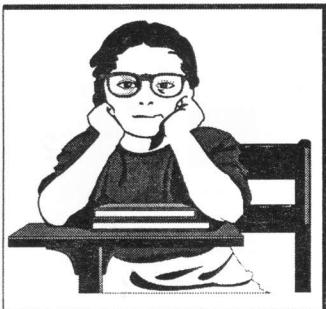
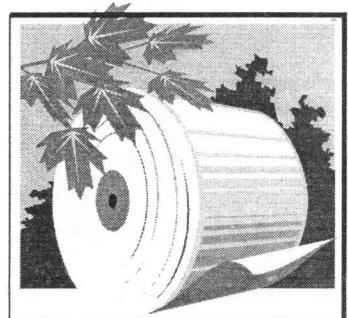


Аутор
Милан Санадер

ПРОВЕРИ СВОЈЕ ЗНАЊЕ



5. РАЗРЕД



ПРЕЗИМЕ И ИМЕ:

РАЗРЕД И ОДЕЉЕЊЕ:

ДАТУМ:

ПРЕ ПРОВЕРЕ ЗНАЊА ПАЖЉИВО ПРОЧИТАЈ:

1. Питања и задаци су различите тежине што је исказано бројем бодова датих у са десне стране.

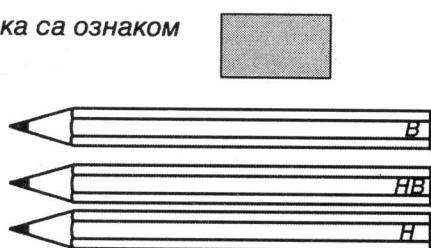
2. При давању одговора или решавању задатака крени од оних за које си сигуран (на) да знаш, али пре него што оставиш траг на папиру размисли да ли би и неки други одговор могао бити тачан.

3. У оквиру теста наилазићеш на питања и задатке постављене тако да одговоре и решења можеш дати на један од следећих начина:

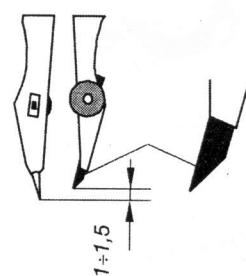
- а) Заокруживањем тачног од више понуђених одговора,
- б) Повезивањем више понуђених питања са тачним одговором уписујући иза питања слово испред тачног одговора,
- в) Допуњавањем или довршавањем започете реченице или цртежа,
- г) Уписивањем текста на датим линијама,
- д) Скицирањем или цртањем захтеваног изгледа,
- ђ) Израчунавање вредности тражене величине,

1. Од датих оловака са ознакама изабери ону којом ћеш нацртати котне и помоћне котне линије.

Оловка са ознаком

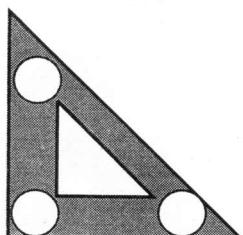


2



1

3. У приказани троугао упиши вредности углова изражене у степенима.

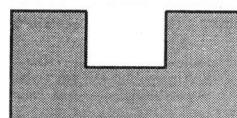


2

(ушиши њен назив)

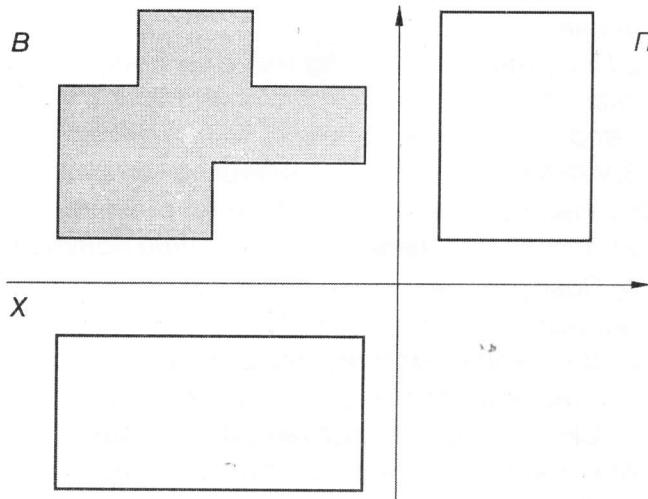
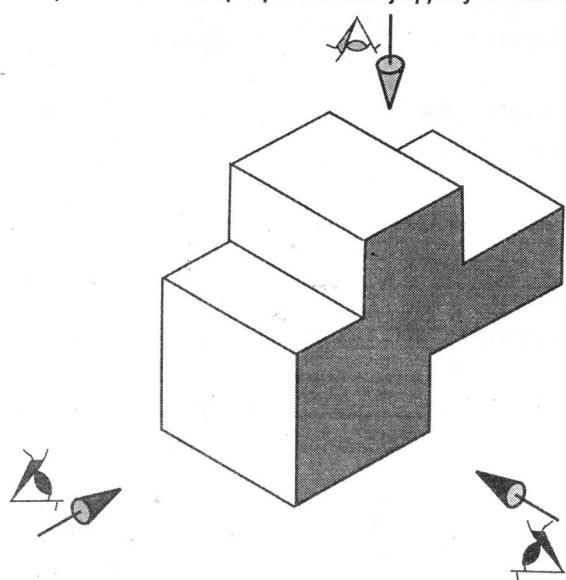
5. Нациртај предмет у перспективи ако је дат изглед његове предње стране и положај недогледа.

