac{1}{2} \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$

б) 2

в) 4

14. Заокружити слово испред тачног одговора.

Како се још може исказати нагиб пута који износи 1:8?

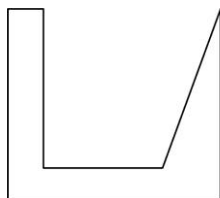
а) 12,5%

б) 8%

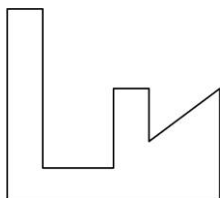
в) 12,5°

15. На слици (А) приказано је тело добијено исецањем из пуне коцке и вертикална равна π (приказани су само делови равни).

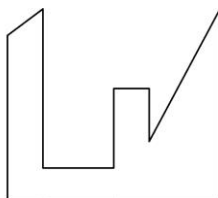
Заокружити слово испод понуђене фигуре чији облик одговара пресеку датог тела и равни π .



а)

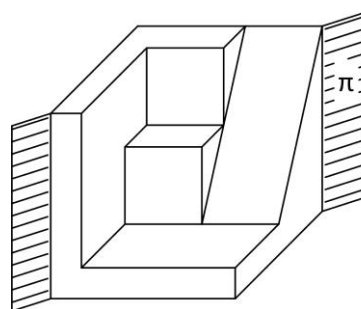


б)



в)

(А)



Простор за скицирање (скице се не вреднују).

16. Уписати тачан одговор.

Наведите назив експерименталног вишепородичног стамбеног комплекса изведеног за Светску изложбу (EXPO) 1967. године у Монтреалу, који је пројектовао Моше Сафди по принципима модуларности и префабрикације.

Хабитат (Хабитат 67)

17. Заокружити слово испред тачног одговора.

Шта подразумева појам Булових операција у 3Д моделовању?

- а) операција спајања две или више кривих у једну површ
- б) **операције сабирања, пресека или одузимања геометријских облика**
- в) операција заобљавања оштрих ивица
- г) примена 3Д четкица за додавање детаља

18. Заокружити једно или више слова испред тачног одговора.

На чему су базирани системи репрезентације који се употребљавају у архитектонском пројектовању?

- а) **3Д модел**
- б) клепсидра
- в) сонар
- г) абакус

19. Заокружити једно или више слова испред тачног одговора.

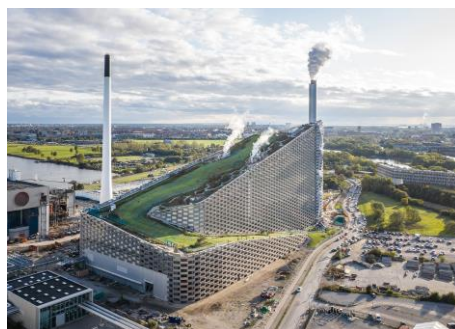
У време владавине византијског цара Јустинијана, у VI веку, Антемије из Трала и Исидор из Милета подижу Свету Софију у Цариграду. Која је тада била њена намена?

- а) џамија
- б) музеј
- в) **црква**

20. Заокружити слово испред тачног одговора.

Поред основне функције електране, коју још функцију има објекат Копенхил приказан на фотографији?

- а) расадник
- б) музеј
- в) **рекреативни центар**



21. Заокружити слово испред тачног одговора.

На слици је приказана Имс кућа (Eames House / Case Study House No. 8) коју су за себе пројектовали архитекти Чарлс и Реј Имс.

У ком периоду је изграђена ова кућа?

- а) крајем 19. века
- б) **средином 20. века**
- в) почетком 21. века



22. Заокружити слово испред тачног одговора.

Ко је аутор куће R128 приказане на слици?

- а) **Вернер Собек**
- б) Норман Фостер
- в) Стефано Боери

☐

23. Заокружити слово испред тачног одговора.

Која је намена (архитектонски програм) приказане зграде WoZoCo која се налази у Холандији, а коју је пројектовао архитектонски студио MVRDV?

- а) тржни центар
- б) спортски центар
- в) **становање**

☐

24. Заокружити слово испред тачног одговора.

Од ког материјала су направљени стубови у Фарнсворт кући коју је пројектовао Мис ван дер Рое?

- а) **челик**
- б) дрво
- в) бетон

☐

25. Заокружити слово испред тачног одговора.

Ко је пројектовао Стал кућу (Stahl house) у Лос Анђелесу која је грађена 1959. године?

