

## ПЕТИ РАЗРЕД

1. За израду техничких цртежа користе се графитне оловке различитих степена тврдоће. Оловке са ознаком "HB" спадају:

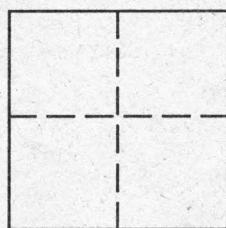
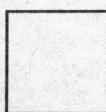
- меке 1
- тврде 2
- средње тврде 3

2. Пуна дебела линија на цртежу означава:

- невидљиве ивице предмета
- видљиве ивице предмета
- прекиде и преломе

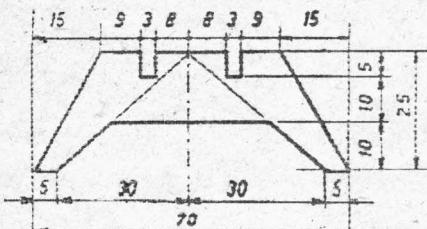
3. У којим размарама је нацртан мањи квадрат у односу на већи?

- у размери 1:1 1
- у размери 1:2 2
- у размери 1:4 3
- у размери 2:1 4



4. Технички цртеж приказан на слици назива се

- шематски 1
- детаљни 2
- склопни 3



5. Ако је један контни број означен са "O25" то значи да растојање од 25 милиметара представља

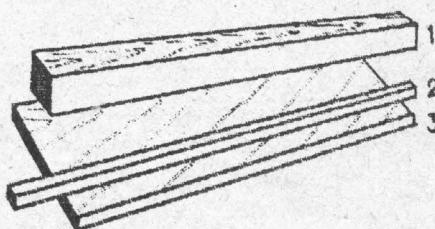
- дужину предмета 1
- ширину предмета 2
- пречник ваљкастог предмета 3
- полупречник округле рупе 4

6. Слика приказује три најважнија полупроизвода резане грађе. Упиши поред одговарајућег броја начне називе 1.

## ПЕТИ РАЗРЕД

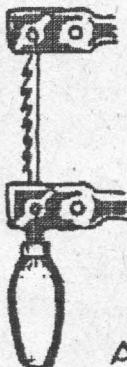
2.

3.



7. Правилно постављена  
тестерица је она:

- на слици А      1
- на слици Б      2



А

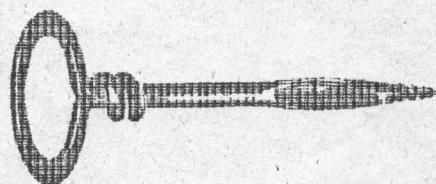


Б

8. Приручни алат приказан на  
слици назива се

а

употребљава се за



9. Наведи три начина спајања  
дрвета

1.

2.

3.

10. За исправљање танког лима  
на равној гвозденој металној  
подлози треба употребити

- метални гвоздени чекић      1
- дрвени чекић      2
- било какав чекић      3

**ПЕТИ РАЗРЕД**

11. Начин облагања дрвних површина помоћу комадића разнобојних фурнира зове се:

- интарзија 1
- интензија 2
- пирографија 3

12. На линијама поред слике упиши називе прибора за обележавање на лиму:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

13. Исправљање лима се врши ударцима чекића:

- од крајева према средини 1
- од средине према крајевима 2
- дијагонално 3

14. Којим редоследом ћеш обавити радне операције приликом спајања два комада лима закивцима. Поред назива

операције на линијама упиши редослед по коме ћеш их обавити (прву операцију означи бројем 1, другу бројем 2 и тако даље).

- закивање закивака

- притезање лимова уз главу закивка

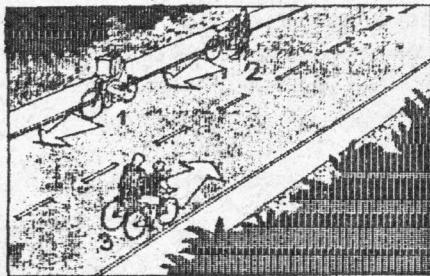
- обележавање места за рупу

- пробијање рупа

15. Од бициклиста приказаних на слици, правилно се понашају означени са:

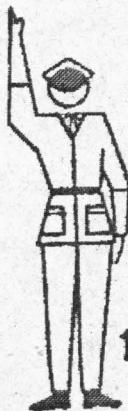
- |            |   |
|------------|---|
| - бројем 1 | 1 |
| - бројем 2 | 2 |
| - бројем 3 | 3 |
| - сви      | 4 |
| - ниједан  | 5 |

