

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Министарство просвете, науке и технолошког развоја
Друштво педагога техничке културе Србије
Основна школа „Ђура Јакшић“ у Зајечару



БИЛТЕН

са општинског такмичења

из наставног предмета
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЈА
ТЕХНИЧКО И ИНФОРМАТИЧКО ОБРАЗОВАЊЕ

за школску 2017/2018. годину

10. март 2018. године
ОШ „Ђура Јакшић“ у Зајечар

Република Србија
Министарство просвете, науке и технолошког развоја
Друштво педагога техничке културе Србије
ОШ "Ђура Јакшић", Зајечар



ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ

из технике и технологије,
Техничког и информатичког образовања
за ученике основних школа
10.03.2018.

ОРГАНИЗАЦИЈА ТАКМИЧЕЊА

Саша Војновић, директор ОШ "Ђура Јакшић" у Зајечару
Татјана Живковић, секретар школе
Драгослав Божиновић, наставник ТИО ОШ "Ђура Јакшић" у Зајечару
Дејан Ранђеловић, наставник ТИО ОШ "Ђура Јакшић" у Зајечару

ОБРАДА ПОДАТАКА, ИЗРАДА БИЛТЕНА И ДИПЛОМА

Саша Војновић, Татјана Живковић

**САТНИЦА ЗА ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ И ТТ И ТИО 10.03.2018.
ОШ „ЂУРА ЈАКШИЋ“ ЗАЈЕЧАР**

- Наставници долазе у школу у 11⁰⁰ (договор и формирање комисија).
- Такмичари моделари долазе у школу у 11³⁰. Моделари почињу са радом у 11⁵⁰ до 12⁵⁰ (раде на састављању модела).
- Такмичари који раде практичне радове долазе у школу у 12³⁰
- Тест се ради од 13⁰⁰ до 13⁴⁵.
- Моделари пуштају своје моделе од 14⁰⁰
- Практични радови се раде од 14⁰⁰ до 16⁰⁰.

Преглед школа, ученика и наставника

Редни број	Име и презиме ученика	Област	Раз.	Основна школа	Место	Предметни наставник
1.	Јована Живковић	Практичан рад	5.	Љ. Нешић	Зајечар	Драгана Пешић
2.	Андрија Антуновић	Практичан рад	5.	Љ. Нешић	Зајечар	Драгана Пешић
3.	Лука Васиљевић	Практичан рад	5.	Љ. Нешић	Зајечар	Драгана Пешић
4.	Марија Адамовић	Практичан рад	5.	Х. Вељко	Зајечар	Драган Цветковић
5.	Матеја Џунић	Практичан рад	5.	Х. Вељко	Зајечар	Драган Цветковић
6.	Михајло Ранчић	Практичан рад	5.	Х. Вељко	Зајечар	Драган Цветковић
7.	Јована Михајиловић	Практичан рад	6.	Ђ. Јакшић	Зајечар	Драгослав Божиновић
8.	Анђела Михајиловић	Практичан рад	6.	Ђ. Јакшић	Зајечар	Драгослав Божиновић
9.	Љубица Тодоровић	Аутомоделарство	6.	В.П.Дис	Грљан	Дејан Ранђеловић
10.	Милица Ђорђевић	Практичан рад	6.	Х. Вељко	Зајечар	Драган Цветковић
11.	Алекса Рашић	Практичан рад	6.	Х. Вељко	Зајечар	Драган Цветковић
12.	Глорија Милић Пауновић	Практичан рад	8.	Љ.Р. Нада	Зајечар	Горан Манојловић

Укупан број учесника свих разреда: 12

Комисија:

Пети разред – ПРАКТИЧАН РАД ПО ЗАДАТКУ	
1	ДЕЈАН РАНЂЕЛОВИЋ
2	ДРАГОСЛАВ БОЖИНОВИЋ

Шести разред – ПРАКТИЧАН РАД ПО ЗАДАТКУ	
1	ГОРАН МАНОЈЛОВИЋ
2	НИКОЛА САРАФИНОВ

АУТОМОДЕЛАРСТВО	
1	ДРАГАНА ПЕШИЋ

Осми разред – ПРАКТИЧАН РАД ПО ЗАДАТКУ	
1	ДРАГАН ЦВЕТКОВИЋ
2	ДРАГАНА ПЕШИЋ
2	НИКОЛА САРАФИНОВ

ТЕСТ	
1	ДЕЈАН РАНЂЕЛОВИЋ
2	НИКОЛА САРАФИНОВ



Шифра ученика _____

Бодова:

ТЕСТ 5. разред

Датум:

		Питања и задаци	
<p>А</p> 		1. На линијама упиши елементе котирања који су обележени на слици А.	
		<p>1 _____</p> <p>2 _____</p> <p>3 _____</p> <p>4 _____</p>	4
<p>Б</p> 		2. Упиши назив размере.	
		<p>1:1 је _____ размера</p> <p>1:2 је _____ размера</p> <p>2: 1 је _____ размера</p>	3
<p>В</p> 		3. Повежи компоненту рачунара са редним бројем.	
		<p>_____ тастатура</p> <p>_____ миш</p> <p>_____ монитор</p> <p>_____ кућиште</p> <p>_____ звучници</p>	5
		4. Допуни следећу реченицу.	
		Сви програми у рачунару једним именом називају се _____.	2
		5. Ако је исказ тачан заокружи ДА, ако није тачан НЕ.	
		Основна сировина за производњу папира је целулоза.	1
		ДА НЕ	
		6. Заокружи тачан одговор.	
		Димензије формата папира А4 су:	
		а. 210 x 297 mm	3
		б. 297 x 420 mm	
		в. 148 x 210 mm	
		7. Допуни следећу реченицу.	
		Тродимензионални, умањено израђени производ неког предмета, апарата, уређаја или саобраћајног средства са свим карактеристикама (особинама) назива се _____.	3
		8. Ако је исказ тачан заокружи ДА, ако није тачан НЕ.	
		Поступак израде неког предмета шематски се представља алгоритмом.	1