недоглед



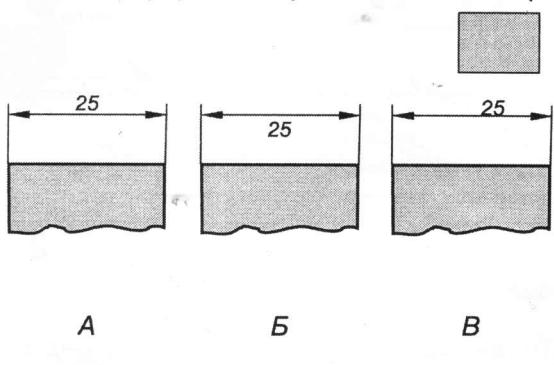
3

6. Изометријски дати предмет приказан је у ортогоналном изгледу, али су му изостављене неке линије. Уз правилан избор врста линија допуни започети приказ.

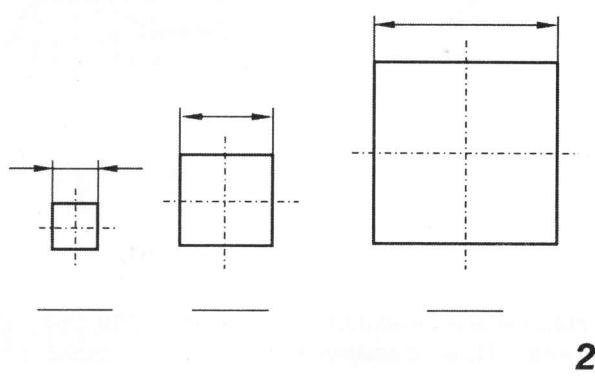


4

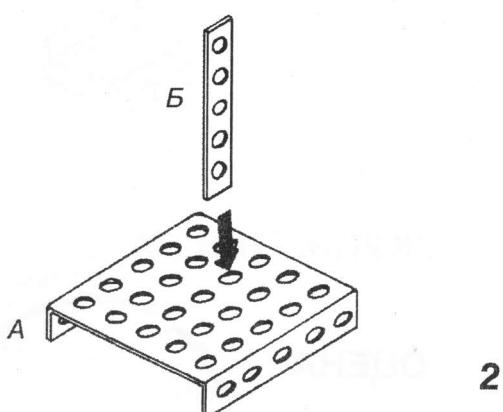
7. Котни број правилно је написан на слици



9. На слици је нацртан квадрат дужине странице 12 mm у размери: 1:2; 1:1 и 2:1. На линијама упиши одговарајућу размеру а на котним линијама котни број.



11. На слици су приказана два елемента "Construkcion" система, код кога се међусобно спајање изводи помоћу завртњева и навртки. На доњој страни елемента Б доцртај детаљ неопходан за спајање са елементом А, задржавајући га у вертикалном положају.

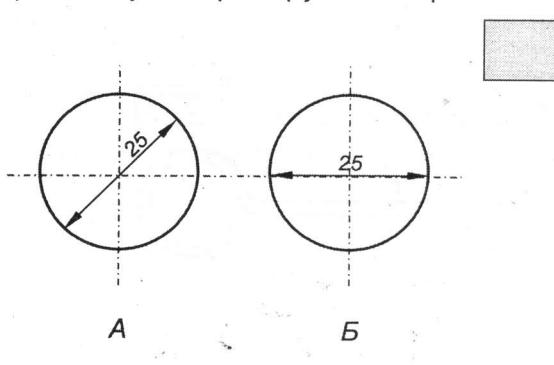


13. Ако пожелиш да израдиш модел авиона од дрвета, имајући у виду тежину као својство материјала изабраћеш

- а) тополу б) балзу в) јасен.

2

8. Правилно је котиран круг на слици



1

10. Елементи приказани на сликама припадају познатим комплетима за самоградњу који се користе у настави а разликују се пре свега по начину спајања. Иза назива комплета упиши слово припадајућег елемента

"Конструктор"



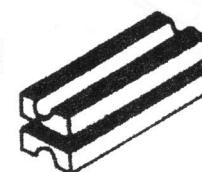
"Лего"



"Фишер"



2



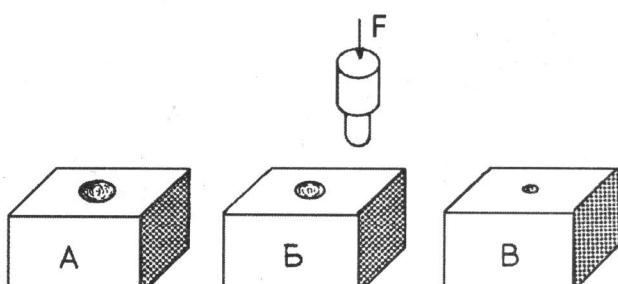
Б



В

2

12. На основу величине отиска добијеног при истој сили, најтврђе је дрво чији је узорак означен словом ___, а најмекше дрво чији је узорак означен словом ___.



2

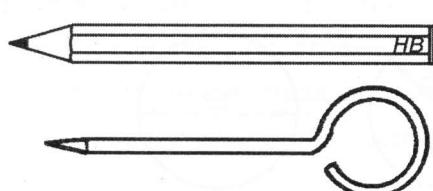
13. Стиропор је: (заокружжи слово испред тачног одговора)

- а) тежак б) топлотни изолатор в) тврд

2

1

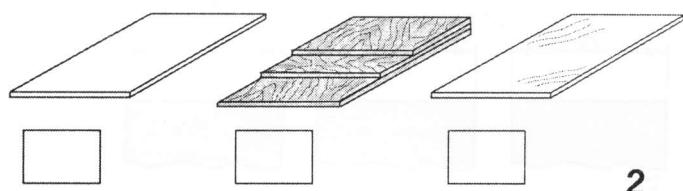
15. За остављање трага при оцртавању на датим материјалима изабери прикладније понуђено средство. Слово дато уз средство упиши у квадратић испод узорка материјала.