## ПЕТИ РАЗРЕД



16. Подигнута рука милиционера (саобраћајног) значи:

- забрањен пролаз 1
- припреми се 2
- успори 3

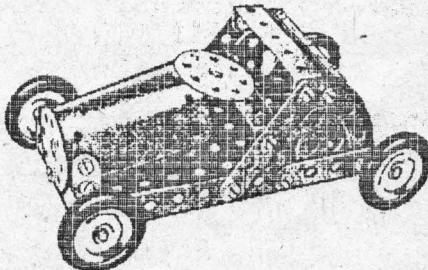


17. У саобраћају на јавним путевима поред којих је изграђена бициклистичка стаза, возачи су обавезни да се крећу по њој:

- само ноћу 1
- само дану 2
- увек 3

18. Модел тркачког аутомобила склопљен је из:

- Конструкторске кутије "Механотехника" 1
- Конструкторске кутије "Фишер" 2
- Конструкторске кутије "Фредериксон" 3



УЧЕНИК:

РАЗРЕД:

ОЦЕНА:

## ШЕСТИ РАЗРЕД

1. У грађевинском техничком цртању за изражавање величина кота (димензија) користе се јединице:

- милиметар 1
- метар и центиметар 2

2. Како се дели грађевинарство у ширем смислу?

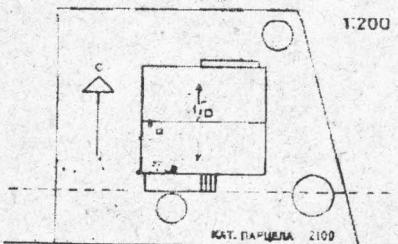
- 1
- 2
- 3

3. Урбанизам се бави:

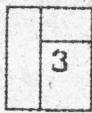
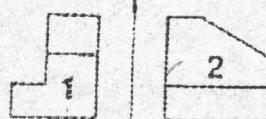
- a) планирањем развоја градских насеља
- б) планирање развоја села
- в) планирање развоја сеоских и градских насеља

4. На цртежу је приказан

- идејни пројекат 1
- ситуациони план градилишта 2
- урбанистички план 3



5. Предмет на цртежу приказан је



- у правоугаоној пројекцији 1
- у перспективи 2

6. Како се зове комбинација челика и бетона?

-

## ШЕСТИ РАЗРЕД

7. Грађевински технички цртежи начешће се израђују у размерама:

- 1:1, 1:2, 1:5 1
- 2:1, 5:1, 10:1 2
- 1:50, 1:100, 1:200, 1:500, 1:1000 3

8. Поред сваког симбола упиши на повученој линији шта се њим означава на грађевинским техничким цртежима?

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

9. Потребно је следеће грађевинске материјале свrstати у четири основне групе: камен, опека, дрво, челик, бетон, цемент, креч, керамичке плочице, плуга, стаклена вуна, стиропор.

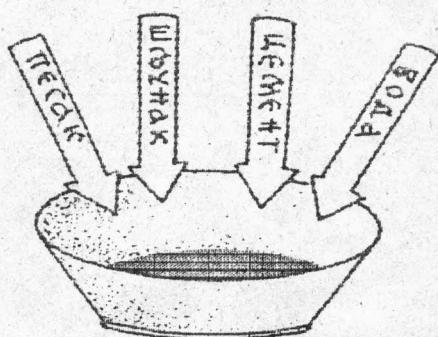
1. Конструкцијски:

2. Везивни:

3. Изолацијски:

4. Материјал за облагање:

10. Шта се добија мешањем материјала приказаних на слици



11. Упиши називе три алата и прибора које зидари користе приликом зидања.

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

# ШЕСТИ РАЗРЕД

12. Шта је то макета?

---



---

13. Који је основни начин спајања делова у макетарству?

---

14. Водоводно-канализациона инсталација служи за:

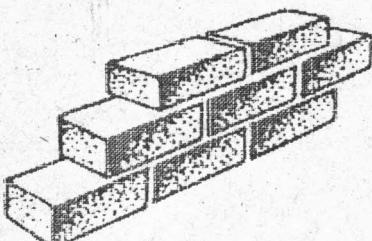
- а) довод чисте воде до стана
- б) одвођење прљаве воде из стана
- б) довод чисте и одвођење запрљане воде из стана

15. Упиши називе три врсте инсталација које постоје у савременим становима.

