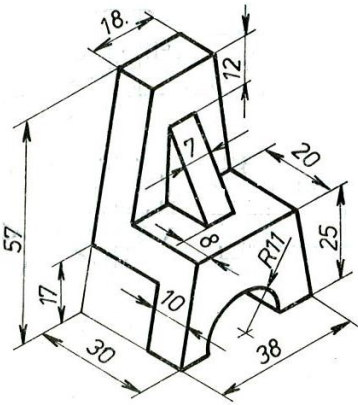
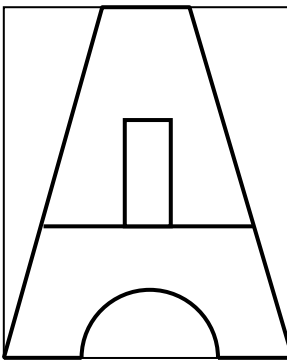
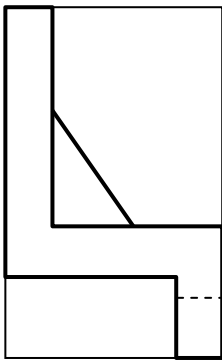
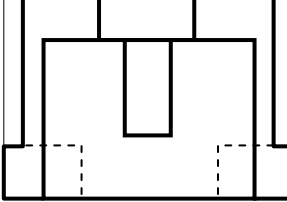
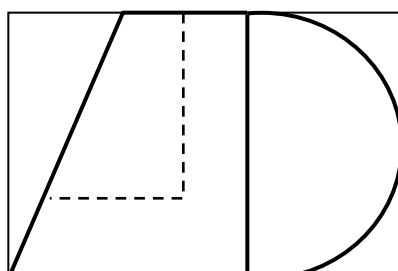
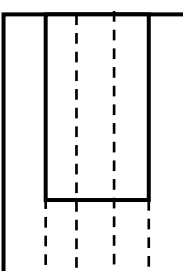
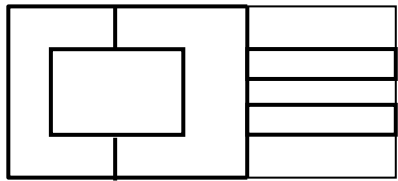
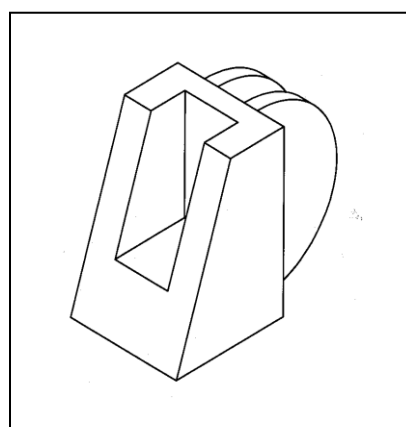
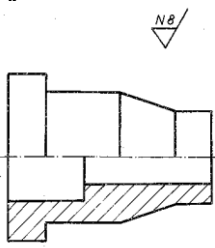


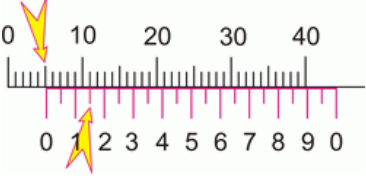
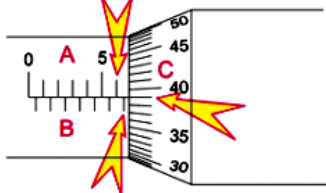