		ДА	НЕ	
Питања и задаци				
	9. На линије упиши одговарајућа слова.			6
	а. јасен _____ тврдо дрво б. буква _____ меко дрво в. храст г. врба д. топола ђ. липа			
Д 	10. Заокружи тачне одговоре.			4
	Полупроизводи од дрвета су: а. фурнир б. иверица в. врата г. прозори д. шперплоча ђ. лесонит-плоча			
Б 	11. Ако је исказ тачан заокружи ДА, а ако нијетачан НЕ.			3
	Сиви картон се лако савија и не пуца, бели картон је чврст али се ломи при савијању. ДА НЕ			
	12. Допуни следећу реченицу.			4
	На слици Д приказан је прибор за _____ и _____.			
	13. Ако је исказ тачан заокружи ДА, а ако није тачан НЕ.			1
	На слици Б приказано је постројење које за свој рад користи необновљив извор енергије. ДА НЕ			
	14. Заокружи тачан одговор			3
	Постројење које енергију сунца претвара у електричну енергију зове се: а. хидроелектрана б. аеро-електрана в. соларна ћелија (плоча)			
	15. Допуни следећу реченицу.			2
	Сложен систем који омогућава превоз људи, транспорт робе и пренос информација зове се _____.			
	16. Заокружи тачан одговор.			3
	На слици Е приказани су: а. знакови опасности и изричитих наредби б. знакови опасности и обавештења в. знакови изричитих наредби			
17. Ако је исказ тачан заокружи ДА, а ако није				

Е	тачан заокружи НЕ. На слици Е, знак обележен словом апредстављаозначени пешачки прелаз ДА НЕ	2
---	---	---

КЉУЧ..... 5.разред

Одговор на питање	Начин бодовања
1. 1 <u>котни број</u> 2 <u>котна линија</u> 3 <u>котна стрелица</u> 4 <u>помоћна котна линија</u>	(за сваки тачан одговор по 1 бод)
2. 1:1 је <u>природна</u> размера 1:2 је <u>умањена</u> размера 2: 1 је <u>увећана</u> размера	(за сваки тачан одговор по 1 бод)
3. <u>5</u> тастатура <u>4</u> миш <u>2</u> монитор <u>1</u> кућиште <u>3</u> звучници	(за сваки тачан одговор по 1 бод)
4. софтвер	-
5. ДА	-
6. а. 210 x 297 mm	-
7. модел	-
8. ДА	-
9. а, б, втврдо дрво г, д, ђ меко дрво	(за сваки тачан одговор по 1 бод)
10. а. фурнир б. иверица д. шперплоча ђ. лесонит-плоча	(за сваки тачан одговор по 1 бод)
11. ДА	-
12. мерење и обележавање	(за сваки тачан одговор по 2 бода)

13. НЕ	-
14. в.соларна ћелија (плоча)	-
15. саобраћај	-
16. а. знакови опасности и изричитих наредби	-
17. НЕ	-



Шифра ученика

Бодова:

Т Е С Т 6. разред

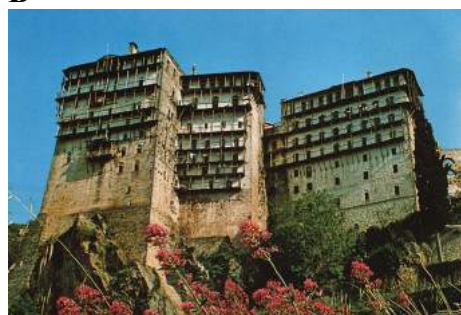
Датум:



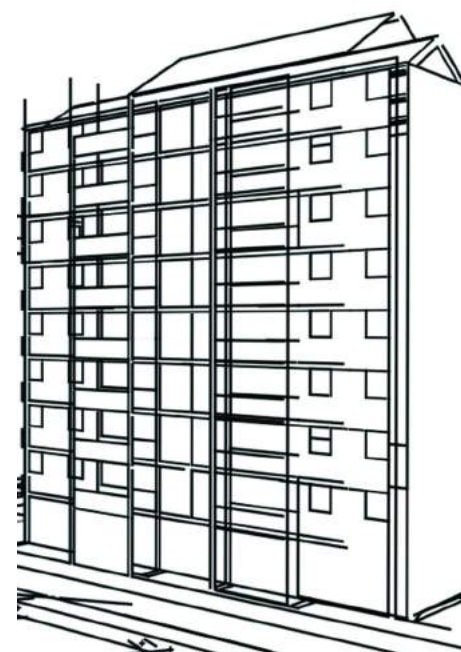
А



Б



В



Г

Питања и задаци

1. Допуни следећу реченицу.

Област која се бави пројектовањем грађевинских објеката и уређењем простора у објекту и изван објекта назива се _____.

2

2. Погледај грађевинске објекте на сликама А и Б, а затим напиши како се зову и где се налазе

- слика А: _____ у _____.

- слика Б: _____ у _____.

4

3. Заокружи тачан одговор.

На слици В приказан је манастир:

- а. Студеница
- б. Манасија
- в. Хиландар
- г. Раваница

4

4. Допуни следећу реченицу.

Стамбено-пословни део грађевинског објекта назива се _____.

3

5. Ако је исказ тачан заокружи ДА, ако није тачан НЕ.

Грађевински објекти према спратности могу да буду приземни и спратни.

ДА НЕ

2

6. Заокружи тачан одговор.

На слици Г приказан је:

- а. објекат нискоградње
- б. објекат високоградње
- в. хидротехнички објекат

3

7. Допуни реченицу.

Грађевински објекат (зграда) на слици Г има укупно _____ спратова.

(упиши број)

3

8. Заокружи тачан одговор.

	<p>Објекти културе су: а. банке, поште, болнице б. позоришта, музеји, галерије в. фабрике, радионице</p>	1
	Питања и задаци	
<p>Д</p> 	<p>9. Допуни следећу реченицу. Физичко лице или установа, које обезбеђује новчана средства за пројектовање и изградњу објекта зове се _____.</p>	2
<p>Ђ</p> 	<p>10. Одговори на питање. Како се зову планови којима се одређује развој и уређење насеља и простора изван насељеног места? Одговор: _____ план и _____ план.</p>	4
<p>Е</p> 	<p>11. Ако је исказ тачан заокружи ДА, ако није тачан НЕ. Са вертикалног пресека могу да се прочитају све димензије објекта (куће). ДА НЕ</p>	4
<p>Ж</p>	<p>12. Допуни следећу реченицу. На слици Д приказан је почетни прозор програма _____.</p>	3
	<p>13. Ако је исказ тачан заокружи ДА, ако није тачан НЕ. На слици Ђ приказане су стандардне димензије цигле изражене у см. ДА НЕ</p>	2
	<p>14. Заокружи тачан одговор. На слици Е приказане су грађевинске машине: а. ваљак и скрепер б. ваљак и грејдер в. ваљак и финишер</p>	3
	<p>15. Одговори на питање. У којим деловима куће (стана) су највећи губици топлоте? Одговор: _____, _____, _____.</p>	3



3

16. Заокружи тачан одговор.

На сликама Ж и З приказани су:

- а. Ж-екстеријер, З-ентеријер
 б. Ж-ентеријер, З-екстеријер

2

17. Допуни следећу реченицу.

Врсте кућних инсталација су:

5

_____, _____,
 _____,
 _____,
 _____.

КЉУЧ..... 6.разред

Одговор на питање	Начин бодовања
1. Архитектура	
2. А: пирамиде у Египту, Б: Партенон у Грчкој	(за сваки тачан одговор по 1 бод)
3. в. Хиландар	
4. <u>етажа</u>	
5. ДА	
6. б. објекат високоградње	
7. <u>8</u>спратова	
8. б. позоришта, музеји, галерије	
9. инвеститор	
10. просторни плани урбанистички план	(за сваки тачан одговор по 2 бода) редослед није важан
11. НЕ	
12. Google SketchUp	
13. ДА	
14. б. ваљак и грејдер	

15. Могући одговори су: <u>зид</u> , <u>под</u> , <u>таван</u> , <u>кров</u> , <u>прозор</u> , <u>подрум</u>	(за сваки тачан одговор по 1 бод)
16. а. Ж-екстеријер, З-ентеријер	
17. <u>електрична</u> , <u>водоводна</u> , <u>канализациона</u> , <u>грејна</u> , <u>телефонска</u>	(за сваки тачан одговор по 1 бод) редослед није важан



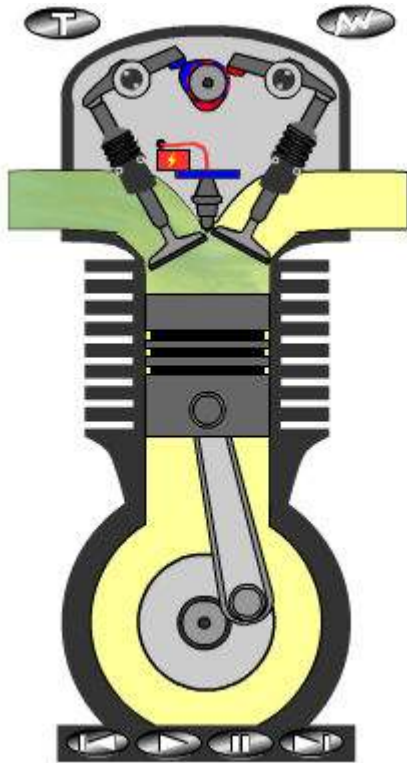
Шифра ученика _____

Бодова:

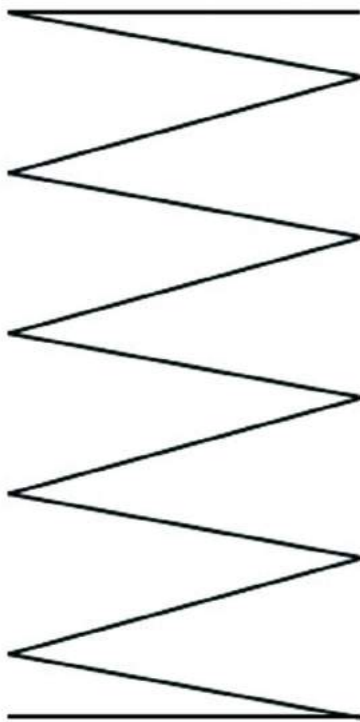
ТЕСТ 7. разред

Датум _____

Питања и задаци



А



Б

1. Допуниследећу реченицу.

Конструктор парне машине био је _____.

3

2. Погледај слику и напиши која врста мотора је приказана.

- слика

А: _____.

3

3. Заокружи тачан одговор.

Изглед само једног дела предмета приказује:

- а. радионички цртеж
- б. склопни цртеж
- в. монтажни цртеж

3

4. Допуниследећу реченицу.

Приликом цртања предмета у аксонометрији, све ивице које су паралелне у природи морају бити

_____ на цртежу.

3

5. Ако је исказ тачан заокружи ДА, ако није тачан НЕ.

Ортогонална пројекција назива се још и правоугаона, нормална пројекција.

ДА НЕ

2

6. Допуниследећу реченицу.

Код косе пројекције, предње ивице предмета виде се у стварној величини док се бочне ивице предмета налазе под углом од _____ и скраћене су за _____.

2

7. Одговори на питање.

Који машински елемент је упрошћено приказан на слици Б?

Одговор: _____.

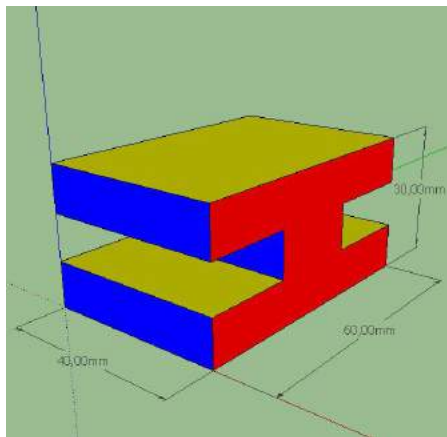
3

8. Допуни следећу реченицу.

У машинском техничком цртању

4

	<p>котирање се може извести као:</p> <p>_____ ,</p> <p>_____ ,</p> <p>_____ и</p> <p>_____ .</p>	
--	---	--



В

Питања и задаци

<p>9. Допуни следећу реченицу.</p> <p>Пресек се обележава шрафуром, а црта се _____ линијом под углом од _____ степени.</p>	2
<p>10. Заокружи тачан одговор.</p> <p>У програму GoogleSketchUp(слика В) додавање треће димензије врши се командом:</p> <p>а. Move б. Scale в. Push Pull г. Offset</p>	3
<p>11. Ако је исказ тачан заокружи ДА, ако није тачан НЕ.</p> <p>Легуре су машински материјали и настају мешањем два или више елемената од којих је најмање један метал.</p> <p style="text-align: center;">ДА НЕ</p>	2
<p>12. Допуни следећу реченицу.</p> <p>Челик је легура _____ и _____.</p>	2
<p>13. Препознај и именуј.</p> <p>На слици Г приказана су основна напрезања машинских материјала:</p> <p>1- _____, 2- _____, 3- _____, 4- _____, 5- _____.</p>	5
<p>14. Заокружи тачан одговор.</p> <p>Механичка својства метала и легура су:</p> <p>а. боја, сјај, густина б. хемијски састав, отпорност на корозију в. чврстоћа, тврдоћа, еластичност</p>	2
<p>15. Допуни следећу реченицу</p> <p>За прецизна мерења са тачношћу стотих делова милиметра користи се _____.</p>	3
<p>16. Заокружи тачан одговор</p> <p>Обрада деформисањем обухвата:</p> <p>а. ковање, ваљање, савијање, извлачење</p>	

	<p>1 -</p> <p>2 -</p> <p>3 -</p> <p>4 -</p> <p>5 -</p>	<p>б. стругање, рендисање, бушење, брушење в. закивање, лемљење, заваривање</p> <p>17. Допуни следећу реченицу Елементи за пренос снаге и кретања су:</p> <p>_____ ,</p> <p>_____ , _____ ,</p> <p>_____ ,</p> <p>_____ .</p>	<p>3</p> <p>5</p>
--	--	---	-------------------

Г

КЉУЧ..... 7.разред

Одговор на питање	Начин бодовања
1. <u>Цејмс Ват</u> ,	
2. А: <u>бензински мотор</u> (четворотактни ОТО мотор)	
3. а. <u>радионички цртеж</u>	
4. <u>паралелне</u>	
5. <u>ДА</u>	
6. <u>45°</u> , <u>једну половину</u>	(за сваки тачан одговор по 1 бод)
7. <u>опруга</u>	
8. <u>редно, паралелно, комбиновано и координатно</u>	(за сваки тачан одговор по 1 бод) редослед није важан
9. <u>пуним танким</u> , <u>45°</u>	(за сваки тачан одговор по 1 бод)

10. в. Push Pull	
11. ДА	
12. <u>гвожђа</u> и <u>угљеника</u>	(за сваки тачан одговор по 1 бод)
13. 1-смицање, 2-увијање, 3-савијање, 4-затезање, 5-притисак	(за сваки тачан одговор по 1 бод)
14. в. чврстоћа, тврдоћа, еластичност	
15. микрометар	
16. а. ковање, ваљање, савијање, извлачење	
17. Очекивани одговори су: осовине, вратила, спојнице, зупчаници, лежајеви, ременице, фрикциони точкови, ланчаници са ланцима	(за сваки тачан одговор по 1 бод) редослед није важан



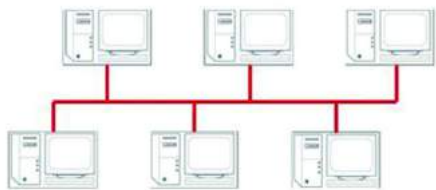
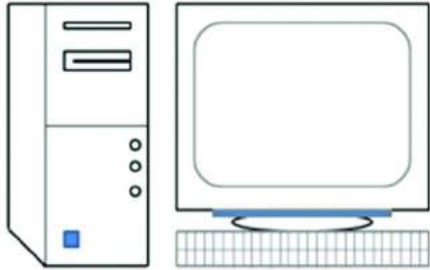
Шифра ученика

Бодова:

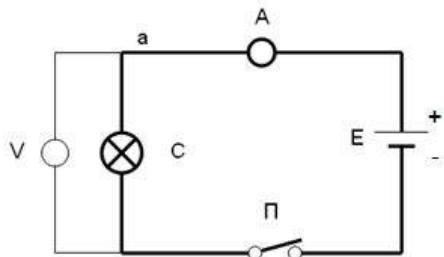
ТЕСТ 8. разред

Датум:

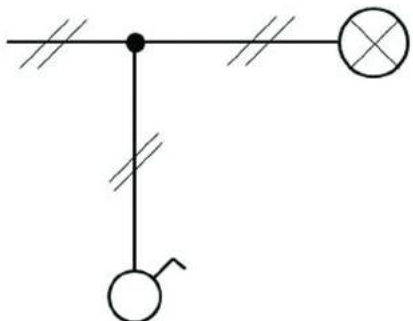
Питања и задаци



A



Б



В

1. Допуни реченицу.

Повезивање рачунара и других уређаја у локалну или глобалну мрежу може бити _____ и _____.

4

2. Заокружи тачан одговор.

Топологије код локалних мрежа су магистрала, прстен и звезда. **На слици А приказана је топологија:**

3

а. магистрала б. прстен в. звезда

3. Ако је исказ тачан заокружи ДА, ако није тачан НЕ.

Мрежни протоколи су правила по којима рачунари међусобно комуницирају у мрежи.

2

ДА НЕ

4. Допуни реченицу.

Усмерено кретање електрона у металима представља _____.

2

5. Пажљиво погледај цртеж на слици Б, а затим напиши који су елементи струјног кола приказани:

4

Е- _____,

П- _____,

С- _____,

А, V - _____.