A

B

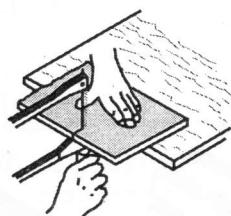
картон шпер-плоча органско стакло



2

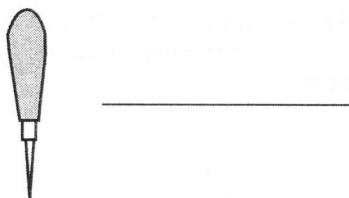
16. При резању шпер-плоче, тестерица се повлачи (заокружи слово испред тачног одговора)

- a) са спољашње стране обележене линије
- б) по обележеној линији
- в) са унутрашње стране обележене линије



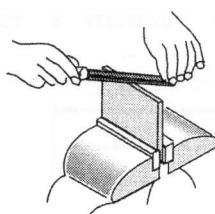
1

18. За израду мањих отвора у кожи користи се алат приказан на слици. На линији напиши његов назив.

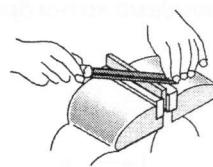


1

17. Правилно постављен предмет при турпијању приказан је на слици:



A

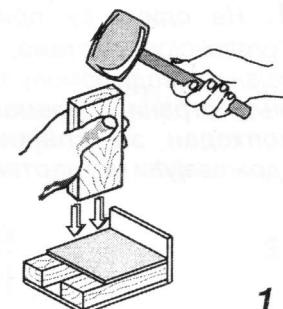


B

1

19. На слици је приказана операција савијања пластике. Пре савијања пластику треба:

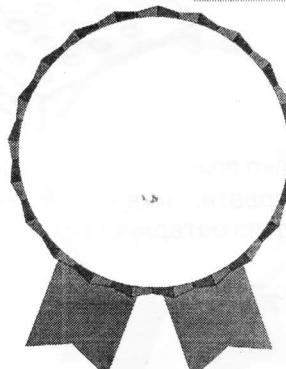
- а) очистити
- б) охладити
- в) загрејати

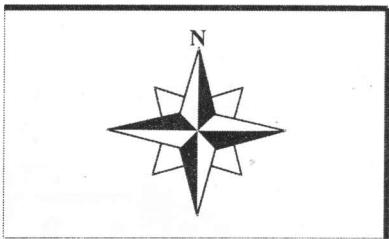
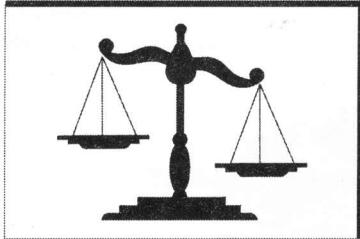
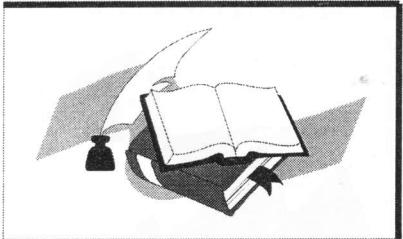


1

УКУПНО ПОЕНА

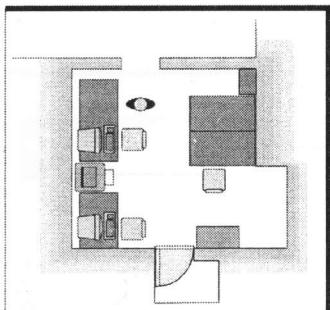
ОЦЕНА





Аутор
Милан Санадер

ПРОВЕРИ СВОЈЕ ЗНАЊЕ



6. РАЗРЕД



ПРЕЗИМЕ И ИМЕ:

РАЗРЕД И ОДЕЉЕЊЕ:

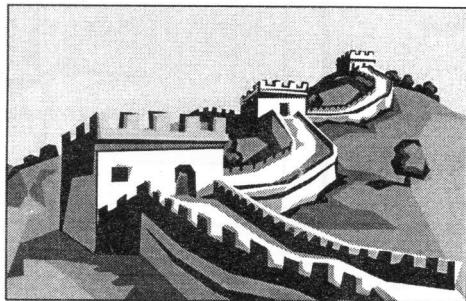
ДАТУМ:

ПРЕ ПРОВЕРЕ ЗНАЊА ПАЖЉИВО ПРОЧИТАЈ:

1. Питања и задаци су различите тежине што је исказано бројем бодова датих са десне стране.
2. При давању одговора или решавању задатака крени од оних за које си сигуран (на) да знаш, али пре него што оставиш траг на папиру размисли да ли би и неки други одговор могао бити тачан.
3. У оквиру теста наилазићеш на питања и задатке постављене тако да одговоре и решења можеш дати на један од следећих начина:
 - а) Заокруживањем тачног од више понуђених одговора,
 - б) Повезивањем више понуђених питања са тачним одговором уписујући иза питања слово испред тачног одговора,
 - в) Допуњавањем или довршавањем започете реченице или цртежа,
 - г) Уписивањем текста на датим линијама,
 - д) Скицирањем или цртањем захтеваног изгледа,
 - ђ) Израчунавање вредности тражене величине.

1. Дужина Кинеског зида износи::