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

16. На слици је приказан начин ређања (опека) цигли у зиду који се назива:

- |                    |   |
|--------------------|---|
| - комбинована веза | 1 |
| - попречна веза    | 2 |
| - уздужна веза     | 3 |



17. Багер је нашина за:

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| - земљане радова             | 1 |
| - дизање и пренос материјала | 2 |
| - утовар, вучу и транспорт   | 3 |

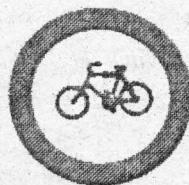
18. Наведи три производна занимања у грађевинској струци:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

19. Основна погонска машина у пољопривредној техничци је:

## ШЕСТИ РАЗРЕД

1. комбајн	1		
2. трактор	2	- стазу за бициклисте	1
3. мотокултиватор	3	- забрану саобраћаја за бицикле	2
		- забрану за паркирање	3
20. Возач бицикла на раскрсници је дужан да пропусти возила која му долазе:			
- са леве стране	1		
- са десне стране	2		
- и са леве и са десне стране	3		



21. Саобраћајни знак на слици  
означава

УЧЕНИК:

---

РАЗРЕД:

---

ШКОЛА:

---

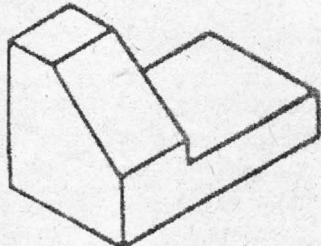
ДАТУМ:

---

## СЕДМИ РАЗРЕД

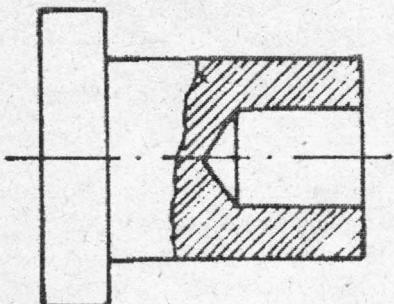
1. предмет приказан на слици нацртан је у пројекцији

- косој 1
- диметријској 2
- изометријској 3



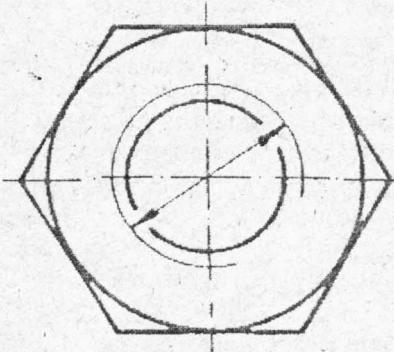
2. На техничком цртежу приказан је пресек

- попречни 1
- уздужни 2
- делимични 3
- половински 4



3. На слици је приказана шестоугаона навртка у коју је урезан метрички набој пречника 10 mm.

На котној линији испиши ознаку и димензију навоја.



4. Легура месинга је смеша метала

- бакра и гвожђа 1
- алуминијума и бакра 2
- бакра и цинка 3
- олова, бакра и калаја 4

5. Руда алуминијума је

- боксит 1
- магнетит 2
- куприт 3

# СЕДМИ РАЗРЕД

6. Међу наведеним металима у лако топљиве спада само

- цинк 1
- бакар 2
- олово 3
- алуминијум 4

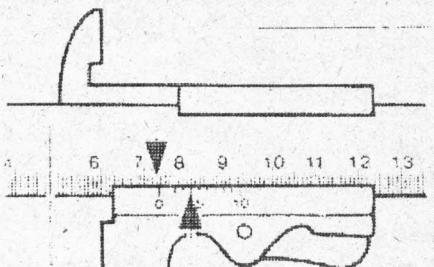
7. Чврстоћа је:

- својство материјала да прими трајну промену облика услед ударних сила, а да при томе не дође до лома 1
- отпор који материјал пружа при продирању других тела у његов површински слој 2
- отпор материјала према деловању спољашњих сила које теже да изазову промену облика материјала 3

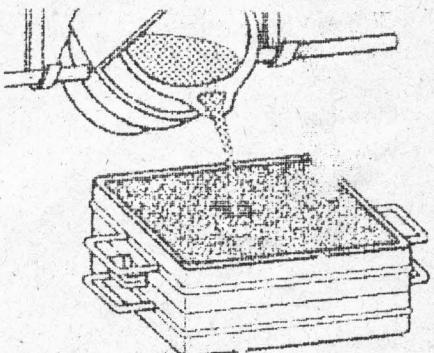
8. Челик је легура:

- волфрама и мангана 1
- гвожђа и угљеника 2
- цинка и гвожђа 3

9. Очитај и запиши измерену величину на помичном мерејилу



10. Поступак израде готових производа од растопљеног метала приказан на слици назива се:



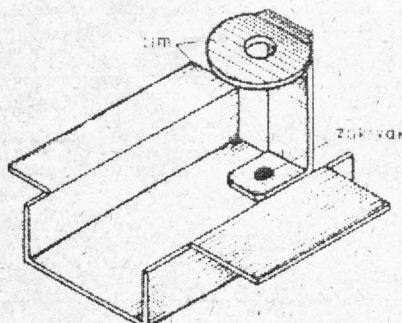
11. Калење као термичка обрада примењује се код предмета израђених од челика ако им је потребно повећати

## СЕДМИ РАЗРЕД

- жилавост 1
- тврдоћу 2
- еластичност 3

12. За израду предмета приказаног на слици одреди редослед радних операција

Ред. бр.	Радна операција	Прибор и алат
1.		лењир, у.игла, шестар, обележивач
2.		спирална бургија
3.		маказе
4.		турпија
5.		стега, подметачи, чекић
6.		подметач, обликач, чекић
7.		четкица



13. За остваривање еластично-раздвојиве везе конструктивних делова користе се опруге, које се израђују у различитим облицима. На слици је приказана:

- спирална 1
- завојна 2
- лисната 3

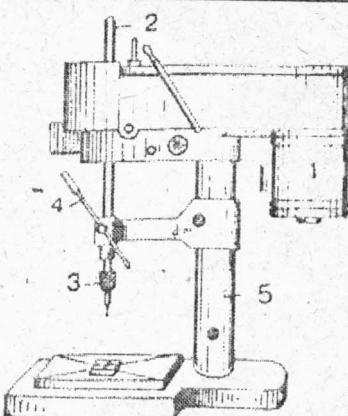


## СЕДМИ РАЗРЕД

14. Други и трећи такт код мотора са унутрашњим сагоревањем су:

- усисавање и сабирање
- усисавање и сагоревање
- сабирање и сагоревање
- сагоревање и издувавање
- сабирање и издувавање

1  
2  
3  
4  
5



15. Бушилице су машине које се користе за израду рупа и отвора у материјалну. Постоји више врста бушилица које се састоје од већег броја делова. На линијама испиши називе делова стоне бушилице означене пројевима од 1 до 5:

---



---



---



---



---

16. Стругови су машине за обраду равних и цилиндричних машина при чemu се као алат најчешће користи стругарски нож. Састоје се из већег броја делова. Испиши називе делова означених пројевима:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

УЧЕНИК:

РАЗРЕД:

ОЦЕНА:

## ОСМИ РАЗРЕД

1. Коло електричне струје са-  
стоји се од следећих елемената:

- извор струје, проводник,  
прекидач 1

- пријемник, извор струје,  
проводник, прекидач 2

- проводник, прекидач, извор  
струје, осигураč 3

2. Машине које стварају  
електричну струју (у електранама и на другим местима) назива-  
ју се:

- генератори 1

- електромотори 2

- трансформатори 3

3. Трансформатори у електра-  
нама имају улогу да повећају  
напон електричне енергије доби-  
јене у генераторима са 6 - 10 кВ  
на 110, 220 или 380 кВ да би се

(допуни реченицу)

4. Заокружи називе наших  
хидроелектрана:

- Колубара 1

- Бајина Башта	2
- Костолац	3
- Обреновац	4
- Ђердап	5

5. За прикључивање пријемника  
у објектима (кућама, школама,  
фабрикама) потребно је поста-  
вити електричну инсталацију као  
део преносног система, зашта је  
потребно употребити и  
одговарајући електроинсталаци-  
они материјал. Наведи елек-  
троинсталациони материјал који  
познајеш:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

6. У зависности од снаге  
пријемника бира се одговарајући  
попречни пресек проводника.  
Према ЈУС-у он може бити

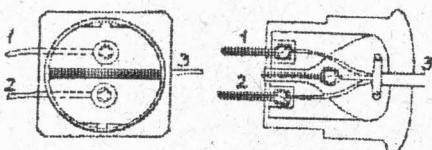
1. mm<sup>2</sup> 3. mm<sup>2</sup>

2. mm<sup>2</sup> 4. mm<sup>2</sup>

7. Шуко прикључница и шуко

## ОСМИ РАЗРЕД

утичица имају три проводника.  
На одговарајућим линијама  
уши њихове називе.



