

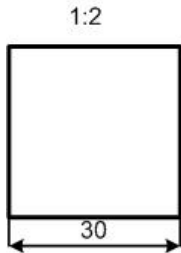
Република Србија
Министарство просвете
Друштво педагога техничке културе Србије

ОКРУЖНО И ГРАДСКО ТАКМИЧЕЊЕ УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА
У ТЕХНИЧКОМ И ИНФОРМАТИЧКОМ ОБРАЗОВАЊУ
9. МАЈ 2009.




Округ _____ Име и презиме ученика _____

Општина _____ Име и презиме наставника _____

Школа _____ Освојено бодова на тесту _____

рбр	Питање	Бр. бодова
1.	За приказивање видљивих ивица, односно контура предмета користи се: а. пуна дебља линија б. пуна танка линија ц. испрекидана линија Заокружи слово испред тачног одговора.	3
2.	Однос истих димензија предмета на цртежу и у природи назива се: а. Формат б. Размера Заокружи слово испред тачног одговора.	2
3.	На слици је приказана:  а. размера за смањење б. повећана размера ц. природна величина Заокружи слово испред тачног одговора.	3
4.	Димензије формата А4 су: а) 210 X 317 мм б) 210 X 300 мм в) 210 X 297 мм Заокружи слово испред тачног одговора.	2
5.	Тастери на рачунару се деле у 5 група (упиши називе) 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____ На линије упиши одговоре	5

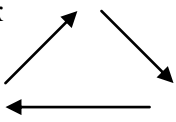
6.	<p>Наведи три врсте штампача: (упиши називе)</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>На линије упиши одговоре</p>	3
7.	<p>Чему служе наредбе Cut, Copy и Paste? (упиши називе)</p> <p>Cut _____</p> <p>Copy _____</p> <p>Paste _____</p> <p>На линије упиши одговоре</p>	3
8.	<p>Фурнир се користи за производњу :</p> <p>а. шперплоче и панел-плоче</p> <p>б. иверице и лесонит-плоче</p> <p>Заокружи слово испред тачног одговора.</p>	2
9.	<p>Наведи полупроизводе од дрвета: (упиши називе)</p> <p>1. _____ 2. _____</p> <p>3. _____ 4. _____</p> <p>На линије упиши одговоре</p>	4
10.	<p>Бакелит је врста:</p> <p>а. картона</p> <p>б. пластичне масе</p> <p>в. полупроизвод од дрвета</p> <p>Заокружи слово испред тачног одговора.</p>	1
11.	<p>Како се назива знак за рецилажу? Одговори и нацртај како он изгледа.</p> <p style="text-align: right;">Цртеж:</p> <p>Одговор:</p> <p>_____</p> <p>На линију упиши одговор</p>	2
12.	<p>Необновљиви извори енергије су:</p> <p>а. угаљ, нафта, плин</p> <p>б. вода, ветар, плима и осека</p> <p>Заокружи слово испред тачног одговора.</p>	2
13.	<p>Саобраћајни знакови у друмском саобраћају се деле на:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>На линије упиши одговоре</p>	3
14.	<p>Упиши назив саобраћајног знака.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>_____</p> </div> <p>На линију упиши одговор</p>	1
15.	<p>Упиши назив саобраћајног знака.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>_____</p> </div> <p>На линију упиши одговор</p>	1

16.	<p>Упиши назив саобраћајног знака.</p>  <p>_____</p> <p>На линију упиши одговор</p>	1
17.	<p>Упиши назив саобраћајног знака.</p>  <p>_____</p> <p>На линију упиши одговор</p>	1
18.	<p>Упиши назив саобраћајног знака.</p>  <p>_____</p> <p>На линију упиши одговор</p>	1

Потпис чланова комисије:

Укупан број остварених бодова: _____

Кључ за тест ПЕТОГ РАЗРЕДА

1.	а. пуна дебља линија	3
2.	б. размера	2
3.	а. размера за смањење	3
4.	в. 210 X 297 мм	2
5.	алфа - нумерички нумерички функцијски помоћни- функцијски курсорски	5
6.	матрични штампачи са мастилом (ink jet) ласерски	3
7.	исеци копирај залепи	3
8.	а. шперплоче и панел-плоче	2
9.	1. шперплоча 2.панел – плоча 3.иверица 4. лесонит- плоча	4
10.	б.пластичне масе	1
11.	Мобијусова петља Цртеж 	2
12.	а. угаљ, нафта, плин	2
13.	1. знакови опасности 2. знакови изричитих наредби и обавезе 3. знакови обавештења	3
14.	Опасност пешаци на путу	1
15.	Опасност радови на путу	1
16.	СТОП обавезно заустављање	1
17.	Забрана саобраћаја за бициклисте	1
18.	Забрана саобраћаја за пешаке	1

Република Србија
Министарство просвете
Друштво педагога техничке културе Србије

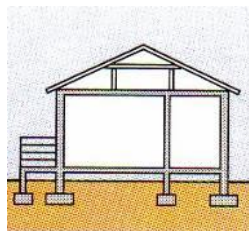
ОКРУЖНО И ГРАДСКО ТАКМИЧЕЊЕ УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА
У ТЕХНИЧКОМ И ИНФОРМАТИЧКОМ ОБРАЗОВАЊУ
9. МАЈ 2009.


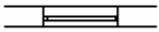

Округ _____ Име и презиме ученика _____

Општина _____ Име и презиме наставника _____

Школа _____ Освојено бодова на тесту _____

рбр	Питање	Бр. бодова
1.	Грађевинарство се, због своје обимности и разноврсности, дели на: 1. _____ 2. _____ 3. _____ На линије упиши одговоре	3
2.	Мере у грађевинарству се увек изражавају у _____ На линију упиши одговор	2
3.	У грађевинарству се најчешће користе два типа пресека и то: 1. _____ пресек 2. _____ пресек На линије упиши одговоре	2
4.	Део зграде (грађевинског објекта) улопан у земљу назива се: _____ На линију упиши одговор	1
5.	Технички цртежи (пројекти) у архитектури и грађевинарству цртају се у размери која је: а. Умањена б. Увећана Заокружи слово испред тачног одговора	2
6.	На цртежу је приказан објекат у а) перспективи б) хоризонталном пресеку в) вертикалном пресеку г) бочном изгледу Заокружи слово испред тачног одговора	2
7.	Природни грађевински материјали су: а. дрво, камен, песак, шљунак,... б. бетон, стакло, гипс, малтер,... Заокружи слово испред тачног одговора	2



8.	<p>Бетон је сложен грађевински материјал пошто се добија мешањем</p> <p>а. _____</p> <p>б. _____</p> <p>в. _____</p> <p>На линије упиши одговоре</p>	3
9.	<p>Који грађевински материјал се добија мешањем креча, песка и воде?</p> <p>_____</p> <p>На линију упиши одговор</p>	2
10.	<p>Ако се пре изливања бетона у оплате уграде челичне шипке, добија се</p> <p>_____</p> <p>На линију упиши одговор</p>	2
11.	<p>Слика приказује симбол:</p>  <p>_____</p> <p>На линију упиши одговор</p>	2
12.	<p>Слика приказује симбол:</p>  <p>_____</p> <p>На линију упиши одговор</p>	2
13.	<p>Слика приказује симбол:</p>  <p>_____</p> <p>На линију упиши одговор</p>	2
14.	<p>Грађевинске машине за земљане радове су:</p> <p>а. багери, булдожери, ваљци,...</p> <p>б. дизалице, камиони – кипери,...</p> <p>Заокружи слово испред тачног одговора</p>	2
15.	<p>Димензије пуне опеке су:</p> <p>а. 65 x 120 x 250 милиметара</p> <p>б. 65 x 120 x 200 милиметара</p> <p>в. 60 x 125 x 220</p> <p>Заокружи слово испред тачног одговора</p>	2
16.	<p>Јавни путеви се деле на:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>На линије упиши одговоре</p>	3
17.	<p>Која је основна подела пољопривредних машина?</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>На линије упиши одговоре</p>	4
18.	<p>Најважнија погонска машина у пољопривредној производњи је</p> <p>_____</p> <p>На линију упиши одговор</p>	2

Потпис чланова комисије:

Укупан број остварених бодова: _____

Кључ за тест ШЕСТОГ РАЗРЕДА

1.	1. високоградњу, 2. нискоградњу, 3. хидроградњу	3
2.	центриметрима	2
3.	1. хоризонтални 2. вертикални	2
4.	темељ	1
5.	а. умањена	2
6.	в. вертикалном пресеку	2
7.	а. дрво, камен, песак, шљунак,...	2
8.	а. Везивно средство б. Агрегат в. Вода	3
9.	Малтер	2
10.	армирани бетон	2
11.	Врата	2
12.	Прозор	2
13.	Димњак (оџак)	2
14.	а. багери, булдожери, ваљци	2
15.	а. 65 x 120 x 250 милиметара	2
16.	1.магистралне 2.регионалне 3.локалне	3
17.	1.погонске 2.прокључне 3.комбиноване 4.специјалне	4
18.	Трактор	2

Република Србија
Министарство просвете
Друштво педагога техничке културе Србије

ОКРУЖНО И ГРАДСКО ТАКМИЧЕЊЕ УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА
У ТЕХНИЧКОМ ОБРАЗОВАЊУ
9. МАЈ 2009.

Округ _____ Име и презиме ученика _____

Општина _____ Име и презиме наставника _____

Школа _____ Освојено бодова на тесту _____

рбр	Питање	Бр. бодова
1.	Наброј врсте техничких цртежа: 1. _____ 2. _____ На линије упиши одговоре	2
2.	Наброј врсте пресека. 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____ 6. _____ На линије упиши одговоре (сваки одговор 0,5 бодова)	3
3.	Наброј начине котирања. 1. _____ 2. _____ 3. _____ На линије упиши одговоре	3
4.	Према примеру нацртај ортогоналну (правоуглу) пројекцију.  У ортогоналном простору нацртај пројекције	5
5.	Челик је легура: а. гвожђа и угљеника б. гвожђа и бакра Заокружи слово испред тачног одговора	2

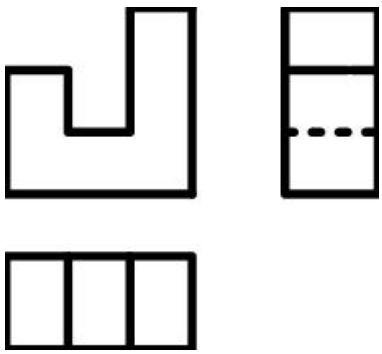
6.	Месинг је легура : а. бакра и калаја б. бакра и олова в) бакра и цинка Заокружи слово испред тачног одговора	2
7.	Заокружи механичка својства метала и легура: а. густина, температура топљења, боја,.. б. чврстоћа, тврдоћа, еластичност,.. Заокружи слово испред тачног одговора	3
8.	Основна својства метала и легура су: 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ На линије упиши одговоре (сваки одговор 0,5 бодова)	2
9.	5. Обрада метала скидањем струготине обухвата обраду: а. секачем, тестером, турпијом, бушењем,.. б. ливењем, деформисањем, спајањем,.. Заокружи слово испред тачног одговора	2
10.	Обновљиве извори енергије су: 1. _____ 2. _____ 3. _____ На линије упиши одговоре	3
11.	Мотори СУС могу бити: а. двотактни б. тротактни в. четвортактни г. електрични Заокружи слово испред тачног одговора	2
12.	Други и трећи такт код мотора СУС су: а. Усисавање и сагоревање б. Сабијање и сагоревање в. Сагоревање и издувавање г. Сабијање и издувавање Заокружи слово испред тачног одговора	2
13.	Дизел мотор у другом такту сабија: а. Мешавину горива и ваздуха б. Мешавину уља и горива в. Ваздух г. Гориво Заокружи слово испред тачног одговора	2
14.	Парну локомотиву конструисао је 1825. године _____ . Упиши име конструктора	1
15.	Први пароброд конструисао је 1807. године _____ . Упиши име конструктора	1

16.	Први авион са мотором направили су 1903. године браћа _____	1
	Упиши име конструктора	
17.	Машине унутрашњег транспорта су: а. аутобуси, трамваји, бродови, авиони,.. б. дизалице, транспортери, линије,... Заокружи слово испред тачног одговора	2
18.	Меморије рачунара могу бити: а. системске и апликативне б. спољашње и унутрашње Заокружи слово испред тачног одговора	2

Потпис чланова комисије:

Укупан број остварених бодова: _____

Кључ за тест СЕДМОГ РАЗРЕДА

1.	1. Детаљни	2. Склопни		2
2.	1.уздужни 4.изломљени	2.попречни 5.делимични	3.четвртински 6.заокренути.	3
3.	1.редно	2.паралелно	3. комбиновано	3
4.				5
5.	а. гвожђа и угљеника			2
6.	б. бакра и цинка			2
7.	б. чврстоћа, тврдоћа, еластичност, ...			3
8.	Физичка Хемијска Технолошка Механичка (Сваки одговор доноси пола бода)			2
9.	а. секачем, тестером, турпијом, бушењем,..			2
10.	Соларна енергија Енергија ветра Енергија биомасе			3
11.	а. Двотактни в. Четворотактни			2
12.	б. Сабијање и сагоревање			2
13.	в. Ваздух			2
14.	Стивенсон			1
15.	Фултон			1
16.	Рајт			1
17.	б. дизалице, транспортери, линије,...			2
18.	б. спољашње и унутрашње			2



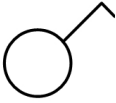
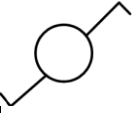
ОКРУЖНО И ГРАДСКО ТАКМИЧЕЊЕ УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА
 У ТЕХНИЧКОМ ОБРАЗОВАЊУ
 9. МАЈ 2009.

Округ _____ Име и презиме ученика _____

Општина _____ Име и презиме наставника _____

Школа _____ Освојено бодова на тесту _____

Ред. број	Питање	Бр. бодова
1.	<p>Врсте електрана су:</p> <p>1. _____ 2. _____</p> <p>3. _____ 4. _____</p> <p>5. _____</p> <p>На линије упиши одговоре</p>	5
2.	<p>На слици је приказан ток трансформације енергије код:</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph LR A[Потенцијална енергија воде] --> B[Кинетичка енергија пада воде] B --> C[Механичка енергија ротације турбине] C --> D[Електрична енергија генератора] </pre> </div> <p>Потенцијална енергија воде → кинетичка енергија пада воде →</p> <p>а. Хидроелектране б. Термоелектране ц. Нуклеарне електране</p> <p>Заокружи слово испред тачног одговора</p>	2
3.	<p>Слика приказује принцип рада</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>а. Хидроелектране, б. Термоелектране, в. Нуклеарне електране, г. Соларне електране, д. Аеро електране</p> <p>Заокружи слово испред тачног одговора</p>	2
4.	<p>Основни делови генератора су:</p> <p>1. _____ 2. _____</p> <p>На линије упиши одговоре</p>	2

5.	<p>На слици је приказан :</p>  <p>а. Генератор б. Електро мотор в. Клима уређај г. Трансформатор</p> <p>Заокружи слово испред тачног одговора</p>	2
6.	<p>Заокружи називе хидроелектрана:</p> <p>а) Ђердап б) Зворник ц) Костолац д) Перућац</p> <p>Заокружи слово испред тачног одговора</p>	3
7.	<p>У кућним електричним инсталацијама се користи:</p> <p>а. једносмерна струја б. наизменична струја</p> <p>Заокружи слово испред тачног одговора</p>	2
8.	<p>Електротермички апарати електричну енергију претварају у _____ енергију.</p> <p>На линију упиши одговор</p>	2
9.	<p>Осигурачи служе:</p> <p>а. за заштиту електричних инсталација од преоптерећења б. за мерење рада</p> <p>Заокружи слово испред тачног одговора</p>	2
10.	<p>Електрична бројила могу бити:</p> <p>1. _____ 2. _____</p> <p>На линије упиши одговоре</p>	2
11.	<p>Сликом је представљен симбол:</p>  <p>_____</p> <p>На линију упиши одговор</p>	2
12.	<p>Сликом је представљен симбол:</p>  <p>_____</p> <p>На линију упиши одговор</p>	2
13.	<p>Сликом је представљен симбол:</p>  <p>_____</p> <p>На линију упиши одговор</p>	2
14.	<p>У пасивне електронске компоненте спадају:</p> <p>1. _____ 2. _____</p> <p>3. _____ 4. _____</p> <p>На линије упиши одговоре</p>	2

Кључ за тест ОСМОГ РАЗРЕДА

1.	Хидроелектране, Термоелектране, Нуклеарне електране, Соларне електране, Аеро електране	5
2.	а. Хидроелектране	2
3.	д. Аеро електране	2
4.	Ротор, статор	2
5.	г. Трансформатор	2
6.	Ђердап, Зворник, Перућац	3
7.	б. наизменична струја	2
8.	Топлотну енергију	2
9.	а. за заштиту електричних инсталација од преоптерећења	2
10.	једнотарифна , двотарифна	2
11.	Сијалица	2
12.	Једнополни прекидач	2
13.	Наизменични прекидач	2
14.	отпорници, кондензатори, калем, трансформатори.....	2
15.	ИДИ НА 4 СЛЕДЕЋИ 1 ШТАМПАЈ 2 УНЕСИ 3 Сваки тачан одговор доноси 0,5 бодова	2
16.	Декадни број 11	2
17.	в. електронски водови за кретање сигнала	2
18.	1бајт= 8 бита 1КВ= 1024 бајта	2