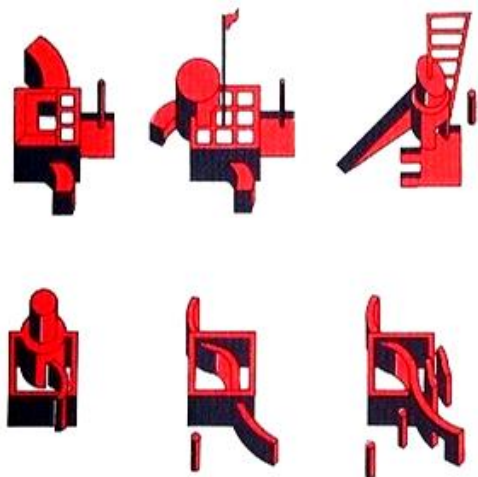
- а) Заха Хадид
- б) **Пјер Кониг**
- в) Антони Гауди

☐

26. Заокружити слово испред тачног одговора.

На слици је приказана илустрација павиљона из чувеног пројекта за Парк Ла Вилет у Паризу, архитекте Бернара Чумија. Који је принцип у архитектонском дизајну доминантно коришћен приликом обликовања павиљона?

- а) **варијација**
- б) симетрија
- в) генетски алгоритам

☐

27. *Заокружити слово испред тачног одговора.*

На којој од датих слика је приказан павиљон архитектонског тима САНА (SANAA), пројектован за Серпентин галерију 2009. године?



а)



б)



в)

28. *Уписати тачан одговор.*

Шта у преводу значи назив Ле Корбизјеовог павиљона из 1925. године „L'Esprit Nouveau“?

Нови дух

29. *Заокружити слово испред тачног одговора.*

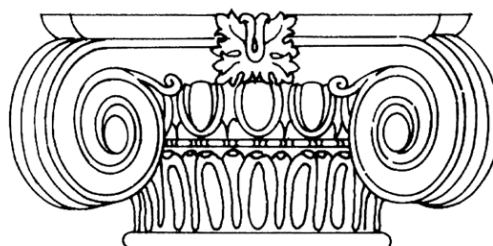
Како се у архитектонском дизајну назива репетиција мотива или формалног елемента у одређеном обрасцу, у правилним или неправилним интервалима?

- а) контраст
- б) рима
- в) **ритам**

30. *Заокружити слово испред тачног одговора.*

Ком стилском реду одговара приказани капител?

- а) дорском
- б) **јонском**
- в) коринтском



31. *Уписати тачан одговор.*

Распоредите наведене знамените објекте архитектуре у редоследу који одговара њиховој географској ширини, од севера према југу (тако да објект који је изграђен северније буде наведен испред објекта који је изграђен јужније – уписати само редне бројеве):

(1) вила Савоја, (2) Пантеон, (3) Кеопсова пирамида, (4) вила Маиреа.

4, 1, 2, 3

32. *Уписати тачан одговор.*

Распоредите следеће појмове и имена значајне за архитектуру у хронолошком низу (тако да име или појам који се везује за ранији период буде наведен испред имена или појма који се везује за каснији период – уписати само редне бројеве):

(1) вила Савоја, (2) рашка стилска група, (3) неокласицизам, (4) Филип Старк.

2, 3, 1, 4

33. Заокружити слово испред тачног одговора.

Како се назива правац у уметности који се појавио средином XX века, а чији је један од најзначајнијих представника Ден Флејвин (*Dan Flavin*)?

- а) импресионизам
- б) поп арт
- в) **минимализам (минимална уметност)**

☐

34. Уписати тачан одговор.

Ко је дизајнирао приказани предмет?

Дитер Рамс (*Dieter Rams*)

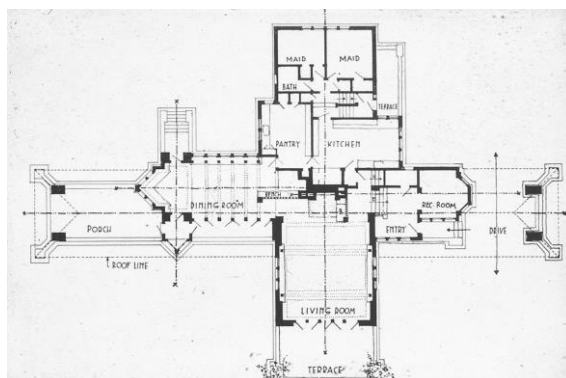
☐

35. Заокружити слово испред тачног одговора.

Архитекта Френк Лојд Рајт био је познат по пројектовању рашчлањених преријских кућа наглашених хоризонтала које су се од језгра у којем се налазио камин постепено и слободно отварале ка спољашњем простору и са њим остваривале јединство.

Да ли је на датој илустрацији приказана основа једне од таквих кућа?

- а) **да**
- б) не

☐

36. Заокружити слово испред тачног одговора.

Ко је дизајнирао приказану столицу „Секонда“ (*The Seconda*)?

- а) Марио Балотели (*Mario Balotelli*)
- б) **Марио Бота (*Mario Botta*)**
- в) Марио Белини (*Mario Bellini*)

☐

37. Уписати тачан одговор.

Ко је дизајнирао приказани предмет?

Филип Старк (*Philippe Starck*)

☐

38. Уписати тачан одговор.

Ко је дизајнирао приказане логотипе?

Пол Ранд (Paul Rand)



UPS

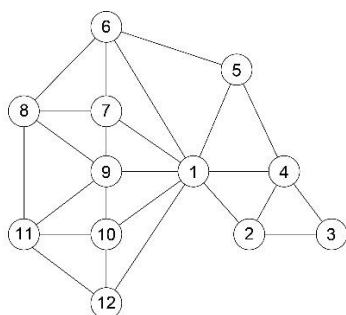


abc

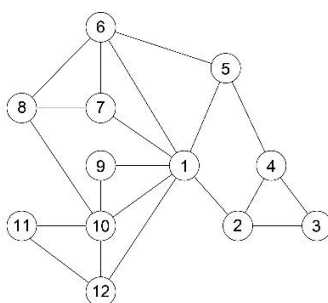


IBM

39. На слици (A) приказана је функционална схема апстрактног стамбеног простора.
Заокружити слово испод понуђеног дијаграма који одговара функционалној схеми приказаној на слици (A).

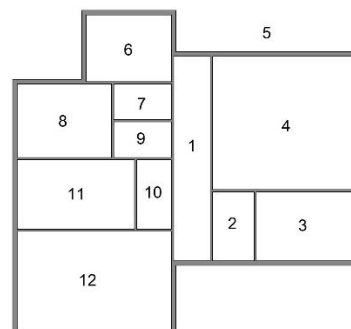


а)

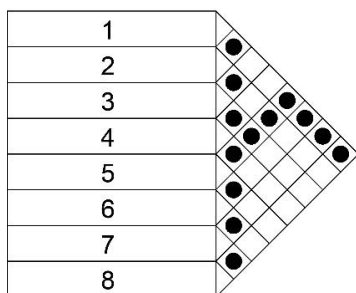


б)

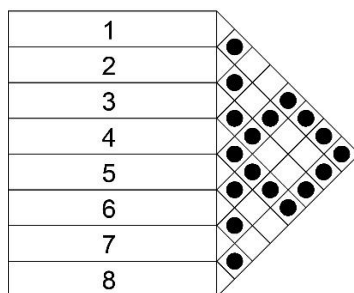
(A)



40. На слици (A) приказана је функционална схема апстрактног стамбеног простора.
Заокружити слово испод понуђеног дијаграма који одговара функционалној схеми приказаној на слици (A).

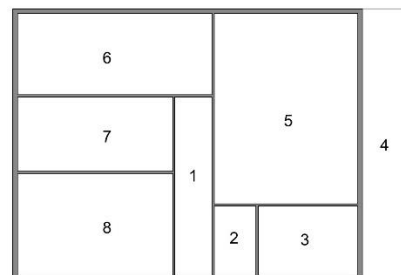


а)



б)

(A)



41. Заокружити слово испред тачног одговора.

Ко је пројектовао Оперу у Сиднеју?

- а) Јерн Уцон (*Jørn Utzon*)
- б) Хенинг Ларсен (*Henning Larsen*)
- в) Стиг Ларшон (*Stieg Larsson*)

42. Заокружити слово испред тачног одговора.

Кардо и Декуманус су две управне улице на чијем пресеку се образује форум, а чији су називи настали у старој Грчкој.

- а) тачно
- б) нетачно

43. Уписати тачан одговор.

Како се зове архитекта који је пројектовао приказану зграду?

Валтер Гропијус

☐

44. Заокружити слово испред тачног одговора.

Како се зове простор приказан на слици, пројектован и изграђен на ранијој траси пруге у Њујорку?

- а) Тјенанмен (*Tiananmen*)
- б) Плас Вандом (*Place Vendome*)
- в) **Хај лајн (*High Line*)**

☐

45. Уписати тачан одговор.

Међународни покрет CIAM (*Congrès internationaux d'architecture moderne*) је у документу Атинска повеља дефинисао четири основне градске функције („четири кључа урбанизма“).

Која функција недостаје поред становања, рекреације (разоноде) и саобраћаја?

рад

☐

46. Уписати тачан одговор.

Према Џејн Џејкобс, намене у граду се могу поделити на примарне и секундарне. У коју од ових двеју група се сврстава становање?

примарне

☐

47. Заокружити једно или више слова испред тачног одговора.

Урбана реконструкција ког европског града је спроведена током 19. века, а по плану барона Османа?

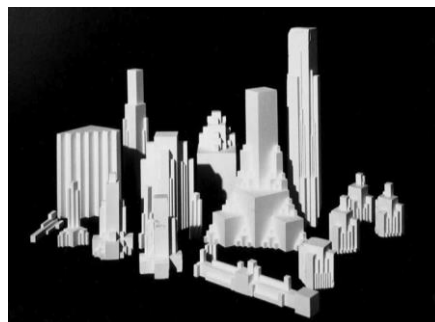
- а) Мадрид
- б) Лондон
- в) **Париз**

☐

48. Заокружити слово испред тачног одговора.

Ко је аутор архитектоне приказаних на слици?

- а) Ел Лисицки
- б) **Казимир Маљевич**
- в) Тео ван Дусбург

☐☐

49. Уписати тачан одговор.

Како се назива нови тип грађевине који је служио хришћанима за потребе обављања верских обреда, настао по угледу на истоимени објект римске цивилизације?

базилика

☐

50. Заокружити једно или више слова испред тачног одговора.

Који од наведених архитеката је стварао у време ренесансе?

- а) Антони Гауди
- б) **Донато Браманте**
- в) **Андреа Паладио**

☐

51. Заокружити слово испред тачног одговора.

Који познати теоретичар архитектуре је написао књигу „Простор, време, архитектура – развој нове традиције“, први пут објављену 1941. године?

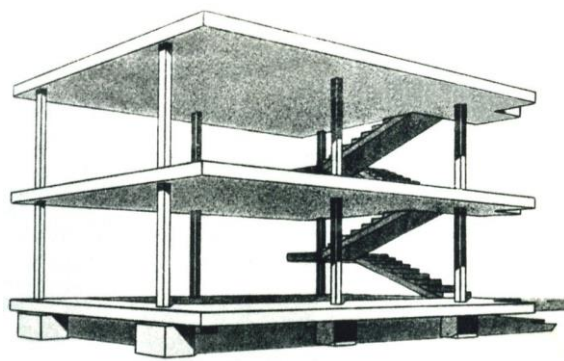
- а) Кенет Фремpton
- б) **Сигфрид Гидион**
- в) Чарлс Џенкс

☐

52. Заокружити слово испред тачног одговора.

На слици је приказан један од система префабрикованих кућа с почетка 20. века, које је пројектовао Ле Корбизје. Који је назив ове куће/система?

- а) **Домино**
- б) Универ
- в) Комбино

☐

53. Заокружити слово испред тачног одговора.

У које место се 1925. године преселила позната немачка школа архитектуре и дизајна Баухаус, у објект који је наменски пројектован за одржавање новог модела наставе?

- а) Минхен
- б) Берлин
- в) **Десау**

☐

54. Уписати тачан одговор.

Ко је аутор следећих стихова и из које су песме узети?

„Где ја стадох — ти ћеш поћи!
Што не могах — ти ћеш моћи!
Куд ја нисам — ти ћеш доћи!
Што ја почех — ти продужи!
Још смо дужни — ти одужи!“

Јован Јовановић Змај, Светли гробови

☐☐

55. *Заокружити слово испред тачног одговора.*
У ком манастиру се налази фреска Бели анђео?
а) Сопоћани
б) Високи Дечани
в) **Милешева**

☐

56. *Уписати тачан одговор.*
Која је још књига (аутор и наслов) из 1847. године значила тријумф српског народног језика, заједно с преводом Новог зајета Вука Караџића, Ратом за српски језик и правопис Ђуре Даничића и Песмама Бранка Радичевића?

☐

П. П. Његош, Горски вијенац

57. *Уписати тачан одговор.*
Ко је писац алегоријско-сатиричних приповедака Данга, Вођа и Страдија?

☐

Радоје Домановић

58. *Заокружити слово испред тачног одговора.*
На ком инструменту је био виртуоз италијански музичар Николо Паганини?
а) клавира
б) оргуље
в) **виолина**

☐

59. *Уписати тачан одговор.*
У ком веку је живео П. И. Чајковски?

☐

19. век

60. *Уписати тачан одговор.*
Како се назива приказана слика и ко је њен аутор?

☐

Пијана лађа, Сава Шумановић