8. У струјном колу осигурач се ставља на:

- фазни вод 1
- нулти вод 2
- уземљење 3

9. Одређене величине са којима се сусрећемо у електротехници изражавају се одговарајућим јединицама.

На линијама поред назначене величине уши његов назив и ознаку јединице:

- јачина струје

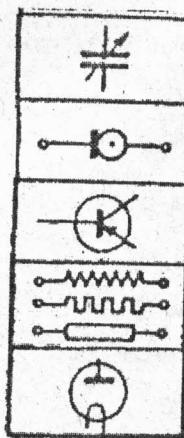
- напон

- отпор

- снага

- рад, енергија

11. Поред означених електронских елемената (на слици) уши њихове називе.



1.

2.

3.

4.

5.

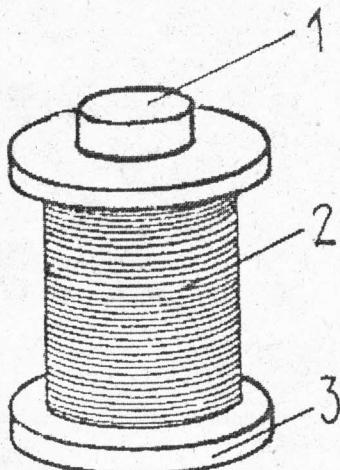
## ОСМИ РАЗРЕД

12. Електрична у топлотну енергију код решоа претвара се помоћу:

1. електричне индукције
2. електричног отпора
3. електричног лука

13. Аутоматско прекидање и успостављање струјног кола код пегле врши терморегулатор који ради на принципу:

14. Електромагнет се састоји од више делова. На линијама испиши називе делова означене бројевима од 1 до 3:




---



---



---

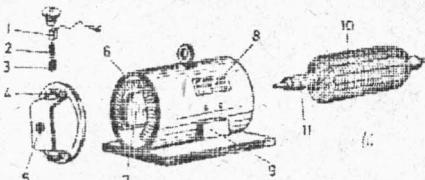
15. Због својих својстава (привлачи и држи феромагнетне предмете, јачина магнетног поља може му се мењати...) електромагнет има широку примену. Наведи неке од уређаја са уграђеним електромагнетом.

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

16. На датој слици приказан је:

- колекторски електромотор 1
- асинхрони мотор 2
- синхрони мотор 3

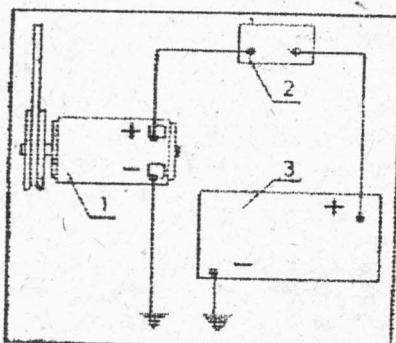
## ОСМИ РАЗРЕД



17. Струја код трофазног генератора индукује се у намотајима

- статора 1
- ротора 2

18. На слици је шематски представљен уређај за производњу и акумулацију електричне енергије на аутомобилу. На линијама поред слике напиши називе уређаја означенних бројевима од 1 до 3



19. Спојени полуправоднички елементи П-Н-П и Н-П-Н називају се

20. Демодулацију (раздавање нискофеквентног сигнала од високофеквентног у радиопријемнику обавља елеменат)

- |               |   |
|---------------|---|
| - завојница   | 1 |
| - диода       | 2 |
| - кондензатор | 3 |

21. Наредбе програма које се учитавају, рачунар чува у:

1. RAM меморији
2. ROM меморији
3. микропроцесору

22. На линији иза значења бејзик наредби, упиши број који одговара његовом називу:

- |          |         |
|----------|---------|
| 1. NEXT  | АКО     |
| 2. INPUT | ШТАМПАЈ |
| 3. PRINT | УНЕСИ   |
| 4. IF    | СЛЕДЕЋИ |

УЧЕНИК:

РАЗРЕД: ОЦЕНА: