

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЈА ПИТАЊА ЗА 5. РАЗРЕД ЗА ТАКМИЧЕЊЕ



Наталија Диковић, мастер професор и педагошки саветник
Иван Зарков, професор и педагошки саветник
Весна Марјановић, мастер професор технике и информатике
Александар Милосављевић, професор технике и информатике
Миомирка Санчић, професор технике и информатике
Наташа Вуковић, мастер професор технике и информатике за електронско учење
Михајло Мојовић, мастер професор технике и информатике

Питања за пети разред

Ред. бр.	1. Животно и радно окружење	Број бодова
1.	<p>а) _____ је све оно што нас окружује и што настаје без човековог рада.</p> <p>б) _____ је организована заједница људи с прописаним дужностима и правима.</p> <p>ц) _____ је скуп знања, вештина и оруђа која човек користи.</p> <p>д) _____ је поступак производње и прераде сировина, при чему се добија готов производ.</p> <p style="text-align: right;"><i>На линији допунити тако да се добије тачна мисао</i></p>	4
2.	<p>Наброј најважније проналаске (просте машине) у историји човечанства:</p> <p>_____, _____, _____, _____</p> <p style="text-align: right;"><i>На линијама написати одговоре</i></p>	4
3.	<p>Утврди који су од наведених исказа тачни (Т) односно нетачни (Н).</p> <p>а) Један од најзначајнијих изума човека је парна машина Т Н</p> <p>б) У XX веку човек је почео да производи електричну енергију Т Н</p> <p>в) Геологија и рударство обухватају послове испитивања различитих својстава тла, вода и стена Т Н</p> <p>г) Занимања везана за саобраћај су конструктори, монтери, бравари Т Н</p> <p style="text-align: right;"><i>Заокружи слово Т, ако је наведени исказ тачан, односно Н, ако није тачан.</i></p>	4
4.	<p>Наброј периоде у развоју технике:</p> <p>а) _____</p> <p>б) _____</p> <p>в) _____</p> <p>г) _____</p> <p style="text-align: right;"><i>На линијама написати одговоре</i></p>	4

5.	Повежи области у техници и технологији из леве колоне што ћеш уписати у ред професије ____	6
	а) Саобраћај аутоелектричари б) Грађевинарство ____ паркетари в) Машинска техника ____ конструктори г) Електротехника и електроника ____ машиновође д) Геологија и рударство ____ минери ђ) Информационе технологије ____ програмери	

6.	Да ли се технологија бави развојем материјала, радних процеса и одговарајућих алата и машина који омогућавају производњу. а) тачно б) нетачно	1
	<i>Заокружити тачан одговор</i>	
7.	Да ли под радним местом подразумевамо и простор на којем се стоји или седи током рада. а) тачно б) нетачно	1
	<i>Заокружити тачан одговор</i>	
8.	Навести последице непоштовања мера заштите на раду _____	2
	<i>На линији написати одговор</i>	
9.	Електрични уређај који омогућава термичку обраду хране (печење, пржење, кување и сл.) назива се _____	1
	<i>На линији дописати тачан одговор</i>	
10.	Да ли приликом коришћења фена за косу није потребно водити рачуна да се не дође у контакт са водом. а) тачно б) нетачно	1
	<i>Заокружити тачан одговор</i>	

11.	Утврди који су од наведених исказа тачни (Т) односно нетачни (Н).	
	Не треба остављати мобилни телефон да се пуни близу кревета преко ноћи	Т Н
	Апарати и уређаји не смеју се користити у колико имају оштећене каблове	Т Н
	Безбедно је користити мобилни телефон када је на пуњачу	Т Н
	Уколико апарат ради, без обзира да ли има или нема оштећење на њему, може се користити	Т Н
<i>Заокружи слово Т, ако је наведени исказ тачан, односно Н, ако није тачан</i>		
12.	Пре почетка коришћења новог уређаја потребно је прочитати _____ <i>Допунити дати исказ</i>	2
13.	Скраћеница ИКТ означава _____ <i>Допунити дати исказ</i>	2
14.	Електрични уређај у домаћинству који служи за чување намирница на дужи временски период (нпр. 3 месеца) на веома ниским температурама назива се _____ <i>Допунити дати исказ</i>	1

2. Саобраћај

1.	Саобраћај је сложени систем који омогућава _____ људи, робе и информација са једног места на друго. <i>На линији допунити тако да се добије тачна мисао</i>	1
2.	На линијама написати поделу саобраћаја према намени: _____, _____, _____, <i>На линијама написати одговоре</i>	4
3.	Шта све чини саобраћајни систем: _____ _____ _____ <i>На линијама написати одговоре</i>	6
4.	Унутрашњи саобраћај подразумева превоз путника и робе на територији једне _____. <i>На линији допунити тако да се добије тачна мисао</i>	2

5.	Унутрашњи саобраћај може бити _____, _____ и _____ <i>На линијама написати одговоре</i>	3
6.	Међународни саобраћај подразумева превоз путника и робе између две или више _____. <i>На линији допунити тако да се добије тачна мисао</i>	1
7.	Подела саобраћаја према месту где се одвија: _____ _____ <i>На линијама написати одговоре</i>	4
8.	Копнени саобраћај се дели на _____ и _____. <i>На линијама написати одговоре</i>	2
9.	Друмски саобраћај се одвија по следећим путевима: _____, _____, _____, _____ <i>На линијама написати одговоре</i>	4
10.	Претеча у развоју саобраћаја је појава _____ <i>На линији допунити тако да се добије тачна мисао</i>	1
11.	Нова ера у развоју саобраћаја настала је након _____ индустријске револуције применом _____ машине <i>На линији допунити тако да се добије тачна мисао</i>	2
12.	_____ помаже нам да пронађемо одговарајући пут до одредишта и показује нам време за које можемо да стигнемо. <i>На линији допунити тако да се добије тачна мисао</i>	1

13.	Повежи одговарајуће саобраћајно средство са десне стране са врстом саобраћаја са леве стране тако што ћеш уписати одговарајуће слово на линију испред средства а) копнени саобраћај _____ сателит б) водени саобраћај _____ канадер в) ваздушни саобраћај _____ крузер г) космички саобраћај _____ трамвај д) железнички саобраћај _____ камион	5
14.	Маглев и ТЖВ сападају у _____ <i>На линији допунити тако да се добије тачна мисао</i>	1


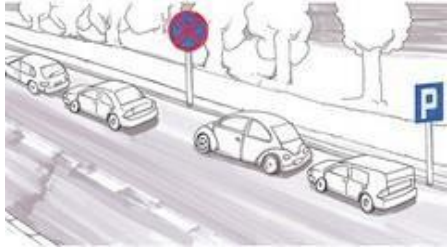
15.	Место где се формира композиција воза назива се _____ <i>На линији допунити тако да се добије тачна мисао</i>	1
16.	Велики бродови за превоз путника називају се _____ <i>На линији допунити тако да се добије тачна мисао</i>	1
17.	Наброј предности и недостатке железничког саобраћаја _____	1
18.	У чему је разлика између балона и цепелина _____ _____	2
19.	Погонско гориво које користи авион назива се _____ <i>На линији допунити тако да се добије тачна мисао</i>	1
20.	Саобраћајна сигнализација се дели на _____ и _____. <i>На линијама написати одговоре</i>	2
21.	Делови пута су: _____, _____, _____, _____. <i>На линијама написати одговоре</i>	4
22.	Подела саобраћајних знакова: _____ _____ _____ <i>На линијама написати одговоре</i>	4
23.	На раскрсници саобраћај се регулише помоћу: а) _____ в) _____ б) _____ г) _____ <i>На линијама написати одговоре</i>	4
24.	_____ је уређај за регулисање саобраћаја помоћу светлосних сигнала. <i>На линији допунити тако да се добије тачна мисао</i>	1
25.	Пешачки прелаз спада у _____ сигнализацију. <i>На линији допунити тако да се добије тачна мисао</i>	1
26.	Саобраћајни _____ има предност над целокупном осталом саобраћајном сигнализацијом.	1
27.	Када на јавном путу ван насеља нема тротоар, пешак се креће _____ страном у правцу кретања, уз крајњу _____ ивицу коловоза. <i>На линији допунити тако да се добије тачна мисао</i>	2


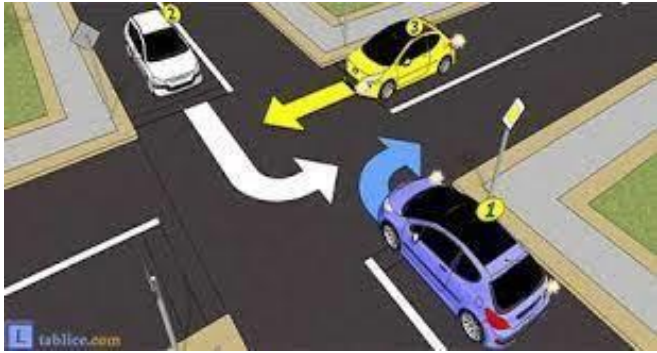
28.	<p>На црти испод знака напиши његов назив</p>  <p>a) _____ б) _____ ц) _____ д) _____</p> <p>_____</p>	4
29.	<p>На црти испод знака напиши његов назив</p>  <p>a) _____ б) _____ ц) _____ д) _____</p> <p>_____</p>	4
30.	<p>Знакови опасности су _____ облика, унутра су бели а околу су _____ боје. Знакови обавезе су _____ боје а симболи на њима су _____ боје.</p> <p><i>На линији допунити тако да се добије тачна мисао</i></p>	4
31.	<p>Светлосне сигнализације (семафори) регулишу кретање</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p><i>На линијама написати одговоре</i></p>	5


32.	<p>а) Бициклом се не сматра сваки учесник у саобраћају који седи на бициклу и вози га.</p> <p style="text-align: center;">Тачно - Нетачно</p> <p>б) Бициклиста поступа у складу с прописима о правилима саобраћаја.</p> <p style="text-align: center;">Тачно - Нетачно</p> <p>в) Кад бициклиста гура бицикл поред себе, тада има статус пешака и на њега се прописи односе исто као и на пешаке.</p> <p style="text-align: center;">Тачно - Нетачно</p> <p>г) Пре скретања улево бициклиста није дужан да левом руком у висини рамена да знак за своју намеру.</p> <p style="text-align: center;">Тачно - Нетачно</p> <p style="text-align: center;"><i>Заокружи слово Тачно, ако је наведени исказ тачан, односно Нетачно, ако није тачан</i></p>	4
33.	<p>Заокружи тачан одговор</p> <p>а) Бицикл који учествује у саобраћају не мора да буде технички исправан.</p> <p style="text-align: center;">Тачно - Нетачно</p> <p>б) Бицикл мора имати уграђено једно бело светло на предњој и једно црвено на задњој страни (позиција).</p> <p style="text-align: center;">Тачно - Нетачно</p> <p>в) Бициклиста није дужан да носи заштитну кацигу.</p> <p style="text-align: center;">Тачно - Нетачно</p> <p>г) Бицикличка стаза није пут намењен искључиво за кретање бицикала.</p> <p style="text-align: center;">Тачно - Нетачно</p> <p>д) Ако на коловозу постоји обележена трака за бицикле или поред коловоза постоји бицикличка стаза, бициклиста је дужан да их користи.</p> <p style="text-align: center;">Тачно - Нетачно</p> <p style="text-align: center;"><i>Заокружи Тачно, ако је наведени исказ тачан, односно Нетачно, ако није тачан</i></p>	5
34.	<p>Проналазач који је најзаслужнији за развој железничког саобраћаја је</p> <p>_____</p> <p style="text-align: right;"><i>На линији допунити тако да се добије тачна мисао</i></p>	3
35.	<p>Проналазач и изумитељ, који се често наводи као проналазач, пароброда је</p> <p>_____</p> <p style="text-align: right;"><i>На линији допунити тако да се добије тачна мисао</i></p>	3

36.	Први лет авионом извели су 1903. године _____ <i>На линији допунити тако да се добије тачна мисао</i>	3
37.	Саобраћај се према томе шта превозе дели на: _____, _____, _____ и _____ <i>Набројати поделу саобраћаја на предвиђеним местима</i>	4
38.	Први семафор у Србији постављен је у Београду _____ године. <i>На линији допунити тако да се добије тачна мисао</i>	3
39.	Брод за превоз и путника и терета назива се _____. <i>На линији допунити тако да се добије тачна мисао</i>	2
40.	Брод за маневрисање и вучу великих бродова у лукама назива се _____. <i>На линији допунити тако да се добије тачна мисао</i>	2
41.	Брод за превоз течних материја (најчешће нафте) назива се _____. <i>На линији допунити тако да се добије тачна мисао</i>	2
42.	На предњем седишту у аутомобилу могу седети деца са навршених ____ година, уз обавезно везивање сигурносног појаса. <i>На линији допунити тако да се добије тачна мисао</i>	2
43.	Табле који се постављају уз саобраћајне знакове и ближе их објашњавају називају се _____ <i>На линији допунити тако да се добије тачна мисао</i>	3
44.	Семафор за моторна возила има _____ а семафор за пешаке има _____. <i>На линији допунити тако да се добије тачна мисао</i>	2
45.	Саобраћани полицајац регулише саобраћај помоћу: а) _____ б) _____ в) _____ <i>На линијама написати одговоре</i>	3
46.	Бицикличка трака је саобраћајна трака намењена искључиво за саобраћај: а) бицикала, мопеда и лаких трицикала б) бицикала и пешака в) бицикала <i>Заокружи слово испред тачног одговора</i>	2

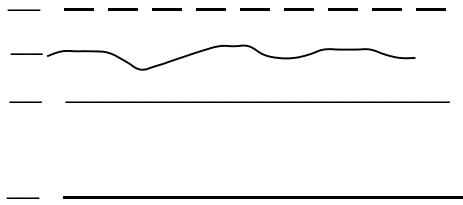
47.	Када се коловозом крећу две организоване колоне пешака, оне се крећу: а) левом страном један иза другог б) десном страном један иза другог в) левом страном у пару по двоје г) десном страном у пару по двоје <i>Заокружи слово испред тачног одговора</i>	2
48.	Пешак у саобраћају када гура бициклу поред себе креће се: а) тротоаром б) стазом за пешаке в) десном страном коловоза г) левом страном коловоза <i>Заокружи слово испред тачног одговора</i>	2
49.	Допуни реченицу. Растојање између две или више организованих колона пешака мора бити најмање _____ метара.	2
50.	Заокружити како се правилно понаша пешак у саобраћају а) прелазити преко коловоза укосом на другу страну б) прелазити улицу најкраћом путањом в) прелазити преко коловоза када је на семафору укључено црвено светло за пешаке г) прелазити улицу када полицајцу долазимо са бочне стране <i>Заокружи слово испред тачног одговора</i>	2
51.	На саобраћајној раскрсници постоје саобраћајни знаци, семафори и возило са првенством пролаза (полицејско возило на задатку), учесници у саобраћају треба да се понашају према: а) саобраћајним знацима б) семафору в) возилу са првенством пролаза <i>Заокружи слово испред тачног одговора</i>	2
52.	Изузетно у пешачкој зони, зони успореног саобраћаја, зони „30“, зони школе и некатегорисаном путу, бициклом може управљати и дете са навршених _____ година.	2
53.	Ознаке на коловозу и тротоару могу бити: _____, _____, _____. <i>На линијама написати одговоре</i>	3
54.	На ком се растојању од места опасности изван насеља постављају знакови опасности а) 50-60 m б) 500-600 m в) 100-250 m г) растојање није важно <i>Заокружи слово испред тачног одговора</i>	1

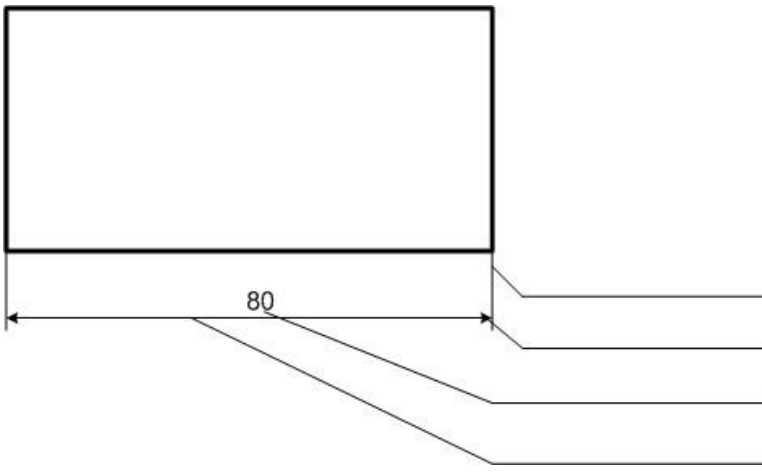
55.	<p>Ком знаку на семафору одговара полагај полицајца на слици: а) црвеном б) зеленом в) жутом</p> 	1
<i>Заокружи слово испред тачног одговора</i>		
56.	<p>Која су возила правилно паркирана гледајући од знака Р</p> <p>_____</p> 	2

<i>На линији написати одговоре</i>		
57.	<p>Одредити редослед проласка кроз раскрсницу</p> <p>1) _____ 2) _____ 3) _____</p> 	3
58.	<p>Одредити редослед проласка кроз раскрсницу</p> <p>Први иде број _____ Други иде број _____ Трећи иде број _____</p> 	3

59.	<p>Одредити редослед проласка кроз раскрсницу</p>  <p>_____</p>	3
60.	<p>Приликом кретања ноћу и у условима смањене видљивости пешак који се креће по коловозу на јавном путу ван насеља, мора бити _____ или означен _____.</p> <p style="text-align: right;"><i>На линијама написати одговоре</i></p>	2
61.	<p>Када су принуђени да се крећу коловозом, већи број пешака, осим пешака који води дете млађе од 7 година, дужни су да се крећу један иза другог _____ страном пута.</p> <p style="text-align: right;"><i>На линији написати одговор</i></p>	1
62.	<p>Колона пешака, која се коловозом креће под контролом водича (организована колона пешака), мора се кретати уз _____ ивицу коловоза у смеру кретања.</p> <p style="text-align: right;"><i>На линији написати одговор</i></p>	1
63.	<p>Занимања везана за саобраћај су конструктори, монтери, бравари</p> <p style="text-align: center;">а) тачно б) нетачно</p> <p style="text-align: right;"><i>Заокружи слово испред тачног одговора</i></p>	1
64.	<p>Скраћеница приликом кретања на аутопуту ЕНП представља _____</p> <p style="text-align: right;"><i>На линији написати одговор</i></p>	1
65.	<p>GPS представља _____</p> <p style="text-align: right;"><i>На линији написати одговор</i></p>	1

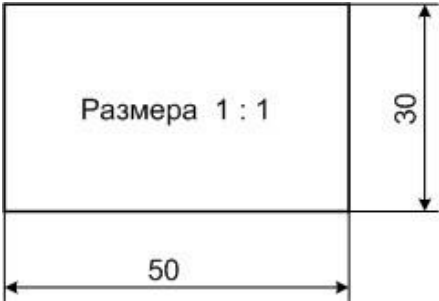
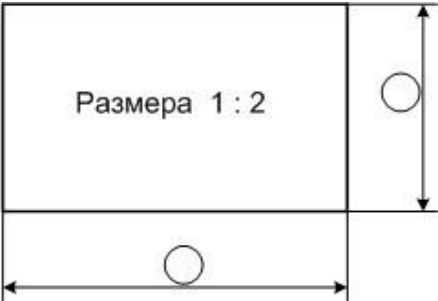
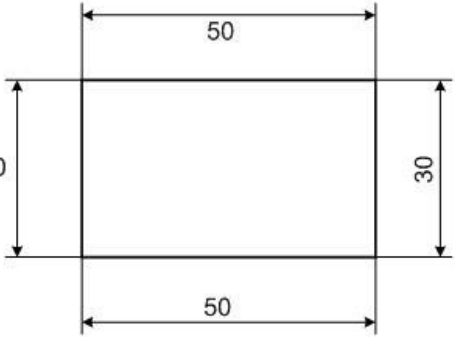
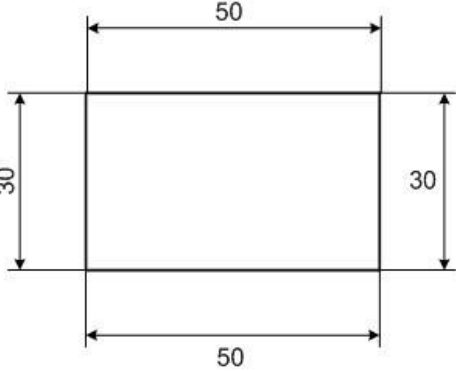
3.	<p>Основни прибор за техничко цртање:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p style="text-align: right;"><i>На линији написати одговор</i></p>	2
4.	<p>Према тврдоћи разликујемо:</p> <p>_____, _____, _____</p> <p style="text-align: right;"><i>На линијама написати одговоре</i></p>	3
5.	<p>За цртање скице користимо оловке са ознаком:</p> <p>а) В б)НВ в) Н</p> <p style="text-align: right;"><i>Заокружи слово испред тачног одговора</i></p>	2
6.	<p>Скица је цртеж нацртан _____ и за цртање скице користи се линија _____</p> <p style="text-align: right;"><i>На линијама написати одговоре</i></p>	2
7.	<p>Повежи формате папира са леве стране са њиховим димензијама са десне стране:</p> <p>1. А0 а) 594 x 841 mm</p> <p>2. А1 б) 148 x 210 mm</p> <p>3. А2 в) 210 x 297 mm</p> <p>4. А3 г) 841 x 1189 mm</p> <p>5. А4 д) 420 x 594 mm</p> <p>6. А5 њ) 297 x 420 mm</p>	6
8.	<p>Повежи појам са леве стране тако да добијеш тачно бројем са десне стране</p> <p>1. Увећана размера 1:1</p> <p>2. Умањена размера 2:1</p> <p>3. Природна величина 1:2</p>	3

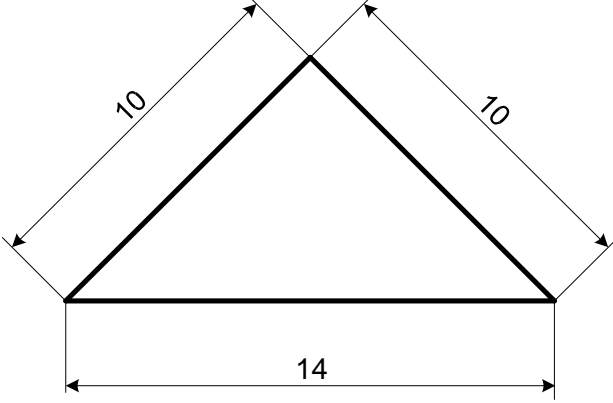


9.	<p>Повежи назив линије са изгледом линије Упиши на линији испред професије слово којој припада.</p> <p>а) Пуна дебела линија б) Пуна танка линија в) Испрекидана линија г) Линија нацртана слободном руком</p>	 <p>4</p>
10.	<p>Како би изгледао технички цртеж који је нацртан једном врстом линије</p> <p>а) делимично неразумљив б) потпуно неразумљив в) делимично и потпуно неразумљив</p> <p style="text-align: right;"><i>Заокружи слово испред тачног одговора</i></p>	1
11.	<p>Допуни реченицу: Велика свеска је формата _____. Њена дужина је _____ mm, а ширина _____ mm.</p> <p style="text-align: right;"><i>На линијама написати одговоре</i></p>	2

12.	<p>Означи елементе котирања:</p> 	4
13.	<p>Три основна начина котирања су:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p style="text-align: right;"><i>На линијама написати одговоре</i></p>	3


14.	Технички цртежи се деле на: _____ _____ _____	2
	<i>На линијама написати одговоре</i>	
15.	Котирање представља: а) просторно приказивања предмета на техничком цртежу б) означавање мера на техничком цртежу в) израде алгоритма од идеје до реализације	2
	<i>Заокружи слово испред тачног одговора</i>	
16.	За котирање кружних или ваљкастих предмета испред котног броја ставља се _____ На линији написати одговор	1
17.	_____ је однос димензија истог предмета на цртежу и у природи. <i>На линији написати одговор</i>	2
18.	_____ су физички делови или делови рачунара које можемо да додирнемо. <i>На линији написати одговор</i>	2
19.	_____ су програми по којима рачунар ради. <i>На линији написати одговор</i>	2
20.	Објаснити појам CD RW _____ <i>На линији написати одговор</i>	2
21.	USB Flash диск представља _____	2

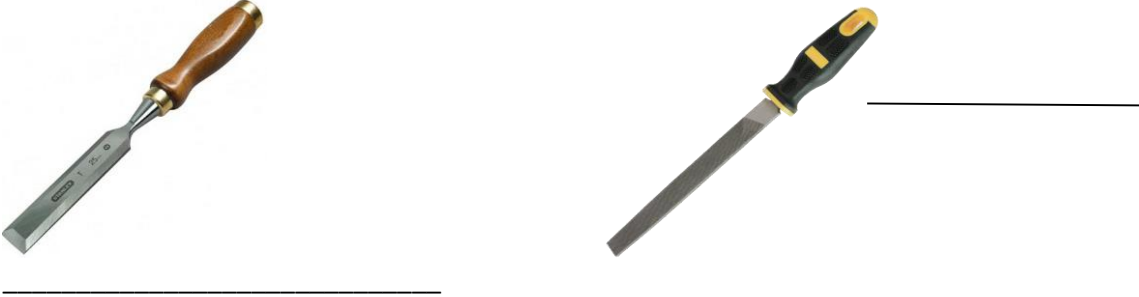
	<i>На линији написати одговор</i>	
22.	Помоћу _____ кабла можемо пребацити фотографију са паметног телефона у рачунар. <i>На линији написати одговор</i>	1
23.	Најједноставнији програми за обраду текста су: _____ <i>На линији написати одговор</i>	2
24.	_____ је светска рачунарска мрежа. _____ је претеча данашњег интернета. <i>На линијама написати одговоре</i>	2
25.	_____ је посебно означена реч, слика... који су веза са другим веб-страницама. _____ је веб страница на којој су текстуалне објаве унете хронолошким редом, од најновије (на врху) до старијих	2

26.	<p>Оно што прво видимо када отворимо било који програм у Windows-у назива се _____.</p> <p style="text-align: right;"><i>На линији написати одговор</i></p>	1
27.	<p>Команда за убацивање слике је :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Insert Picture 2) File Open 3) File Save <p style="text-align: right;"><i>Заокружи слово испред тачног одговора</i></p>	1
28.	<p>Ако желиш да промениш боју слике коју команду користиш:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Open 2) Format 3) Print 4) Save As <p style="text-align: right;"><i>Заокружи слово испред тачног одговора</i></p>	1
29.	<p>Команда за сечење слике је _____</p> <p style="text-align: right;"><i>На линији написати одговор</i></p>	1
30.	<p>На цртежима су два правоугаоника (који су на цртежу истих димензија). Упиши одговарајуће бројеве у кругове</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>	4
31.	<p>Заокружи правилно уписане котне бројеве</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>	4

32.	<p>Заокружи правилно уписане котне бројеве</p> 	3
33.	<p>На празним линијама стави шта је правило ка ко је приказано на сликама</p> <p>а)  _____ Фајл</p> <p>б)  _____ Фолдер</p>	2
34.	<p>Да бисмо реализовали идеју, неопходно је прво урадити: а)</p> <p>скицу</p> <p>б) технички цртеж</p> <p>в) урадити предмет</p> <p style="text-align: right;"><i>Заокружи слово испред тачног одговора</i></p>	1
35.	<p>Интернет се користи за:</p> <p>а) писање текста</p> <p>б) приступ информацијама</p> <p>в) цртање табела</p> <p style="text-align: right;"><i>Заокружи слово испред тачног одговора</i></p>	1

36.	Да бих се приступило Интернету потребно је покренути програм који се назива _____ <i>На линији написати одговор</i>	1
4. Ресурси и производња		
1.	Природна богатства којуима располаже планета Земља су: _____ _____. <i>На линијама написати одговоре</i>	4
2.	Природна богатства које човек користи и обликује према својим потребама називамо _____. <i>На линији написати одговор</i>	1
3.	Изворе енергије делимо на _____ и _____. <i>На линијама написати одговоре</i>	2
4.	_____ извори енергије су они који се не могу обновити у кратком временском периоду. _____ извори енергије су они који се брже обнављају него што се троше. <i>На линијама написати одговоре</i>	2
5.	Процес претварања енергије из једног облика у други је _____. <i>На линији написати одговор</i>	2
6.	Својства материјала су _____, _____, _____ и _____ <i>На линијама написати одговоре</i>	4
7.	Механичка својства материјала су: _____, _____, _____, _____ и _____. <i>На линијама написати одговоре</i>	5
8.	Како настају вештачки материјали _____ <i>На линији написати одговор</i>	1
9.	Својства дрвета су: Мала тежина, лако се обрађује, добар изолатор, трули, запаљиво. Разврстај их у групу којој припадају	5
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>добре особине дрвета су</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>лоше особине дрвета су</p> <p>_____</p> <p>_____</p> </div> </div>	
10.	Резањем дрвета добијају се: _____, _____ и _____. <i>На линијама написати одговоре</i>	3

25.	<p>Особине сивог картона су _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>Особине белог картона су _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p><i>На линијама навести одговоре</i></p>	5
26.	<p>Прочитај наведене тврдње</p> <p>а) Папир се не користи често у животу и раду људи Т Н</p> <p>б) Од старог папира може се направити нови папир Т Н</p> <p>в) Дебљи папир назива се картон Т Н</p> <p><i>Заокружи Т, ако је наведени исказ тачан, односно Н, ако није тачан</i></p>		3
27.	<p>Биљна влакна се могу добити од: _____, _____, _____ и _____.</p> <p><i>На линијама написати одговоре</i></p>		4
28.	<p>Текстилна влакна која се добијају од оваца или свилене бубе су влакна _____ порекла.</p> <p><i>На линији написати одговор</i></p>		2
29.	<p>Наука која се бави животном средином и њеном заштитом назива се _____.</p> <p><i>На линији написати одговор</i></p>		2
30.	<p>_____ подразумева развој друштва који задовољава људске потребе, не угрожавајући природне системе и животну средину.</p> <p><i>На линији написати одговор</i></p>		3
31.	<p>Два основна начина обраде материјала су:</p> <p>а) _____</p> <p>б) _____</p> <p><i>На линијама написати одговоре</i></p>		4
32.	<p>На слици је</p>  <p>_____</p> <p><i>На линији написати одговор</i></p>		1

33.	<p>На слици су</p>  <p>_____</p> <p style="text-align: right;"><i>На линијама написати одговоре</i></p>	2								
34.	<p>Ручни прибор и алат који се користи у технологији дели се на.</p> <p>а) _____</p> <p>б) _____</p> <p>в) _____</p> <p style="text-align: right;"><i>На линијама написати одговоре</i></p>	3								
35.	<p>Угаоник се користи за _____</p> <p style="text-align: right;"><i>На линији написати одговор</i></p>	2								
36.	<p>Тестерице на тестери су у облику _____</p> <p style="text-align: right;"><i>На линији написати одговор</i></p>	1								
37.	<p>Повезати врсте обраде са алатом</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">1) Бушење</td> <td style="width: 50%;">а) Завртањ</td> </tr> <tr> <td>2) Брушење</td> <td>б) Сврдло</td> </tr> <tr> <td>3) Резање</td> <td>в) Турпија</td> </tr> <tr> <td>4) Спајање</td> <td>г) Резбарски лук</td> </tr> </table>	1) Бушење	а) Завртањ	2) Брушење	б) Сврдло	3) Резање	в) Турпија	4) Спајање	г) Резбарски лук	4
1) Бушење	а) Завртањ									
2) Брушење	б) Сврдло									
3) Резање	в) Турпија									
4) Спајање	г) Резбарски лук									
38.	<p>Турпије према облику могу бити: _____,</p> <p>_____, _____, и _____.</p> <p style="text-align: right;"><i>На линијама написати одговоре</i></p>	4								
39.	<p>Премазивање и бојење завршених делова спада у _____</p> <p style="text-align: right;"><i>На линији написати одговор</i></p>	1								
5. Конструкторско моделовање										
1.	<p>Предузетништво представља делатност која је усмерена на покретање и организовање пословања ради остваривања добити</p> <p style="text-align: center;">ДА НЕ</p> <p style="text-align: right;"><i>Заокружи тачан одговор</i></p>	1								

2.	<p>Менаџмент и предузетништво су повезани</p> <p style="text-align: center;">ДА НЕ</p> <p style="text-align: right;"><i>Заокружи тачан одговор</i></p>	1
3.	<p>Навести алгоритамске кораке“Од идеје до пласирања производа на тржиште“</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>5. _____</p> <p>6. _____</p> <p style="text-align: right;"><i>На линијама навести предвиђене одговоре</i></p>	6
4.	<p>Набројати радне операације које се примењују приликом израде модела од папира и картона:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>5. _____</p> <p style="text-align: right;"><i>На линијама навести предвиђене одговоре</i></p>	5
5.	<p>Резбарски лук се користи за обраду:</p> <p>1. Коже</p> <p>2. Дрвета</p> <p>3. Картона <i>Заокружити тачан одговор</i></p>	1

РЕШЕЊЕ

1. Животно и радно окружење

Ред. бр.	Питања:	Број бодова
1.	а) Природа б) Друштво с) Техника д) Технологија	4
2.	Полуга, точак, ваљак и клин	4
3.	а) Т б) Н в) Т г) Н	4
4.	а) Први период развоја технике почиње у VII веку б) Други период развоја технике-Прва индустријска револуција в) Трећи период развоја технике-Друга индустријска револуција г) Четврти период развоја технике	4
5.	а) машиновође б) паркетари в) конструктори г) аутоелектричари д) минери ђ) програмери	6
6.	а) тачно	1
7.	а) тачно	1
8.	Непоштовање мера може изазвати повреде опасне по живот и оставити трајне последице	2
9.	Електрични шпорет (електрични штедњак)	1
10.	нетачно	1
11.	а) Т б) Т в) Н г) Н	4
12.	Упутство за употребу	2
13.	Информационо-комуникационе технологије	2
14.	Замрзивач	1
2. Саобраћај		
1.	Транспорт/превоз	1

2.	Путнички, теретни, поштански и специјални	4
3.	а) Саобраћајни објекти б) Саобраћајни средства в) Претоварна средства г) Саобраћајна предузећа д) Саобраћајно васпитање и образовање е) Саобраћајни прописи, правила и закони	6
4.	државе	2
5.	Градски, приградски и међуградски	3
6.	држава	1
7.	Копнени, водени, ваздушни и космички	4
8.	Друмски и железнички	2
9.	Локални, регионални, магистрални и ауто-пут	4
10.	Точкак	1
11.	прве, парне	2
12.	Навигација/GPS навигација	1
13.	г, в, б, д, а	5
14.	Брзе возове	1
15.	Ранжирна станица	1
16.	Крузер	1
17.	Предност превоз великих терета мана ограничено кретање по шинама	1
18.	Балон користи снагу ветра за погон а целелин има мотор на сопствени погон	2
19.	Керозин	1
20.	хоризонтална, вертикална	2
21.	Коловоз, коловозна трака, саобраћајна трака, тротоар	4
22.	Знакови опасности, знакови изричитих наредби, знакови обавештења	3
23.	а) полицајац б) семафор в) саобраћајни знак г) правило десне стране	4
24.	Семафор	1
25.	Хоризонталну сигнализацију	2
26.	полицајац	1
27.	левом, леву	3
28.	а) Пут са првенством пролаза б) Бициклисти на путу в) Означени пешачки прелаз г) забрана саобраћаја за бицикле	4

29.	а) за брана саобраћаја за пешаке б) приближавање прелазу пута преко железничке пруге са браницима или полубраницима ц) пешаци на путу д) уступање првенства пролаза	4
30.	троугластог, црвене, плаве, беле	3
31.	моторних возила, пешака, трамваја, радова на путу и прелаз преко железничке пруге	5
32.	а) Н б) Т в) Т г) Н	4
33.	а) Н б) Т в) Т г) Н д) Т	5
34.	Џорџ Стивенсон	3
35.	Роберт Фултон	3
36.	Браћа Рајт	3
37.	Путнички, теретни, информациони и поштански	4
38.	1939.	3
39.	Грајект (ферибот)	2
40.	Реморкер	2
41.	Танкер	2
42.	12	2
43.	Допунске табле	3
44.	Три боје и две боје	2
45.	а) рукама и положајем тела б) звучним знацима-пиштаљком в) светлосним знацима	3
46.	в	1
47.	б) десном страном један иза другог	2
48.	а) тротоаром, б) стазом за пешаке	3
49.	30 метара	2
50.	б) прелазити улицу најкраћом путањом г) прелазити улицу када полицајцу долазимо са бочне стране	2
51.	б) семафору	2
52.	9 година	2
53.	уздужне, попречне и остале	3

54.	в	1
55.	в	3
56.	Први и други	3
57.	Зелени, црвени па сиви	3
58.	1,2,3	3
59.	1,2,3,4,5	5

60.	осветљен, рефлектујућим прслуком	2
61.	Левом	1
62.	Десну	1

63.	Нетачно	1
64.	Електронска наплата путарине	1
65.	Навигациони уређај или навигација	1
66.	а)Т б) Т в) Т г) Н д) Н	5

3. Техничка и дигитална писменост

1.	а) Т б) Н в) Т г) Т	4
2.	Технички цртеж	1
3.	Оловка, гумица, лењир, троугао, шестар	2
4.	Меке, средње тврде и тврде	3
5.	а) В	1
6.	Слободном руком, линија извучена слободном руком	2
7.	1. __ г 2. __ а 3. __ д 4. __ њ 5. __ в 6. __ б	6
8.	1) б 2) в 3) а	3
9.	в, Г, б, а	4
10.	в	1
11.	А4 , 210, 297	2
12.	помоћна котна линија котна стрелица (котни завршетак) котни број котна линија	4

13.	Редно, паралелно и комбиновано	3
14.	Радионичке, склопне и монтажне	2
15.	б) означавање мера на техничком цртежу	2
16.	Φ (фи)	1
17.	Размера	2
18.	хардвер	2
19.	софтвер	2
20.	Compact Disk Re Writable-уређај који нарезује дискове	2
21.	Преносиви меморијски уређај	2
22.	USB	1
23.	Notepad i WordPad	2
24.	Интернет, Арпанет	2
25.	Хипервеза/линк, блог	2

26.	прозор	1
27.	Insert-Pictures	1
28.	Format	1
29.	Crop	1

30.		4
-----	--	---

31.		4
-----	--	---

32.		3
33.	б, а	2
34.	а	1
35.	б	1
36.	претраживач	1
4. Ресурси и производња		

1.	Материја, енергија, простор и време	4
2.	Природним ресурсима	1
3.	Обновљиве и необновљиве	2
4.	Необновљиви, обновљиви	2
5.	трансформација	2
6.	Физичка, хемијска, механичка и технолошка	4
7.	Чврстоћа, тврдоћа, еластичност, пластичност и жилавост	5
8.	прерадом	1
9.	Добре: Мала тежина, лако се обрађује, добар изолатор Лоше: трули, запаљиво	5
10.	Греде, летве и даске	3
11.	годови	1
12.	Механички и хемијски	2
13.	Пилана, гатер	2
14.	Фурнир, шпер плоча, панел-плоча, иверица, лесонит и медијапан	6
15.	Од дрвета, текстила, стабилке житарица, рециклираног папира	4
16.	Каше, пулпа	2
17.	Обичан папир, картон, лепенка	3
18.	папира	1
19.	влакана	2
20.	Папирус и пергамент	2
21.	Новински, штампарски, писаћи, амбалажни, декоративни, специјални	6

22.	рециклажа	2
23.	рециклажу	1
24.	Дрво, керамика, тканина	3
25.	Сиви: доброг квалитета, лако се савија, не пуца Бели: ломи се при савијању, чврст	5
26.	а) Н б) Т в)Т	3
27.	памука, лана, конопље и јуте	4
28.	животињског	2
29.	екологија	2
30.	одрживи развој	3
31.	Обрада са скидањем струготине Обрада без скидања струготине	4
32.	Резбарски лук	1
33.	Длето, турпија	2
34.	а) прибор за мерење и обележавање б) алат за резање и сечење в) алат за завршну обраду	3
35.	Угаоник се користи за контролу углова од 90 степени (прав угао)	2
36.	Клинова	1
37.	1-б, 2-в, 3-г, 4-а	4
38.	Равне, округле, троугласте и полокругле	4
39.	Површинску заштиту	1
5. Предузетништво		
1.	ДА	1
2.	ДА	1
3.	1. Прикупљање информација на интернету 2. Представљање пројектне идеје 3. Избор материјала и преношење мера на материјал 4. Избор алата и израда модела 5. Калкулација цене 6. Рекламирање и пласирање производа на тржиште	6
4.	1. Мерење и обележавање 2. Контрола пренетних мера 3. Сечење делова 4. Састављање лепљењем 5. Украшавање	2
5.	2	1