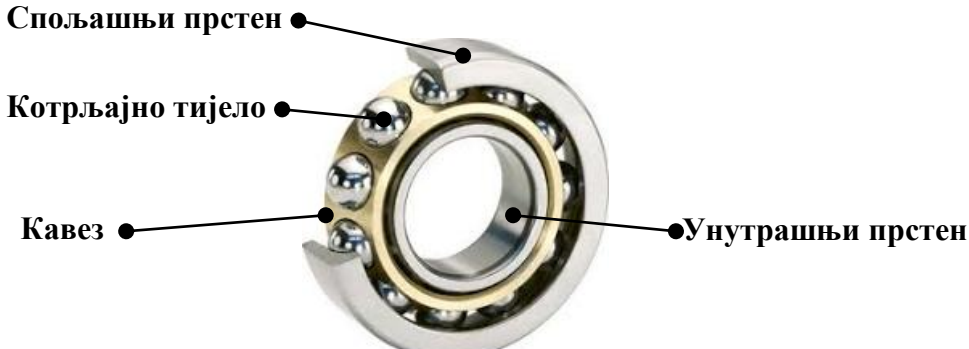
**РЕГИОНАЛНО ТАКМИЧЕЊЕ – КОМПЈУТЕРСКО КОНСТРУИСАЊЕ
– КЉУЧ ЗА БОДОВАЊЕ ТЕСТ ЗНАЊА –**

Питања и одговори	Кључ за бодовање
<p>1. Нацртај нацрт, тлоцрт и бокоцрт модела са слике.</p>    	<p>Тачне све три пројекције 3 бода;</p> <p>Двије тачне 2 бода;</p> <p>Једна тачна 1 бод.</p>
<p>2. На основу нацрта, тлоцрта и бокоцрта нацртај модел у изометрији.</p>    	<p>Тачно нацртан модел 1 бод</p>
<p>3. Шта представља ознака квалитета обрађене површине приказана на слици?</p> <p>Представља:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) да све унутрашње површине дијела са слике имају исту храпавост. б) да све спољашње површине дијела са слике имају исту храпавост. г) да све површине дијела са слике имају исту храпавост.  <p style="text-align: right;">(заокружи тачан одговор)</p>	<p>Тачан одговор 1 бод</p>

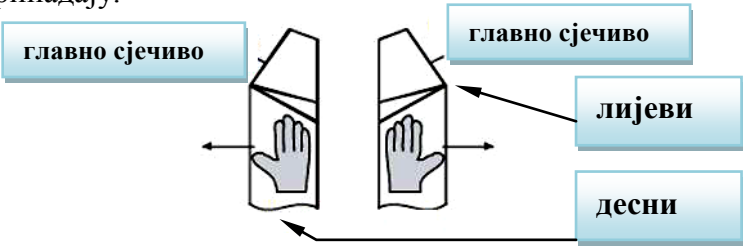
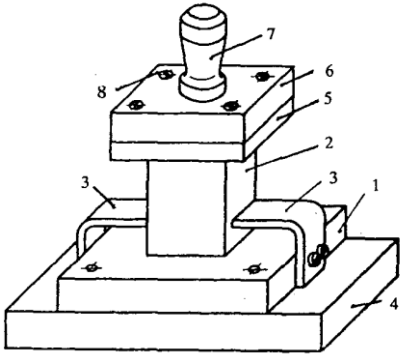
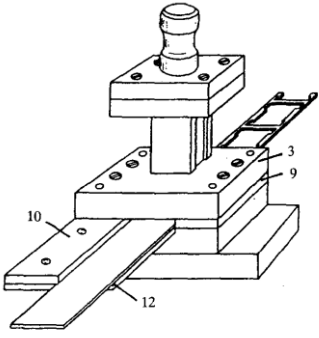
РЕГИОНАЛНО ТАКМИЧЕЊЕ – КОМПЈУТЕРСКО КОНСТРУИСАЊЕ
– КЉУЧ ЗА БОДОВАЊЕ ТЕСТ ЗНАЊА –

<p>4. Која су механичка својства материјала наведена у наредном попису.</p> <p>а) густина б) чврстоћа в) еластичност г) специфична топлота д) обрада ливењем ђ) тврдоћа</p> <p style="text-align: right;">(заокружи тачне одговоре)</p>	<p>Заокружени тачни одговори 2 бода; Заокружена два тачна 1 бод.</p>
<p>5. Како се дијеле легуре према броју компонената?</p> <p>Дијеле се на:</p> <p>а) двокомпонентне б) трокомпонентне в) вишекомпонентне</p> <p style="text-align: right;">(упиши тачне одговоре)</p>	<p>Сваки тачан носи 1 бод.</p> <p>Укупно 3 бода;</p>
<p>6. Како се обрађују тврде легуре?</p> <p>Обрађују се:</p> <p>а) стругањем. б) брушењем.</p> <p style="text-align: right;">(заокружи тачан одговор)</p>	<p>Тачан одговор 1 бод.</p>
<p>7. Како се дијеле угљенични челици?</p> <p>Дијеле се на:</p> <p>а) нискоугљеничне – до 0,25% С. б) средњеугљеничне – 0,25 до 0,6% С. в) високоугљеничне – преко 0,6% С.</p> <p style="text-align: right;">(допуни реченицу)</p>	<p>Сваки тачан одговор носи 1 бод.</p> <p>Укупно 3 бода;</p>
<p>8. Шта је циљ цементације?</p> <p>Циљ је да се добије:</p> <p>а) висока отпорност на хабање и мала тврдоћа површинског слоја. б) мала тврдоћа површинског слоја и велика жилавост. в) висока тврдоћа површинског слоја и висока отпорност на хабање.</p> <p style="text-align: right;">(заокружи тачан одговор)</p>	<p>Тачан одговор 1 бод</p>
<p>9. Шта је приказано на наредној слици?</p> <p>Приказано је пужно (одвално) глодало.</p> <div data-bbox="502 1709 783 1989" data-label="Image"> </div> <p style="text-align: right;">(допуни реченицу)</p>	<p>Тачан одговор 1 бод</p>

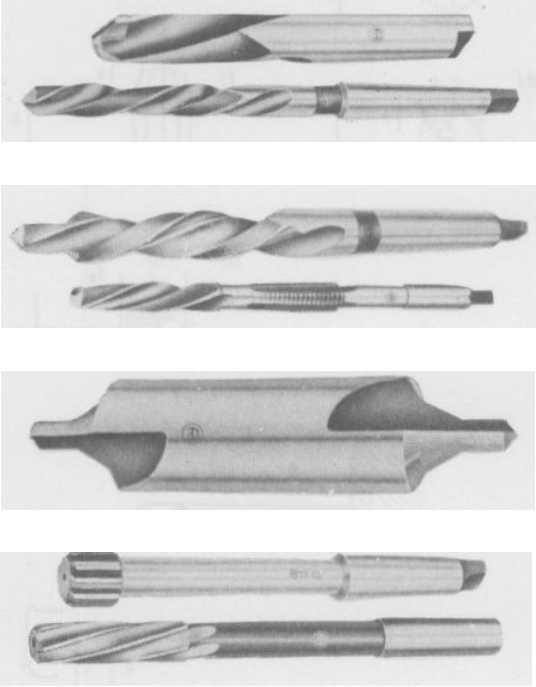
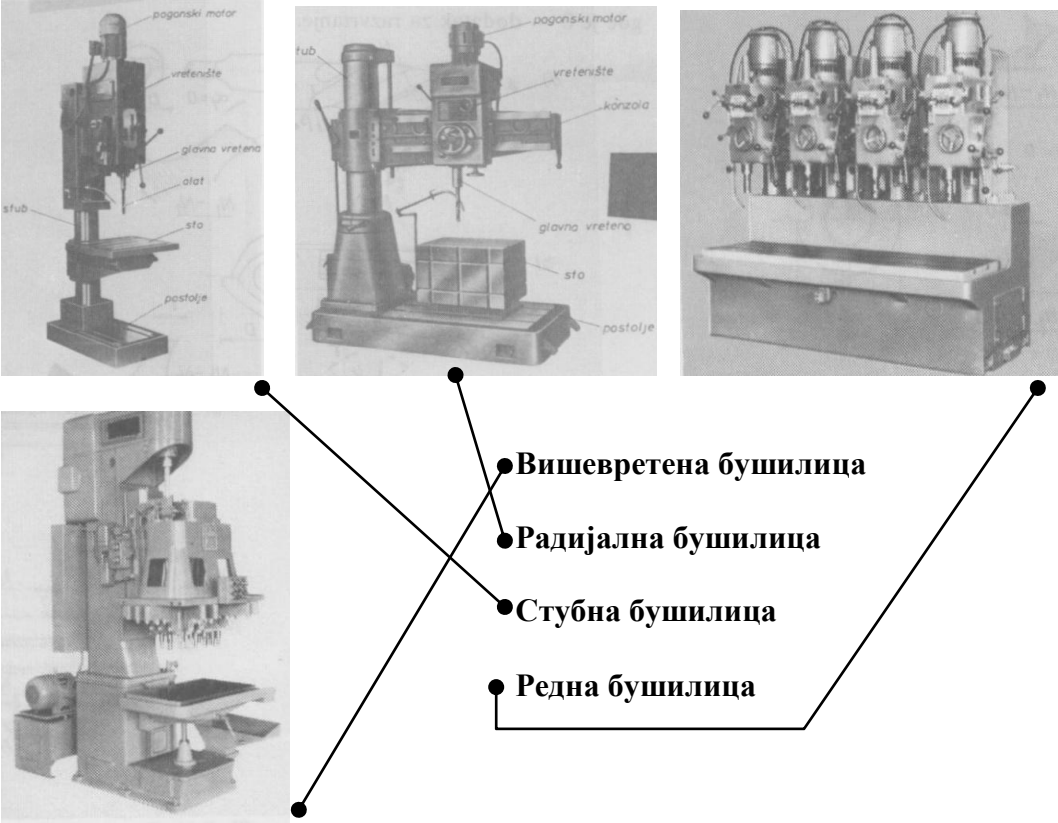
РЕГИОНАЛНО ТАКМИЧЕЊЕ – КОМПЈУТЕРСКО КОНСТРУИСАЊЕ
– КЉУЧ ЗА БОДОВАЊЕ ТЕСТ ЗНАЊА –

<p>10. Очитај мјеру са помичног мјерила и упиши на означеном мјесту.</p>  <div style="border: 2px solid red; padding: 10px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> $L = 5,15 \text{ mm}$ </div>	<p>Тачан одговор 2 бода</p>
<p>11. Очитај мјеру са микрометра и упиши на означеном мјесту.</p>  <div style="border: 2px solid red; padding: 10px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> $L = 6,89 \text{ mm}$ </div>	<p>Тачан одговор 2 бод</p>
<p>12. Дате су толерисане мјере: $\varnothing 50H7$; $\varnothing 30h7$; $\varnothing 60G6$; $\varnothing 60F8$; $\varnothing 50h7$; $\varnothing 30N8$; $\varnothing 80j6$ које треба груписати према наведеним критеријумима Налијегање могу да формирају? $\varnothing 50H7$ са $\varnothing 50h7$; $\varnothing 30h7$ са $\varnothing 30N8$. Толеранције за рупе су: $\varnothing 50H7$; $\varnothing 60G6$; $\varnothing 60F8$; $\varnothing 30N8$. Толеранције за осовине су: $\varnothing 30h7$; $\varnothing 50h7$; $\varnothing 80j6$.</p>	<p>Све тачно 3 бода; Свако тачно груписање 1 бод.</p>
<p>13. Шта представља наредна слика? Наредна слика представља ремени преносник.</p>  <p style="text-align: right;">(допуни реченицу)</p>	<p>Тачан одговор 1 бод</p>
<p>14. Написати назив за дијелове котрљајућег лежаја како је показано на слици.</p> 	<p>Све тачно 4 бода; Сваки тачан одговор је 1 бод</p>
<p>15. Дати су сљедећи рукавци: радијални, лоптасти, унутрашњи, аксијални, спољашњи, конични, радиаксијални, цилиндрични, цилиндрични са наслоном. Изврши груписање рукаваца према доље наведеним критеријумима.</p> <p>а) према правцу деловања силе: радијални, аксијални, радиаксијални б) према положају на вратилу : унутрашњи, спољашњи в) према облику : лоптасти, конични, цилиндрични, цилиндрични са наслоном</p>	<p>Све тачно груписано 3 бода; Свако тачно груписање је 1 бод</p>

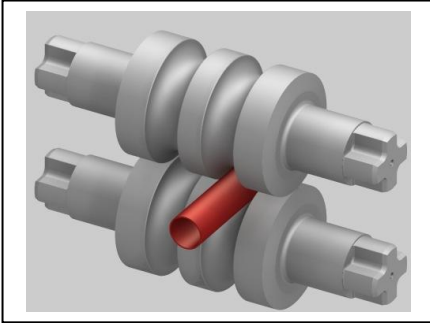
РЕГИОНАЛНО ТАКМИЧЕЊЕ – КОМПЈУТЕРСКО КОНСТРУИСАЊЕ
– КЉУЧ ЗА БОДОВАЊЕ ТЕСТ ЗНАЊА –

<p>16. Када се примјењује крута спојница?</p> <p>Крута спојница се примењује за:</p> <p>а) спајање трансмисионих вратила. б) еластичну везу вратила. г) заштиту трансмисије од преоптерећења.</p> <p style="text-align: right;">(заокружи тачан одговор)</p>	<p>Тачан одговор 1 бод</p>
<p>17. Модул је најважнија кинематска величина зупчаника и представља однос корака и броја π.</p> <p style="text-align: right;">(допуни дефиницију)</p>	<p>Тачан одговор 1 бод</p>
<p>18. Какав је степен искоришћења пужног пара?</p> <p>Пужни пар има:</p> <p>а) релативно низак степен искоришћења б) висок степен искоришћења</p> <p style="text-align: right;">(заокружи тачан одговор)</p>	<p>Тачан одговор 1 бод</p>
<p>19. Колико је доње називно одступање за толеранцијско поље Н ?</p> <p>Доње називно одступање је:</p> <p>а) > 0 б) < 0 в) $= 0$</p> <p style="text-align: right;">(заокружи тачан одговор)</p>	<p>Тачан одговор 1 бод</p>
<p>20. У означена мјеста (правоугаонике) упиши „лијеви“ или „десни“ тамо гдје ријечи припадају.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>Тачан одговор 1 бод.</p>
<p>21. Испод слике, на означеном мјесту упиши ријеч „отворени“ или „затворени“ у зависности од тога коју врсту алата за просијецање слика представља.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>Отворени алат за просијецање</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Затворени алат за просијецање</p> </div> </div>	<p>Тачан одговор 1 бод.</p>

**РЕГИОНАЛНО ТАКМИЧЕЊЕ – КОМПЈУТЕРСКО КОНСТРУИСАЊЕ
– КЉУЧ ЗА БОДОВАЊЕ ТЕСТ ЗНАЊА -**

<p>22. Повежи слике са називом алата који је на њима приказан.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>• примјер забушивача</p> <p>• примјер(и) бургија</p> <p>• примјер(и) развртача</p> <p>• примјер(и) комбинованог алата</p> </div> </div>	<p>Сва повезивања су тачна 4 бода;</p> <p>Свако тачно повезивање је 1 бод.</p>
<p>23. Повежи слику са називом бушилице које представљају.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>• Вишевретена бушилица</p> <p>• Радијална бушилица</p> <p>• Стубна бушилица</p> <p>• Редна бушилица</p> </div> </div>	<p>Сви тачни одговори 4 бода;</p> <p>Свако тачно повезивање је 1 бод.</p>

**РЕГИОНАЛНО ТАКМИЧЕЊЕ – КОМПЈУТЕРСКО КОНСТРУИСАЊЕ
– КЉУЧ ЗА БОДОВАЊЕ ТЕСТ ЗНАЊА -**

<p>24. У означена мјеста (правоугаонике) упиши врсте обраде „уздужно стругање“, „попречно стругање“, „израда конуса“, „усијецање/одсијецање“, тамо гдје припадају.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f0ff;">уздужно стругање</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f0ff;">попречно стругање</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f0ff;">израда конуса</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f0ff;">усијецање/одсијецање</div> </div>	<p>Сви тачни одговори 4 бода;</p> <p>Сваки тачан је 1 бод.</p>
<p>25. Шта је приказано на наредној слици?</p> <p>Приказана је израда бешавне цијеви ваљањем.</p> 	<p>Тачан одговор 1 бод</p>
<p>УКУПНО</p>	<p>50</p>