6. Заокружи тачан одговор.

На слици В приказано је струјно коло:

3

а. сијалице са наизменичним прекидачем

б. сијалице са једнополним прекидачем

в. сијалице са серијским прекидачем

7. Допуниреченицу.

За графичко приказивање елемената струјних кола користе се прописани _____.

3

8. Ако је исказ тачан заокружи ДА, ако није тачан НЕ.

Једнополним прекидачем се са једног места пали и гаси једна или група сијалица.

2

	ДА НЕ	
<p style="text-align: center;">Питања и задаци</p> <p>Г</p>  <p>а</p>  <p>б</p>  <p>Д</p>  <p>Ђ</p>	Питања и задаци	
	<p>9. Допуни реченицу. На слици Г приказани су стандардни _____ елементи.</p>	3
	<p>10. Повежи припадајуће појмове са словном ознаком на слици Г. инсталационе цеви _____, сијалично грло _____, проводник _____, разводна кутија _____, утикач _____, утичница _____, прекидач _____, осигурач _____, електрично бројило _____;</p>	9
	<p>11. Ако је исказ тачан заокружи ДА, а ако није тачан заокружи НЕ. Електричне машине су уређаји у којима се електрична енергија претвара у механичку или обрнуто. <div style="text-align: center;">ДА НЕ</div></p>	2
	<p>12. Допуни реченицу. На слици Д приказана је: а- _____ б- _____</p>	2
	<p>13. Заокружи тачан одговор. Облици трансформације енергије код хидроелектране су: а. потенцијална-кинетичка-механичка-електрична б. хемијска-топлотна-потенцијална-електрична в. потенцијална-механичка-електрична</p>	3
	<p>14. Ако је исказ тачан заокружи ДА, а ако није тачан НЕ. Електрична енергија се од електрана до потрошача преноси помоћу електроенергетских водова и трансформаторских станица. <div style="text-align: center;">ДА НЕ</div></p>	2
	<p>15. Допуни реченицу. Уређаји у којима се електрична енергија претвара у топлотну енергију (слика Ђ) зову се _____ уређаји.</p>	2
	<p>16. Заокружи тачан одговор. Пасивне електронске компоненте су: а. отпорници, кондензатори, калемови,...</p>	2

	б. диоде, транзистори, интегрисана кола,... 17. Ако је исказ тачан заокружи ДА, а ако није тачан заокружи НЕ. Диода је елемент кола чији је задатак пропуштање струје само у једном смеру. ДА НЕ	2
--	---	----------

КЉУЧ..... 8.разред

Одговор на питање	Начин бодовања
1. <u>кабловско</u> и <u>бежично</u>	(за сваки тачан одговор по 2 бода)
2. а. магистрала	-
3. <u>ДА</u>	-
4. електричну струју	-
5. Е – извор струје П – прекидач С – потрошач (сијалица) А, V – мерни инструменти (амперметар, волтметар)	(за сваки тачан одговор по 1 бод)
6. б. сијалице са једнополним прекидачем	-
7. графички симболи(симболи)	-
8. <u>ДА</u>	-
9. <u>електроинсталациони</u>	-
10. инсталационе цевиЕ, сијалично грлоД, проводникА, разводна кутијаЂ, утикачГ, утичницаВ, прекидачБ, осигурачЖ, електрично бројилоЗ;	(за сваки тачан одговор по 1 бод)
11. <u>ДА</u>	-
12. а- <u>хидроелектрана</u> , б- <u>еолска електрана (аеро-електрана)</u> ,	(за сваки тачан одговор по 1 бод)
13. а. потенцијална-кинетичка-механичка-електрична	-
14. <u>ДА</u>	-

15. <u>електротермички</u>	-
16. а. отпорници, кондензатори, калемови	-
17. <u>ДА</u>	-

ТЕХНИЧКО И ИНФОРМАТИЧКО ОБРАЗОВАЊЕ ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ ШКОЛСКЕ 2017/2018.

8. РАЗРЕД – ЗАДАТАК ЗА ПРАКТИЧАН РАД

1. Нацртај шему једнополног прекидача са сијалицом, обележавајући проводнике стандардном бојом (боја фазног и нулног проводника).
2. На основу шеме коју си нацртао практично састави струјно коло на испитној плочи.

УЧЕНИЦИ ДОНОСЕ СА СОБОМ: МАТЕРИЈАЛ:

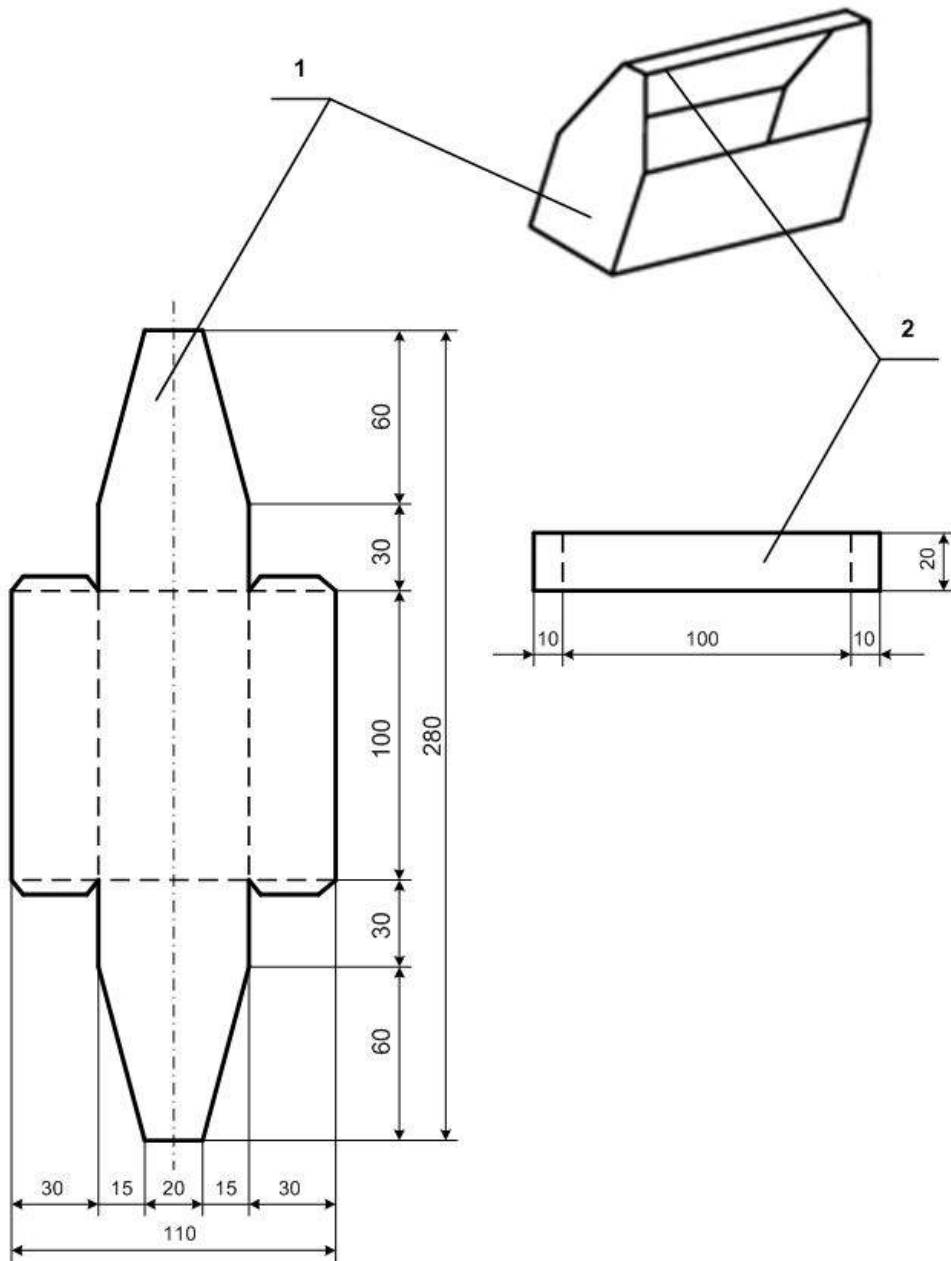
Р.б.	Материјал	Димензије	Комада
1.	Испитна плоча (монтажна табла) из комплекта материјала за 8 разред	134 x 184 mm (или сличних – већих - димензија)	1
2.	Проводник плаве боје	0,5 x 300 mm	1
3.	Проводник браон или црне боје	0,5 x 300 mm	1
4.	Сијалично грло - класично	E10	2
5.	Сијалица	3,5 V; 0,2A	2
6.	Микропрекидач		2
7.	Батерија 4,5 V		1
8.	Клеме за повезивање проводника са половима батерије		2
9.	Вијак М3 са навртком		10
10.	Папир или тањи картон	Формат А4	1

ПРИБОР И АЛАТ:

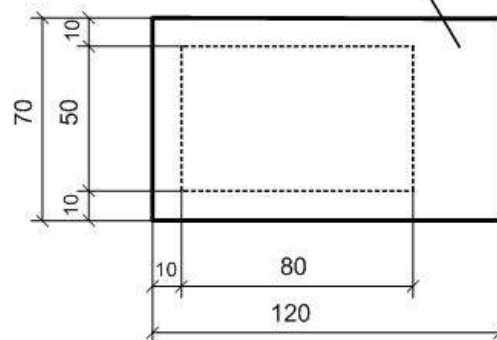
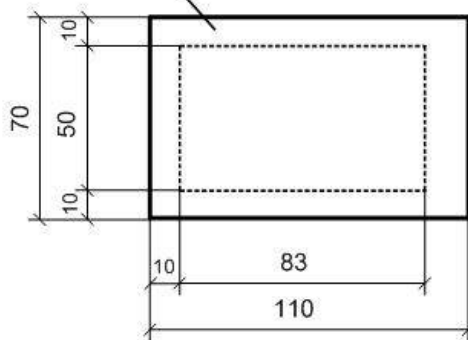
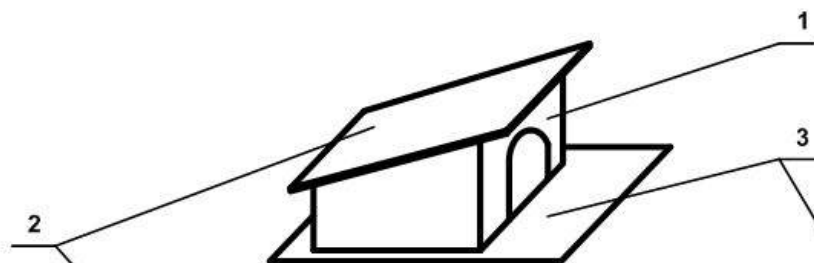
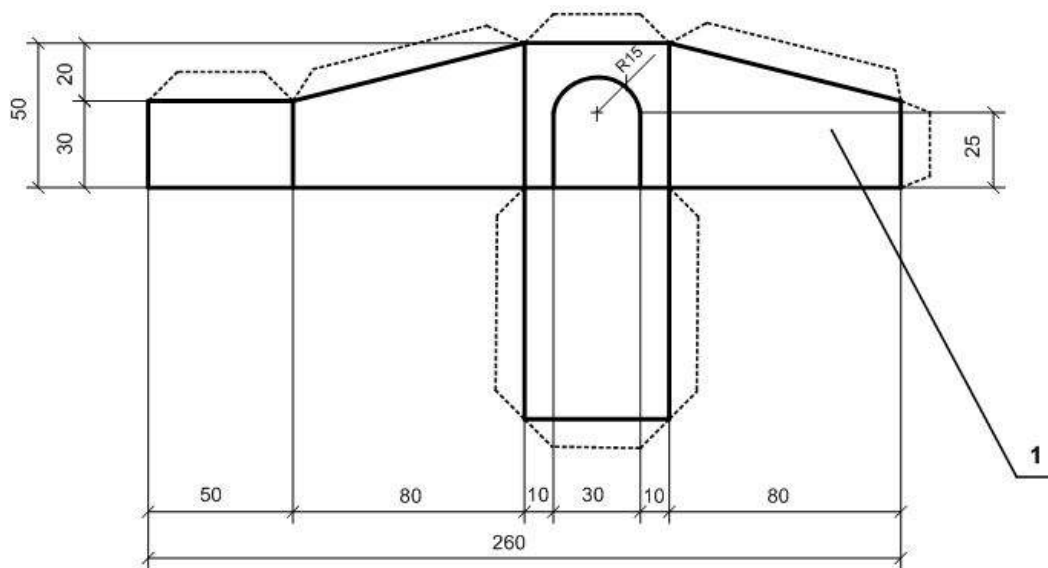
Ред.бр.	Назив материјала	Комада
1.	Оловка (обична или техничка) „НВ“	1
2.	Гумица за брисање	1
3.	Дрвене бојице (плаве и браон (црне) боје)	1
4.	Прибор за техничко цртање	1
5.	Скалпел	1
6.	Универзална клешта	1
7.	Одвртач (врста зависи од изгледа главе вијка)	1

ВРЕДНОВАЊЕ РЕЗУЛТАТА НА ТАКМИЧЕЊУ:

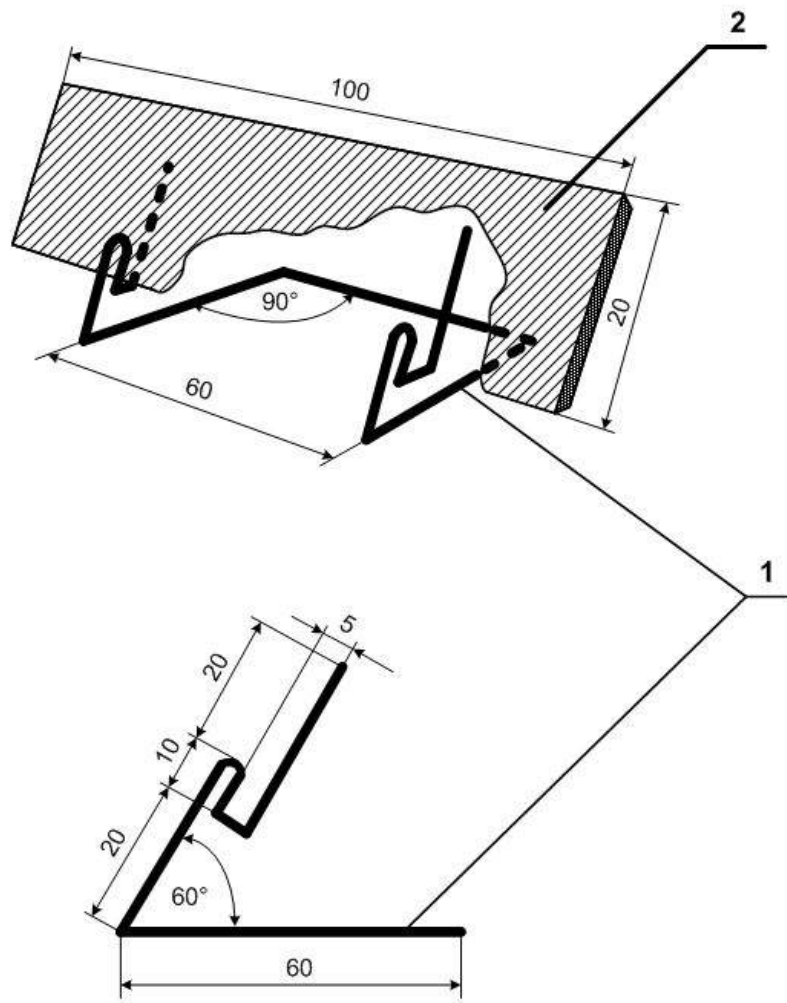
ОБРАДА, КОНСТРУКЦИЈА, ЗАВРШНА ОБРАДА		БОДОВА
А	Електротехничка шема	0 - 10
Б	Рад одговара приложеној шеми	0 - 10
В	Завршна конструкција – естетски изглед	0 - 10
Г	Презентовање и демонстрација рада	0 - 10
Д	Рад делимично завршен / Рад потпуно завршен	5 / 10



2	Ручка	1	Хромо картон 300g/m ²
1	Омотач	1	Хромо картон 300g/m ²
Поз.	Назив	Ком.	Материјал
	Корпица		



3	Постоље	1	Хромо картон 300g/m ²
2	Кров	1	Хромо картон 300g/m ²
1	Омотач	1	Хромо картон 300g/m ²
Поз.	Назив	Ком.	Материјал
Кућица за птице			



2	Плоча - натпис	1	Картон
1	Сталак	1	Al жица $\Phi 3$ mm
Поз.	Назив	Ком.	Материјал
Сталак за распоред часова			

ТАКМИЧЕЊЕ МОДЕЛА: АУТО МОДЕЛАРСТВО

Р. Бр.	Шифра такмичара	ПРЕЗИМЕ И ИМЕ	РАЗ РЕД	ШКОЛА И МЕСТО	ОПШТИНА	ОКРУГ	МЕНТОР	ПРАКТИЧАН РАД			СТАРТ МОДЕЛА				ТЕСТ ЗНАЊА	УКУПНО БОДОВА	ПЛАСМА Н	
								1	2	3	БОДОВА	1 старт	2 старт	БОДОВА				*додатни
								0-20	0-15	0-15	0-30	0-50						
1		Тодоровић Љубица		ОШ "В.П.Дис" Грљан	Зајечар	Зајечарски	Д. Ранђеловић	8	10	2	20	13	14	27		33	80	
2											0	0	0	0		0	0	
3											0	0	0	0		0	0	
4											0	0	0	0		0	0	
5											0	0	0	0		0	0	
6											0	0	0	0		0	0	
7											0	0	0	0		0	0	
8											0	0	0	0		0	0	
9											0	0	0	0		0	0	
10											0	0	0	0		0	0	