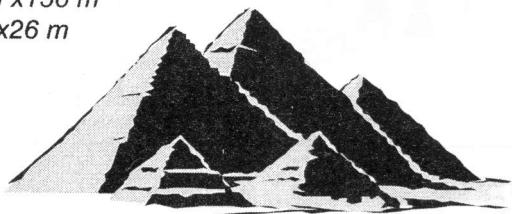
- a) 24,50 km
- б) 245 km
- в) 2450 km



1

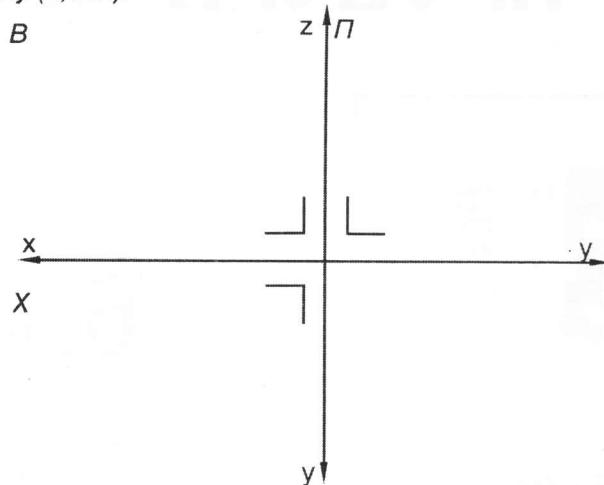
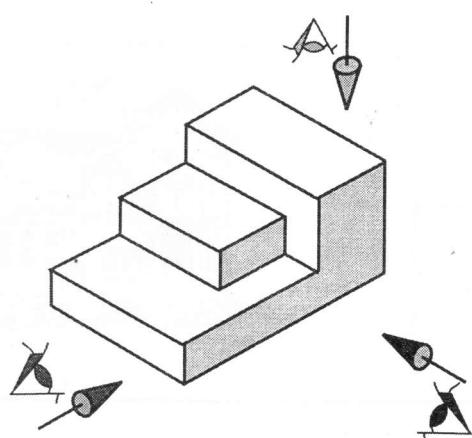
2. Чувена Кеопсова пирамида у основи је квадрат димензија:

- а) 233 m x 233 m
- б) 156 m x 156 m
- в) 26 m x 26 m



1

3. Дате степенице прикажи у три изгледа ортогоналне пројекције посматрајући их у правцу стрелице. Примењујући правила за грађевинско техничко цртање на одговарајуће изгледе унеси само укупну дужину (3,0 m), ширину (2,0 m) и висину (1,4 m).



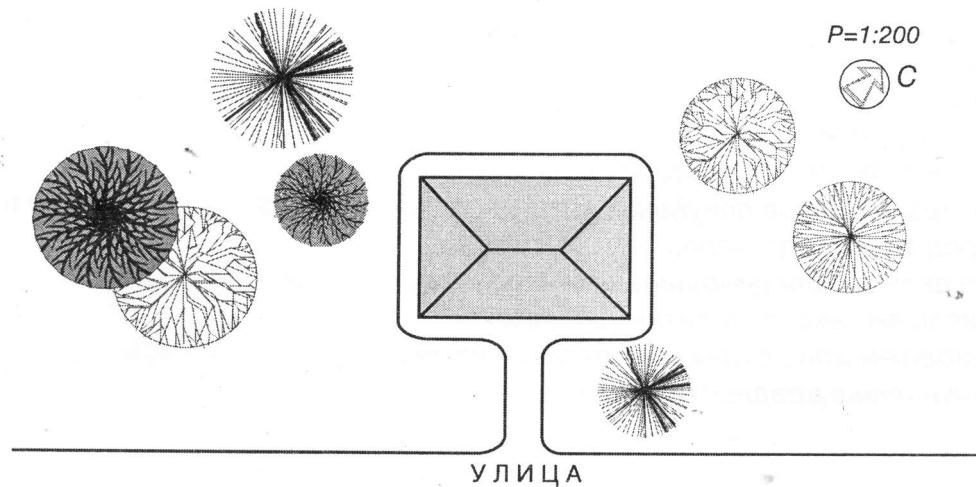
5

4. На цртежу је дат хоризонтални пресек (основа) једног стана. Допуни цртеж одговарајућим симболима имајући у виду захтеве:

- да се у сваку просторију улази,
- да свака просторија има природно осветљење,
- да се дневна и спаваћа соба загревају пећима на чврсто гориво
- да се на терасу излази из кухиње и дневне собе



4



1

6. Имајући у виду својства дрвета, посебно отпорност на хабање, за израду паркета од понуђених врста изабрао (ла) би: (заокружи слово испред тачног одговора)

- а) јову б) тополу в) букву
г) јелу д) балзу

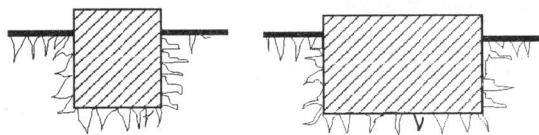
2

7. Керамички грађевински материјали (опека, цреп, цеви...) израђују се од:

(назив основне сировине)

2

8. Од више врста бетона наведи бар три:



A

3

4

10. Уколико би постојала могућност избора места, електричну пећ за грејање у хладним данима поставио (ла) би: (заокружи слово испред тачног одговора)

- a) поред врата за улаз у просторију
 - б) испод прозора
 - в) на преградном зиду.

2

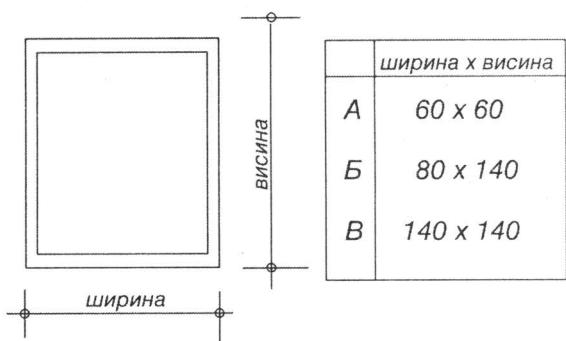
1

12. Стиропор као термоизолациони материјал има једно поше својство

2

13. Имајући у виду намену (функцију) просторије изабери одговарајућа прозор и придружи га наведеним просторијама уписујући слово испред димензија на линије иза назива просторије.

Дневна соба ____ Купатило ____ Кухиња ____



5

14. Уређење екстеријера је: (заокружи слово испред тачног одговора)

- a) Обезбеђивање одговарајућег (функционалног) намештаја за сваку просторију
б) Израда тротоара, стаза, постављање ограде, сејање траве, садња цвећа и дрвећа

1

15. Електрична енергија коју користимо у домаћинству добија се вишеструким претварањем. Од већег броја извора наведи три.

а)

б)

в)

2

16. У објектима се изводи већи број инсталација. Наведи бар четири.

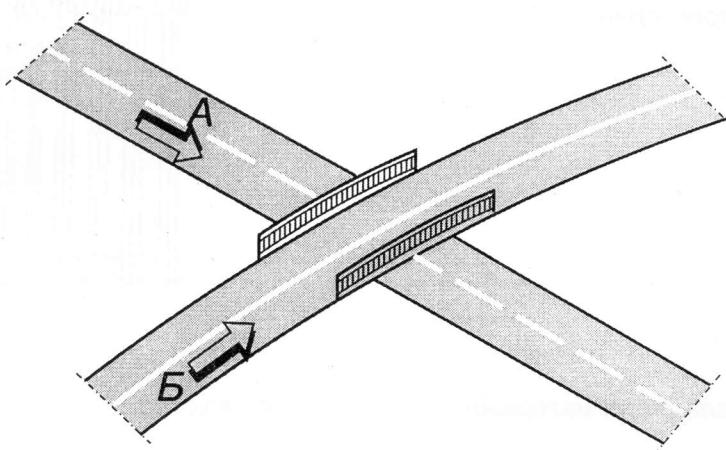
17. На траси пута који пролази кроз планински предео, а за премошћавање долине гради се објекат под називом

(допуни реченицу)

2

1

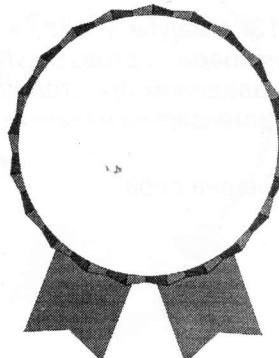
18. На слици су приказана два пута која се укрштају у различитом нивоу. Допуни цртеж петљом којом ће се возило са пута А крећући се у правцу стрелице најбезбедније укључити на пут Б у смеру приказаном стрелицом.

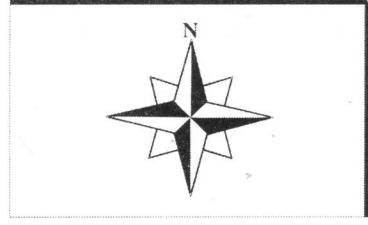
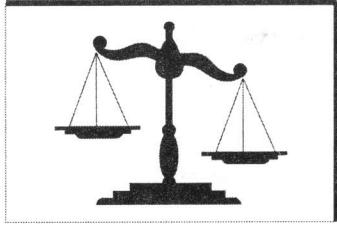
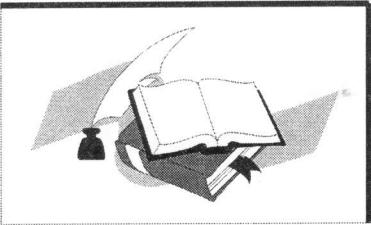


3

УКУПНО ПОЕНА

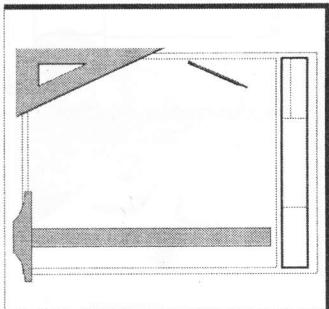
ОЦЕНА



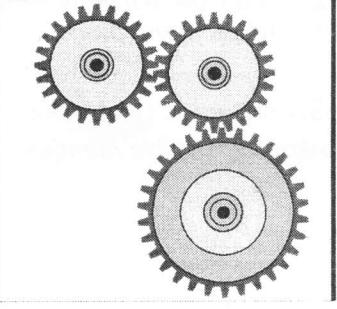


Аутор
Милан Санадер

ПРОВЕРИ СВОЈЕ ЗНАЊЕ



7. РАЗРЕД



ПРЕЗИМЕ И ИМЕ:

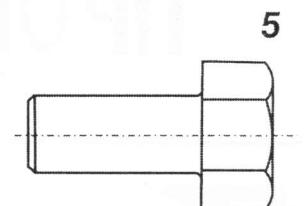
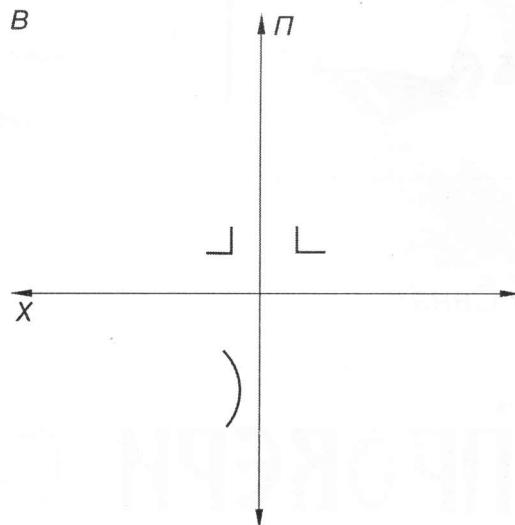
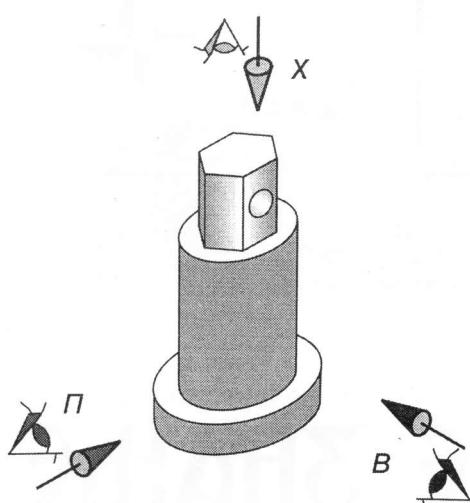
РАЗРЕД И ОДЕЉЕЊЕ:

ДАТУМ:

ПРЕ ПРОВЕРЕ ЗНАЊА ПАЖЉИВО ПРОЧИТАЈ:

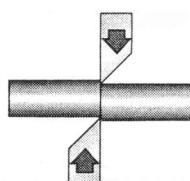
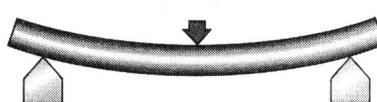
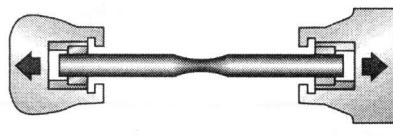
1. Питања и задаци су различите тежине што је исказано бројем бодова датих са десне стране.
2. При давању одговора или решавању задатака крени од оних за које си сигуран (на) да знаш, али пре него што оставиш траг на папиру размисли да ли би и неки други одговор могао бити тачан.
3. У оквиру теста наилазићеш на питања и задатке постављене тако да одговоре и решења можеш дати на један од следећих начина:
 - а) Заокруживањем тачног од више понуђених одговора,
 - б) Повезивањем више понуђених питања са тачним одговором уписујући иза питања слово испред тачног одговора,
 - в) Допуњавањем или довршавањем започете реченице или цртежа,
 - г) Уписивањем текста на датим линијама,
 - д) Скицирањем или цртањем захтеваног изгледа,
 - ђ) Израчунавање вредности тражене величине,

1. Дати предмет прикажи у три изгледа ортогоналне пројекције.



2. На датом изгледу завртња уцртај ознаку за навој и изврши котирање ако се зна да је метрички навој за завртање пречника 10 mm.

3. У зависности од тога како спољашње силе делују у односу на осу неког дела разликујемо врста напрезања. На линијама испод слика испиши називе приказаних напрезања.



3

4. Легура гбожђа и угљеника која у себи садржи од 0,01 до 2,14 % угљеника назива се:

а) сивово гвожђе

б) челик

в) сиви лив

1

5. Месинг је легура:

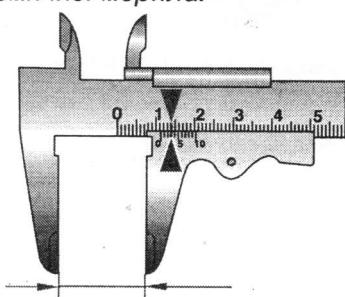
а) бакра и цинка

б) бакра и калаја

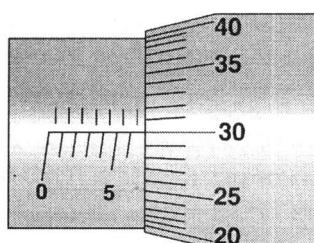
в) бакра и олова

1

6. Очитај и запиши измерену величину на скали помичног мерила.



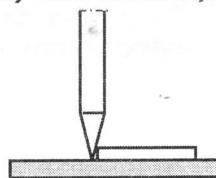
2



2

8. Челична игла приказана на слици при обележавању на металу постављена је у односу на лењир:

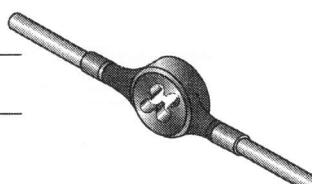
- a) правилно
б) неправилно



1

10. Алат приказан на слици назива се

_____ , а користи се за



2

12. За остваривање еластично - раздвојиве везе конструктивних делова, користе се опруге, које се израђују у различитим облицима.

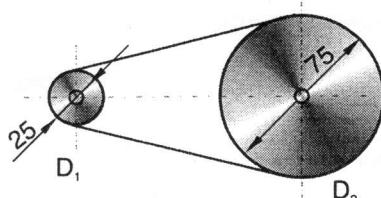
На слици је приказана:

- a) завојна
б) спирална
в) лисната



1

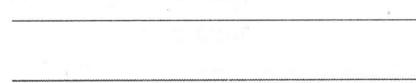
14. Израчунај број обртаја гоњеног вратила (2) ако се зна да је број обртаја погонског вратила (1) 1500 °/min и пречници ременица $D_1=25\text{mm}$ и $D_2=75\text{mm}$.



Простор за рачунање

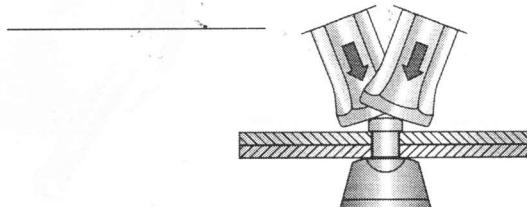
15. Смер кретања првог зупчаника означен је на слици стрелицом. Прикажи смер кретања другог и трећег зупчаника.

9. Обележавач (тачкаш) приказан на слици користи се за



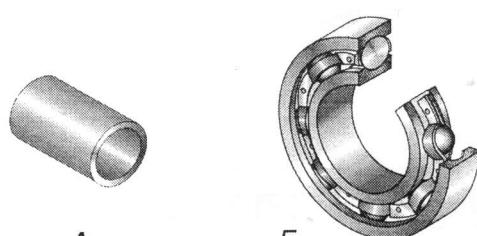
2

11. Поступак спајања метала нераскидивом везом приказан на слици назива се:



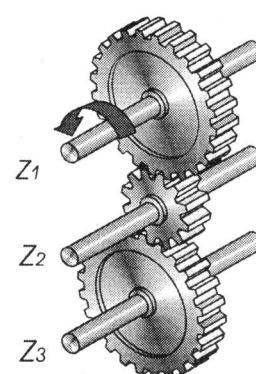
2

13. Ако би био дозвољен избор лежишта у циљу смањења отпора трења изабрао(ла) би лежиште на слици:



1

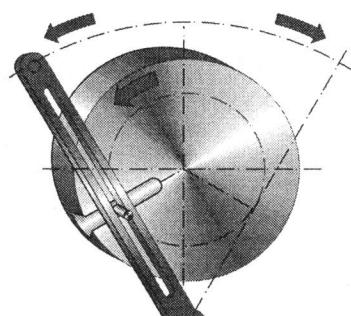
5



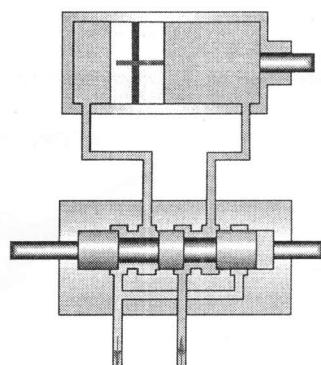
1

16. Систем елемената који служи да кретање једног елемента претвори у жељени облик кретања другог елемента зависно од функције система односно уређаја назива се механизам. На слици је приказан: (заокружжи слово испред тачног одговора)

- а) кулисни механизам
- б) брегасти механизам
- в) малтешки крст

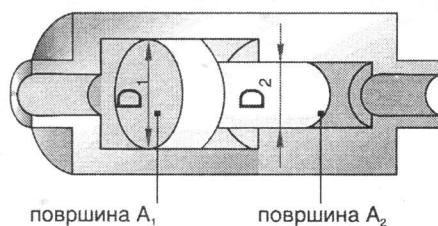


1



2

18. Примењујући Паскалов закон одреди силу F_1 која ће се преносити преко површине клипа један (A_1), ако се на површини клипа два (A_2) јавља сила F_2 од 2N. $D_1=20\text{ mm}$, $D_2=10\text{ mm}$.

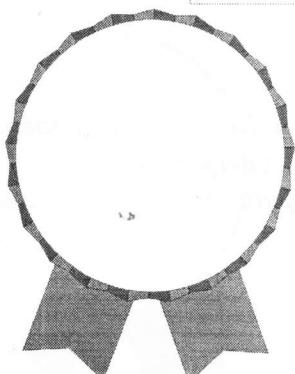


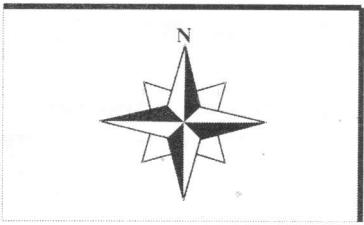
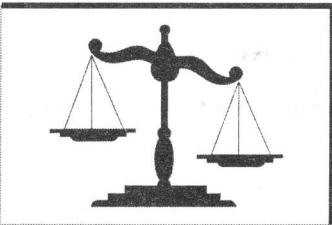
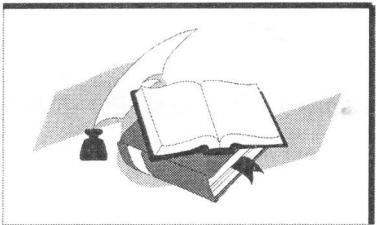
Простор за рачунање

5

УКУПНО ПОЕНА

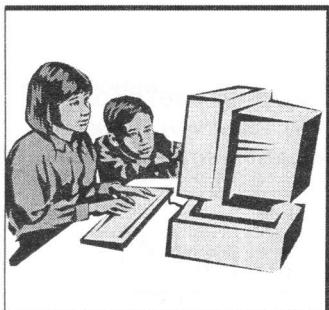
ОЦЕНА



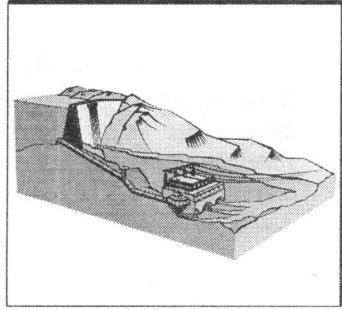


Аутор
Милан Санадер

ПРОВЕРИ СВОЈЕ ЗНАЊЕ



8. РАЗРЕД



ПРЕЗИМЕ И ИМЕ:

РАЗРЕД И ОДЕЉЕЊЕ:

ДАТУМ:

ПРЕ ПРОВЕРЕ ЗНАЊА ПАЖЉИВО ПРОЧИТАЈ:

1. Питања и задаци су различите тежине што је исказано бројем бодова датих у квадратићу са десне стране.
2. При давању одговора или решавању задатака крени од оних за које си сигуран (на) да знаш, али пре него што оставиш траг на папиру размисли да ли би и неки други одговор могао бити тачан.
3. У оквиру овог теста наилазићеш на питања и задатке постављене тако да одговоре и решења можеш дати на један од следећих начина:
 - а) Заокруживањем тачног од више понуђених одговора,
 - б) Повезивањем више понуђених питања са тачним одговором уписујући иза питања слово испред тачног одговора,
 - в) Допуњавањем или довршавањем започете реченице или цртежа,
 - г) Уписивањем текста на датим линијама,
 - д) Скицирањем или цртањем захтеваног изгледа,
 - ђ) Израчунавање вредности тражене величине,

1. Механички, магнетни, електрични и електронски уређаји и компоненте у саставу PC (Пи-Си) рачунарског система називају се:

А) хардвер (hardware)

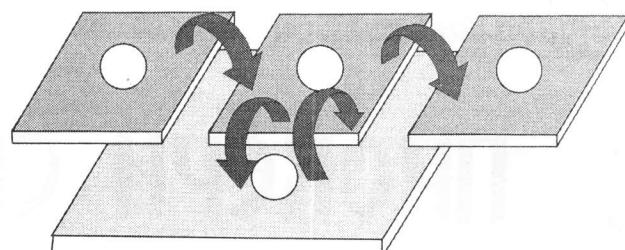
б) софтвер (software)

1

2. Слова дата испод наведених основних јединица рачунарског система упиши на назначеном месту дате слике имајући у виду приказане стрелице.

