

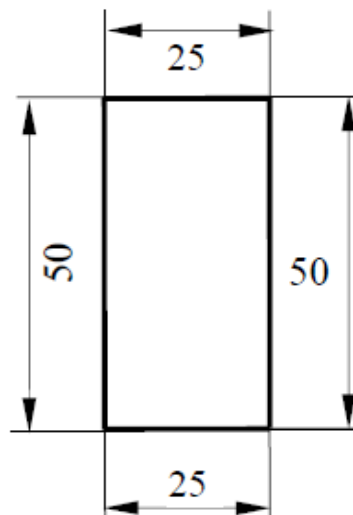
Друштво педагога техничке културе Србије
ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ 13. март 2011.

Ученик:
Разред : 5
Школа: Основна школа „ “
Место :
Округ :

/ упиши, подвуци, заокружи тачан одговор /

ТЕСТ ЗА 5. РАЗРЕД

1. Поступак означавања мера на цртежу назива се
2. Размера 1:2 је размера, 2:1 је размера.
3. У ортогоналном (нормалном или управном) пројектовању предмет се пројектује на _____ пројекцијске равни.
4. Заокружи котни број који је правилно исписан:



5. Наведи врсте штампача.
- а) _____
б) _____
в) _____
6. Меморијски штапић (Flash) је врста спољашне меморије која се на рачунар прикључује преко _____ утичнице.
7. OS Windows је:
- а) кориснички програм
б) оперативни систем
в) системски фајл

8. Повежи елементе прозора са њиховим оригиналним називом.

- | | |
|--------------------|-------------|
| ___ линија менија | 1. Desktop |
| ___ линија алата | 2. Menu bar |
| ___ радна површина | 3. Toolbar |

6

9. Основна сировина за добијање папира је _____.

2

10. Наведи обновљиве облике енергије:

- a) _____
- б) _____
- в) _____

6

11. Соларне ћелије (фотоћелије) соларну енергију преводе у _____ енергију.

2

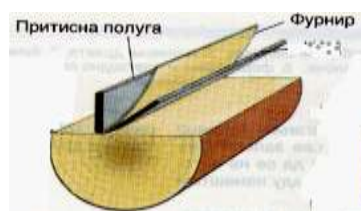
12. Савремена постројења за искоришћавање енергије воде називају се:

- а. Аероелектране
- б. хидроелектране

4

13. Који поступак израда фурнира је приказан?

.....



2

14. На слици десно је приказан

.....



2

15. Софтвери се дела у две групе : а) и

б)

4

Укупно бодова :

Комисија :

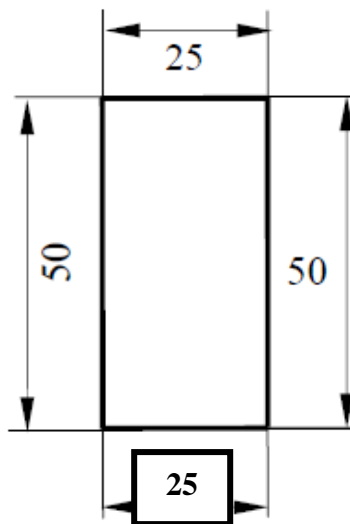
.....

.....

КЊУЧ ТЕСТА ЗА 5. РАЗРЕД :

Питање бр.

1. димезионисање / или котирање /
2. умањење - увећање признаје се по 2 бода
3. три /или 3 /
4. на слици



5. ласерски ; капљични (инк джет) : матрични : признаје се по 2 бода
6. USB
7. б) оперативни систем
8. ___ линија менија — 1. Desktop
___ линија алата — 2. Menu bar признаје се по 2 бода
___ радна површина — 3. Toolbar
9. целулоза
10. соларна – хидро (водна) – ветра признаје се по 2 бода
11. електричну
12. б. Хидроелектране
13. сећење
14. рендо / или блања /
15. системски – апликативни (кориснички) признаје се по 2 бода

9. Армирани бетон је комбинација: 4
а) бетона и челика
б) бетона и азбеста

10. Екстеријер представља: 4
а) спољашњост грађевинског објекта
б) део урбанистичког плана
в) унутрашњост грађевинског објекта

11. Куће изграђене над водом и постављене на дрвеним стубовима зову се: 4
а. Сојенице б. Земунице в. Брвнаре

12. Димензије пуне опеке су: 3
а. 65 x 120 x 250 милиметара б. 65 x 120 x 200 милиметара

13. . На слици је приказан прозор 3
А. Microsoft Visio 2003

Б. Google SketchUp

Одговор је под



14. Повежи линијама припадност материјала : 4

Дрво	конструктивни материјал
Цемент	термоизолатор
Пластика	везивни материјал
Стиропор	хидроизолациони материјал

Укупно бодова :

Комисија :

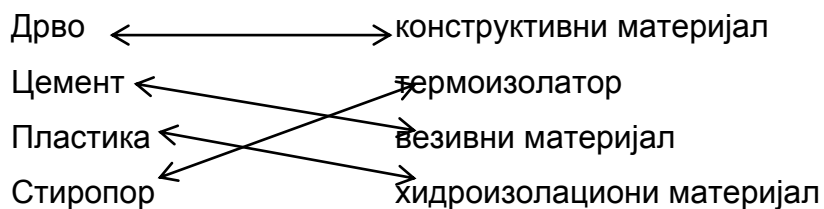
.....

.....

КЉУЧ ТЕСТА ЗА 6. РАЗРЕД :

Питање бр.

1. звучна – хидро – термо
2. као хидроизолатор / заштита од воде-влаге /
3. бетон
4. финишери
5. уздужни / вертикални – усправан /
6. б. Нетачно
7. А. Тачно
8. г. Југу
9. а) бетона и челика
10. а) спољашњост грађевинског објекта
11. а. Сојенице
12. а. 65 x 120 x 250 милиметара
13. А. Microsoft Visio 2003
- 14.



Друштво педагога техничке културе Србије

ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ 13. март 2011.

Ученик:
Разред : 7

/ упиши, подвуци, заокружи тачан одговор /

ТЕСТ ЗА 7. РАЗРЕД

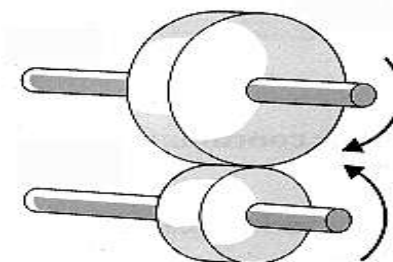
1. Наведи два основна начина обраде метала: 2
1. _____
2. _____
2. Наведи три начина спајања металних делова нераздвојивим везама: 3
- а. _____ б. _____ в. _____
3. Брушење је обрада која се примењује : 4
- а. на почетку обраде предмета и веома је груба
б. на крају обраде и даје fine и глатке обрађене површине
4. Азбест је машински материјал који подноси: 2
- а) високи притисак б) високу температуру в) високу влажност
5. Челик је легура: 3
- а. гвожђа и угљеника б. гвожђа и бакра в. бакра и цинка
6. У размери **10:1**, колико ће **на цртежу** износити 4,5 милиметара у природи? 3
- а. 0,45 cm б. 4,5 dm в. 4,5 cm
7. Машине унутрашњег транспорта су: 2
- а. аутобуси, трамваји, бродови, авиони,...
б. дизалице, транспортери, линије,...
8. Повежи појмове: 3
- | | |
|-------------------------------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> алуминијум | а. украсни предмети |
| <input type="checkbox"/> месинг | б. алати |
| <input type="checkbox"/> челик | в. Фолије |
9. Повезати правилно следеће појмове: 3
- | | |
|--|---------------|
| <input type="checkbox"/> Метали | 1. Керозин |
| <input type="checkbox"/> Неметали | 2. Азбест |
| <input type="checkbox"/> Погонска горива | 3. Алуминијум |
10. Повежи елементе прозора са њиховим оригиналним називом. 3
- | | |
|---|----------------|
| <input type="checkbox"/> насловна линија | а. Status bar |
| <input type="checkbox"/> статусна линија | б. Scroll bars |
| <input type="checkbox"/> хориз. и верт. клизачи | в. Title bar |
11. Закивцима се остварују чврсте раздвојиве везе. 2
- а) тачно б) нетачно
12. Микрометар мери са тачношћу 1/100 тј. 0,01 mm 3
- а) тачно б) нетачно

13. Ознака $\Phi 10$ је ознака за кружни отвор
а) тачно б) нетачно 3

14. Соларне ћелије (фотоћелије) соларну енергију преводе у _____ енергију. 2

15. Две најпознатије легуре бакра су _____ и _____ 2

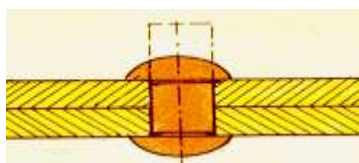
16. На слици је приказан :
- каишни пренос
- зупчasti пренос (подвуци тачно)
- фриксиони пренос



2

17. На слици је приказан **поступак** спајања

.....



2

18. Процес обраде деформисањем се **лакше** изводи у топлом стању
ДА - НЕ 2

19. На доњој слици је приказан а) паралелни порт б) серијски порт 2
одговор је под :



20. Мерење момента силе врши се кључем. 2

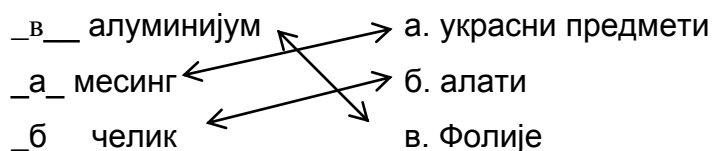
Укупно бодова :

Комисија :
.....
.....

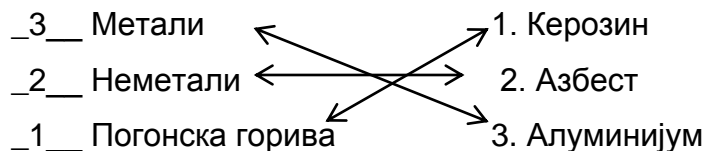
КЉУЧ ТЕСТА 3

Питање бр.

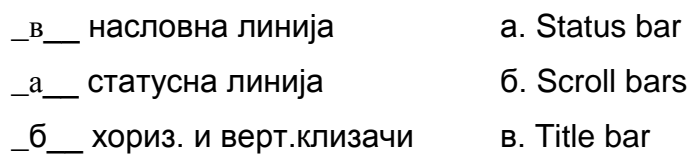
1. скидањем струготине без скидања струготине
2. заваривање (варење); лемљење; закивање;
3. б. на крају обраде и даје fine и глатке обрађене површине
4. б) високу температуру
5. а. гвожђа и угљеника
6. в. 4,5 cm
7. б. дизалице, транспортери, линије,...
- 8.



9.



10.



11. б) нетачно

12. а) тачно

13. а) тачно

14. електричну

15. месинг и бронза
16. фрикциони пренос
17. закивање
18. ДА
19. а) паралелни порт
20. момент

Друштво педагога техничке културе Србије
ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ 13. март 2011.

Ученик:

Разред : 8

Школа: Основна школа „ “

Место :

Округ :

/ упиши, подвуци, заокружи тачан одговор /

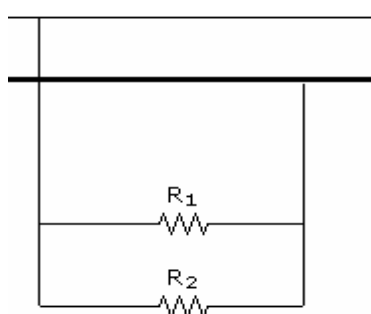
ТЕСТ ЗА 8. РАЗРЕД

1. Прекидачи се постављају на нулти проводник. 3
а. Тачно б. Нетачно
2. Шуко утичнице немају контакте за уземљење. 3
а. тачно б. Нетачно
3. Одреди напон између фазе и нуле у ел. инсталацији. 4
а. 100V б. 12V ц. 50V д. 220V
4. Одреди које од наведених машина служи за претварање електричне у механичку енергију. 3
а. генератори б. мотори ц. Трансформатори
5. Одреди који домен веб адресе одговара владиним институцијама или министарствима 3
а. .org б. .gov ц. .net
6. У следећем задатку повежите појмове уписујући одговарајуће слово испред задатих појмова. 3
а. Енергија ___ V
б. Напон ___ W
ц. снага ___ kWh
7. повежите појмове уписујући одговарајуће слово испред задатих појмова 3
а. 1GB ___ 1024kB
б. 1MB ___ 1024MB
ц. 1TB ___ 1024GB
8. Осигурачи се постављају на _____ проводник. 4
9. Уређај (инструмент) којим се региструје утрошена ел. енергија зове се _____ . 3
10. Принцип рада термостата код пегле и ел.штедњака заснован је на деловању траке која се зове _____ . 3

11. Цекас (легура) се користи за израду _____.

3

12. На слици доцртај - **постави** правилно један прекидач тако да искључује само потрошач R_1 док потрошач R_2 ради непрекидно.



Фаза

Нула

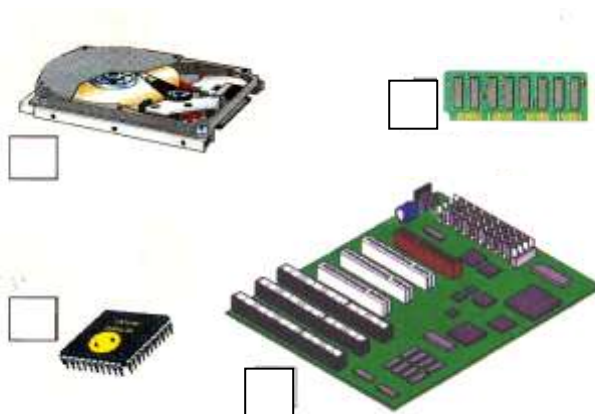
4

13.

На слици су приказане неке компоненте унутрашњости рачунара:

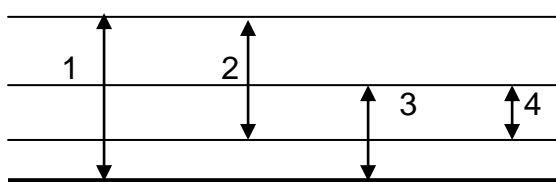
- а) основна (матична) плоча
- б) тврди (хард) диск
- в) меморија
- г) процесор

(У квадратич поред слике унеси слово испред тачног одговора.)



4

14. Упиши бројевима означене вредности **напона** за доњи приказ проводника



Т - фаза

R - фаза

S - фаза

θ -- нула

1 :

2 :

3 :

4 :

4

15. У унутрашњем делу топљивог сигурача се налази песак.

3

Укупно бодова :

Комисија :

.....

.....

КЉУЧ ТЕСТА ЗА 8. РАЗРЕД :

Питање бр.

1. б. Нетачно

2. б. Нетачно

3. д. 220V

4. б. Мотори

5. б. .gov

6.

а. Енергија _б_ V

б. Напон _ц_ W

ц. снага _a_ kWh

7.

а. 1GB _б_ 1024kB

б. 1MB _a_ 1024MB

ц. 1TB `_ц_ 1024GB

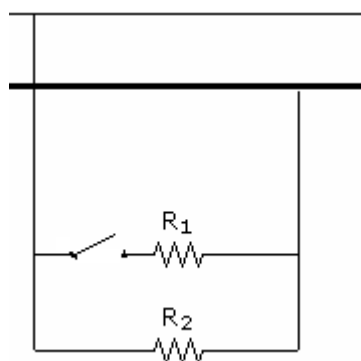
8. фазни

9. електрично бројило / или индукционо бројило /

10. биметал

11. грејача

12.



б

в

13.

г

а

14.

1 :220 V

2 : 380 V

3 : 220 V

4 : 380 V

15. кварцни песак