*додатни старт - НЕ САБИРА СЕ, ВЕЋ ОДЛУЧУЈЕ О ПРЕДНОСТИ ЗА ПЛАСМАН НА СЛЕДЕЋИ НИВО ТАКМИЧЕЊА

БОДОВАЊЕ ПРАКТИЧАН РАД- Општинско такмичење:

Р.Бр.	РАДЊА	Бодова
1	Сви делови урађени по плану и обрађени, (свака грешка 1 бод мање)	0-8
2	Чврстоћа спојева (свака грешка 1 бод мање)	0-10
3	Механизам за управљање- (точкови се могу померати по правцу лево и десно)	0-2

8. разред ДИСЦИПЛИНА: Практична израда по задатку

Р. Бр.	Шифра такмичара	ПРЕЗИМЕ И ИМЕ	РАЗРЕД	ШКОЛА И МЕСТО	ОПШТИНА	ОКРУГ	МЕНТОР	ОСВОЈЕНИ БОДОВИ						УКУПНО (ТЕСТ + РАД)	ПЛАСМАН	
								БОДОВАЊЕ ПРАКТИЧНОГ РАДА					УКУПНО			ТЕСТ
								А	Б	В	Г	Д				
								0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	5 - 10	0 - 50			0 - 50
1		Глорија Милић Пауновић	8	ОШ "Љ.Р.Нада"	Зајечар	Зајечарски	Г. Манојловић	10	10	10	5	10	45	46	91	
2													0		0	
3													0		0	
4													0		0	
5													0		0	
6													0		0	
7													0		0	
8													0		0	
9													0		0	
10													0		0	

VIII разред

ОБРАДА, КОНСТРУКЦИЈА, ЗАВРШНА ОБРАДА		БОДОВ А
А	Електротехничка шема	0 - 10
Б	Рад одговара приложеној шеми	0 - 10
В	Завршна конструкција – естетски изглед	0 - 10
Г	Презентовање и демонстрација рада	0 - 10
Д	Рад делимично завршен / Рад потпуно завршен	5 или 10

5. разред ДИСЦИПЛИНА: Практична израда по задатку

Р. Бр.	Шифра такмичара	ПРЕЗИМЕ И ИМЕ	РАЗР ЕД	ШКОЛА И МЕСТО	ОПШТИНА	ОКРУГ	МЕНТОР	ОСВОЈЕНИ БОДОВИ							ПЛАСМАН	
								БОДОВАЊЕ ПРАКТИЧНОГ РАД					УКУПНО	ТЕСТ		УКУПНО (ТЕСТ + РАД)
								А	Б	В	Г	Д				
								0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	5 - 10	0 - 50	0 - 50		0-100
1		Јована Живковић	5	ОШ "Љ. Нешић"	Зајечар	Зајечарски	Драгана Пешић	10	10	10	10	5	45	28	73	3
2		Андрија Антуновић	5	ОШ "Љ. Нешић"	Зајечар	Зајечарски	Драгана Пешић	6	6	6	6	6	30	31	61	6
3		Лука Васиљевић	5	ОШ "Љ. Нешић"	Зајечар	Зајечарски	Драгана Пешић	6	6	6	6	6	30	33	63	5
4		Марија Адамовић	5	ОШ "Х. Вељко"	Зајечар	Зајечарски	Драган Цветковић	8	10	8	10	9	45	31	76	2
5		Матеја Џунић	5	ОШ "Х. Вељко"	Зајечар	Зајечарски	Драган Цветковић	10	10	10	10	10	50	42	92	1
6		Михајло Ранчић	5	ОШ "Х. Вељко"	Зајечар	Зајечарски	Никола Сарафимов	8	8	8	8	8	40	31	71	4
7													0		0	
8													0		0	
9													0		0	
10													0		0	

V разред

ПРЕНОШЕЊЕ МЕРА, ОБРАДА, КОНСТРУКЦИЈА, ЗАВРШНА ОБРАДА		БОДОВА
А	Прецизност преношења мера	0 - 10
Б	Сечење и савијање картона, изглед ивица модела	0 - 10
В	Правилно и прецизно спојени делови	0 - 10
Г	Завршна обрада – естетски изглед	0 - 10
Д	Рад делимично завршен / Рад потпуно завршен	5 или 10

6. разред ДИСЦИПЛИНА: Практична израда по задатку

Р. Бр.	Шифра такмичар а	ПРЕЗИМЕ И ИМЕ	РАЗРЕД	ШКОЛА И МЕСТО	ОПШТИНА	ОКРУГ	МЕНТОР	ОСВОЈЕНИ БОДОВИ							ПЛАСМАН	
								БОДОВАЊЕ ПРАКТИЧНОГ РАДА					УКУПНО	ТЕСТ		УКУПНО (ТЕСТ + РАД)
								А	Б	В	Г	Д				
								0-10	0-10	0-10	0-10	5-10	0-50	0-50		0-100
1		Ђорђевић Милица	6	ОШ "Х. Вељко"	Зајечар	Зајечарски	Д. Цветковић	10	10	10	10	10	50	39	89	1
2		Рашић Алекса	6	ОШ "Х. Вељко"	Зајечар	Зајечарски	Д. Цветковић	10	10	10	10	10	50	30	80	2
3		Михајиловић Анђела	6	ОШ "Ђура Јакшић"	Зајечар	Зајечарски	Д. Божиновић	10	10	10	10	10	50	28	78	3
4		Михајиловић Јована	6	ОШ "Ђура Јакшић"	Зајечар	Зајечарски	Д. Божиновић	10	10	10	10	10	50	17	67	4
5													0		0	
6													0		0	
7													0		0	
8													0		0	
9													0		0	
10													0		0	

VI разред		
ПРЕНО ШЕЊЕ		БОДОВА
А	Прецизност преношења мера	0 - 10
Б	Сечење и савијање картона, изглед ивица модела	0 - 10
В	Правилно и прецизно спојени делови	0 - 10
Г	Завршна обрада – естетски изглед	0 - 10
Д	Рад делимично завршен / Рад потпуно завршен	5 или 10