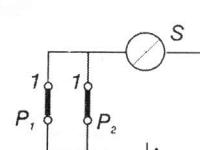
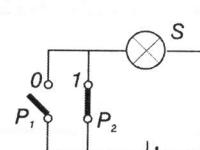
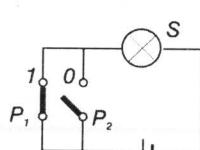
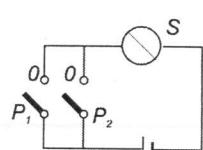
А-меморија Б-излазна јединица

В-процесор Г-улаузна јединица



3

3. Битну улогу у раду рачунара имају логичка кола (I , IL , $NE \dots$). Ако кажемо да сијалица светли онда и само онда када је струјно коло затворено са изворм (батеријом), и ако за укључен прекидач усвојимо симбол 1, а за искључен симбол 0, а за сијалицу када светли 1, односно када не светли 0, попуни таблицу истине за логичко коло IL .



P_1	P_2	S
0	0	
1	0	
0	1	
1	1	

4

4. Један килобајт има _____ битова.

1

5. Уређај помоћу кога се комуницира са рачунаром (уношење података извршење функција) назива се:

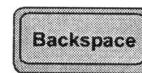
а) миш

б) тастатура

в) штампач

2

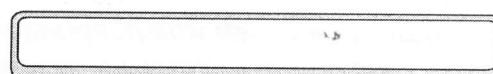
6. Поред приказаних дирки тастатуре упиши слова испред понуђеног тачног одговора.



А-омогућава писање свих великих слова



Б-брисање карактера десно од курсора



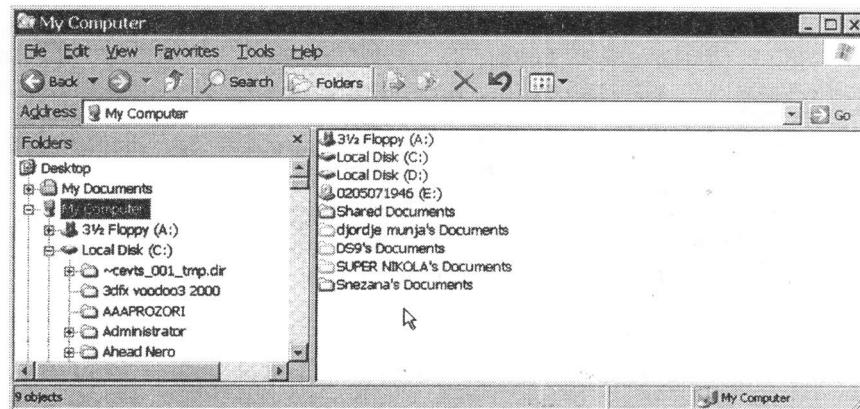
В-брисање карактера лево од курсора



Г-размак или празно место у тексту

3

7. На слици слици екрана обележи тастере за минимизирање, максимизирање и затварање прозора.



2

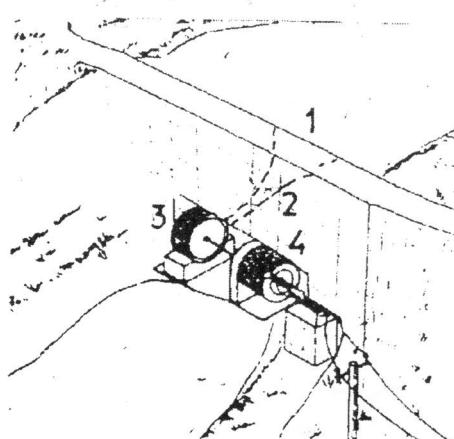
8. На слици је дат модел хидроелектране код које се врши вишестепено претварање изворног облика енергије.

У језеру (1) вода поседује

која у каналу (2) прелази у

на турбини (3) у

и у генератору (4) у



4

9. Улога трансформатора у електранама је да (допуни реченицу) _____ како би се _____.

10. На слици је приказан:

- a) једножилни проводник
- б) вишежилни проводник



2

12. Поред топљивих осигурача постоје и

(допуни реченицу)

11. Јачину топљивог осигурача можеш да препознаш по боји плочице на улошку. Осигурач јачине струје 6 А има плочицу

- а) зелене боје
- б) сиве боје
- в) црвене боје

3

2

13. На електричном бројилу стоји податак 750 о/KWh. Ако се за један сат плочица окрене 75 пута, пријемник који је био укључен има снагу од:

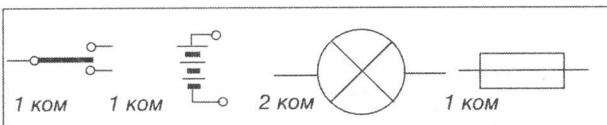
- а) 100 W
- б) 500 W
- в) 2000 W

простор за рад

2

4

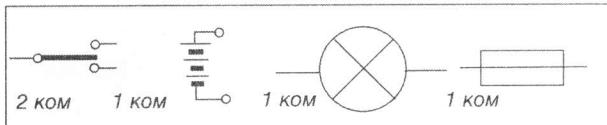
14. Дате елементе укомпонуј у струјно коло две сијалице (паралелна веза) са једнополним прекидачем приказујући га у монтажној (двополној) шеми.



простор за рад

4

15. Дате елементе укомпонуј у струјно коло сијалице са наизменичним прекидачем приказујући га у монтажној (двополној) шеми.



простор за рад

4

16. Да ли би живот човека био угрожен јачином струје која би кроз његово тело прошла под мрежним напоном од 220 V и да његово тело пружа отпор од 2200Ω , ако се зна да опасност по људски живот представља наизменична струја јачине преко 50 mA ?

простор за рад

4

УКУПНО ПОЕНА

ОЦЕНА

