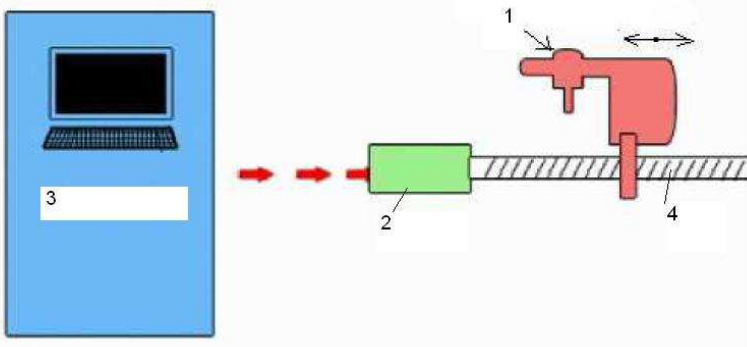

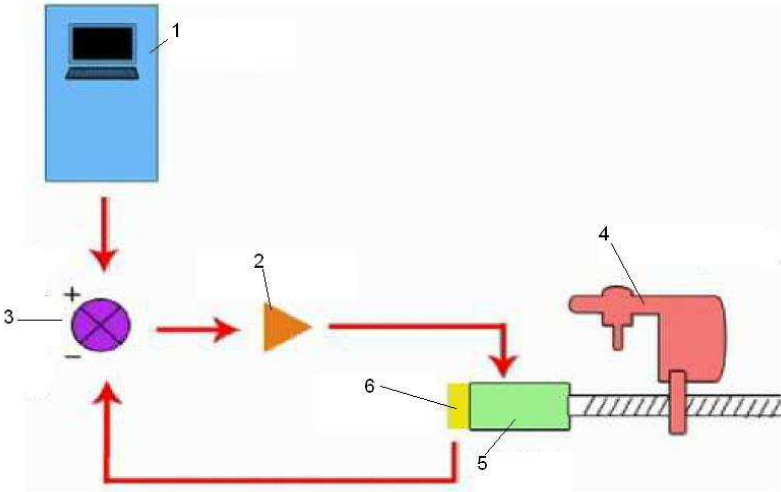








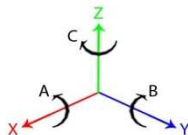

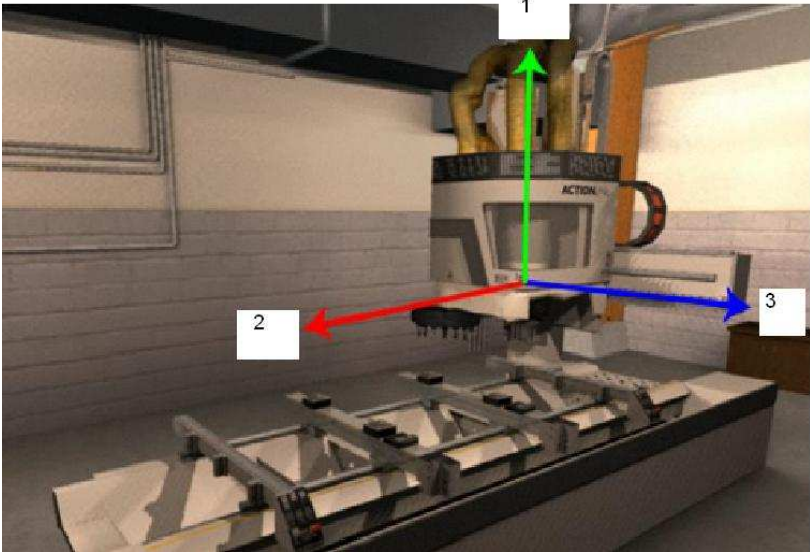
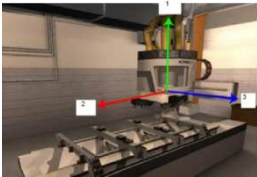

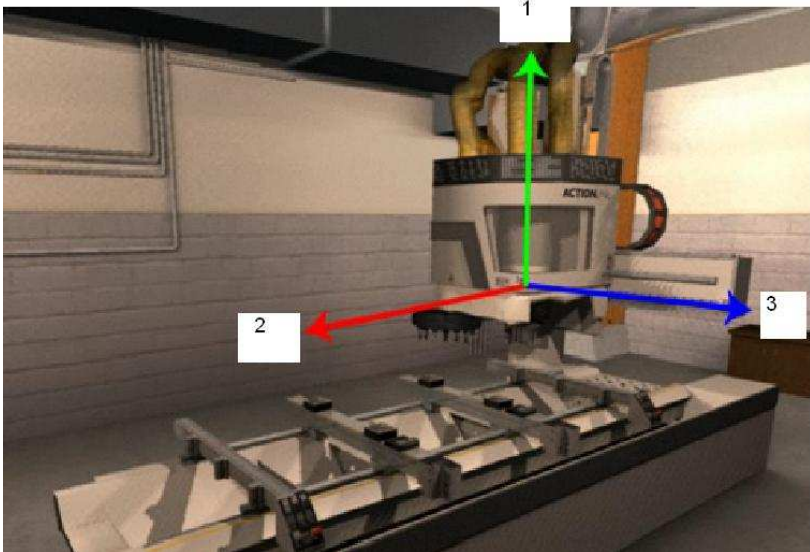



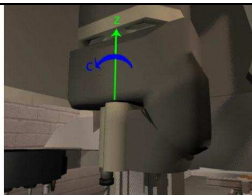

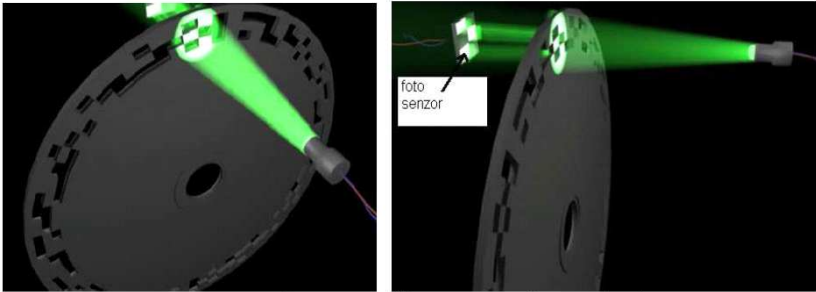
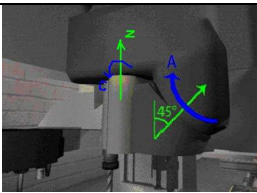

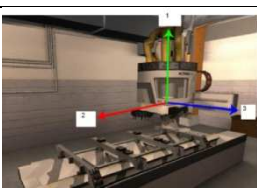

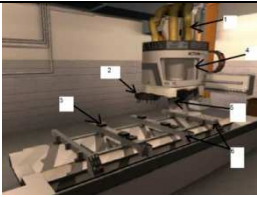
# Osnove CNC obrade drva

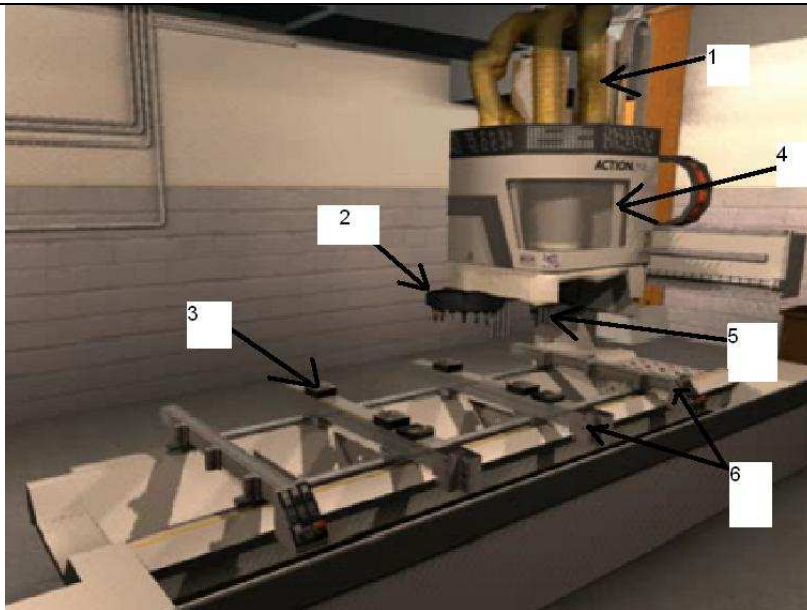
R. br	Pitanja:	Slika, crtež, fotografija film,..
1	<p>Izaberite odgovor: Kratica <b>CNC</b> znači.....</p> <p><input type="checkbox"/> numerička kontrola</p> <p><input type="checkbox"/> računalna numerička kontrola</p> <p><input type="checkbox"/> kontrola stroja</p> <p><input type="checkbox"/> kontrola proizvodnje</p>	
2	<p>Bušena vrpca i bušena kartica spadaju u numeričku kontrolu</p> <p><input type="checkbox"/> Istina</p> <p><input type="checkbox"/> Laž</p>	
3	<p>Postoje dvije glavne metode kojima računalo upravlja CNC strojem, a to su sustav otvorene petlje i sustav zatvorene petlje</p> <p><input type="checkbox"/> Istina</p> <p><input type="checkbox"/> Laž</p>	
4	<p>Kod zatvorene petelje, ne postoji povratna veza (feedback)</p> <p><input type="checkbox"/> Istina</p> <p><input type="checkbox"/> Laž</p>	
5	<p>Koji broj na shemi predstavlja kontroler</p>  <p>The diagram illustrates a CNC system. On the left is a blue cabinet labeled '3' containing a computer monitor and keyboard, representing the controller. A red dashed line with arrows points from the controller to a green rectangular block labeled '2', representing the motor. This motor is connected to a horizontal workpiece labeled '4'. A red tool head labeled '1' is positioned above the workpiece, with a double-headed arrow indicating its movement along the workpiece.</p>	
6	<p>Ispišite brojeve koji na shemi predstavljaju enkoder, motor,</p>	

	<p>komparator _____</p>  <p>shema zatvorene informacijske petlje</p>	
<p><b>7</b></p> 	<p>Nadopunite dvije riječi koje nedostaju:</p> <p>Između računala i CNC stroja nalazi se _____, odnosno (ili) _____, koji prevodi naredbe u signale za pokretanje stroja.</p>	
<p><b>8</b></p> 	<p>Kako se zove najpoznatiji proizvodni (strojni) kod u CNC strojeva?</p> <p>( ) M kod</p> <p>( ) C kod</p> <p>( ) F kod</p> <p>( ) G kod</p>	
<p><b>9</b></p> 	<p>Nadopunite: Da bi u svakom trenu znao položaj radne glave stroja, CNC stroj koristi dio koji se zove _____</p>	
<p><b>10</b></p> 	<p>Izaberite odgovor:</p> <p>Dvije glavne vrste enkodera koji se koriste kod CNC strojeva su:</p>	

	<input type="checkbox"/> pozicijski i modularni <input type="checkbox"/> inkrementalni i apsolutni <input type="checkbox"/> offset i pozicioni <input type="checkbox"/> crveni i crni													
11 <div>  </div>	Nadopunite: Softver koji prevodi naredbe proizvodnog koda, u signale potrebne za rad CNC stroja zove se _____													
12 <div>  </div>	Izaberite odgovor: Koji biste softver koristili za pretvaranje geometrije vašeg zadatka u proizvodni kod stroja? <input type="checkbox"/> CAM <input type="checkbox"/> CAD <input type="checkbox"/> CIM <input type="checkbox"/> CIE													
13 <div>  </div>	Sparite engleska i hrvatska značenja obrade na CNC strojevima  <table> <tr> <td>profiling</td> <td>piljenje</td> </tr> <tr> <td>routing</td> <td>glodanje</td> </tr> <tr> <td>sawing</td> <td>gniježđenje obradaka</td> </tr> <tr> <td>boring</td> <td>profiliranje</td> </tr> <tr> <td>engraving</td> <td>bušenje</td> </tr> <tr> <td>nesting</td> <td>Graviranje</td> </tr> </table>	profiling	piljenje	routing	glodanje	sawing	gniježđenje obradaka	boring	profiliranje	engraving	bušenje	nesting	Graviranje	
profiling	piljenje													
routing	glodanje													
sawing	gniježđenje obradaka													
boring	profiliranje													
engraving	bušenje													
nesting	Graviranje													
14 <div>  </div>	Izaberite: Na shemi je prikazano.....  <input type="checkbox"/> troosno kretanje cnc <input type="checkbox"/> četveroosno kretanje cnc <input type="checkbox"/> peteroosno kretanje cnc <input type="checkbox"/> šesteroosno kretanje cnc													

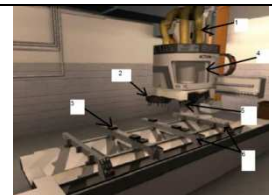
	( ) sedmeroosno kretanje cnc	
<b>15</b> 	<p>Prema slici cnc obradnog centra: sparite osi kretanja i brojeve</p>           <div> <div>3</div> <div>z</div> </div> <div> <div>1</div> <div>x</div> </div> <div> <div>2</div> <div>y</div> </div>	
<b>16</b> 	<p>Ispišite brojeve koji predstavljaju os Z i os Y kod cnc stroja</p> 	<p>Ispis brojeva:</p> <p>_____</p>

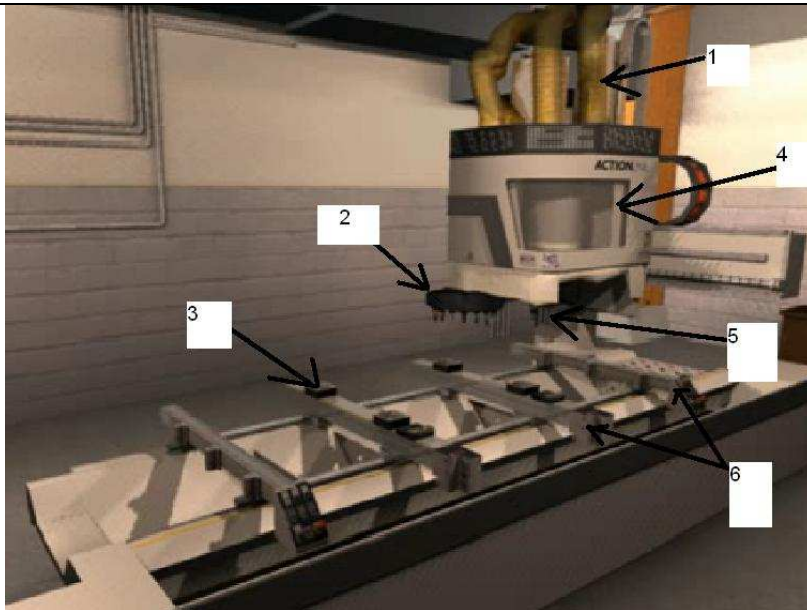
<b>17</b> 	<p>S koliko osi kretanja je prikazan obradni cnc centar na desnoj sličici? Sa....</p> <p>( ) tri osi</p> <p>( ) četiri osi</p> <p>( ) pet osi</p> <p>( ) šest osi</p>	
<b>18</b> 	<p>Na desnoj desnoj sličici je prikazn cnc obradni centar sa _____ osi, a donjoj uređaj koji se zove _____ koji inače kontrolira i javlja lokaciju radne glave.</p> <div data-bbox="284 739 1104 1030">  </div>	
<b>19</b> 	<p>Je li na desnoj sličici prikazan CNC centar za 'kantiranje' drvnih ploča?</p> <p>( ) Istina</p> <p>( ) Laž</p>	
<b>20</b> 	<p>Prema slici sparite</p>	



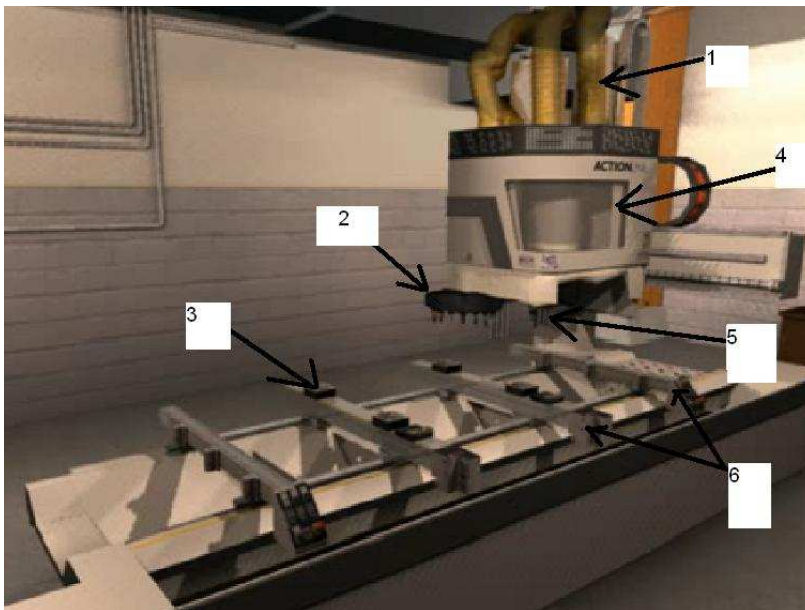
- 3 revolver s alatima
- 4 obradna konzolna jedinica
- 1 pomične konzole radnog stola
- 6 glavna radna osovina
- 5 'papučica' za prihvrat obratka
- 2 odsis strugotine

**21** Ispišite brojeve koji predstavljaju:



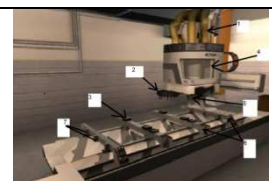


- sukcijsku kapu - 'paknu'
- revolver s alatima
- pomične konzole radnog stola

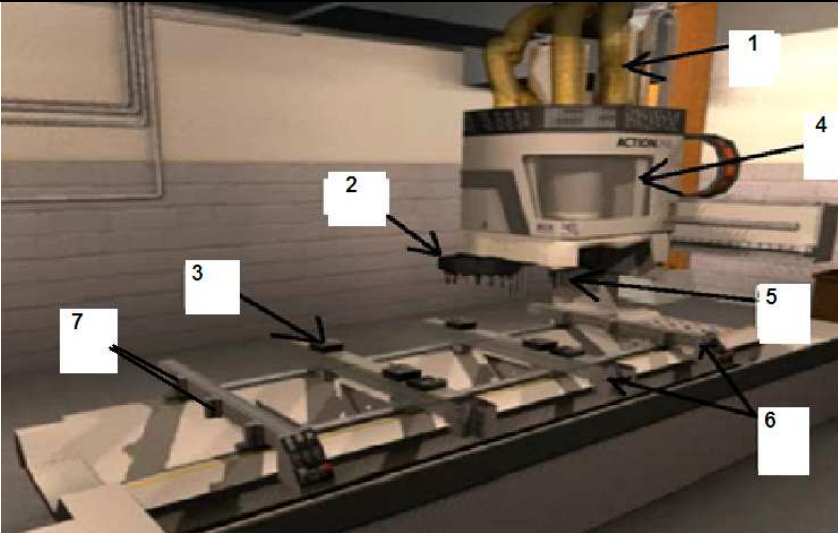




22




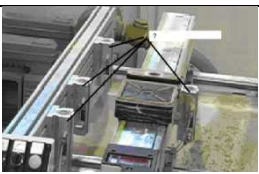

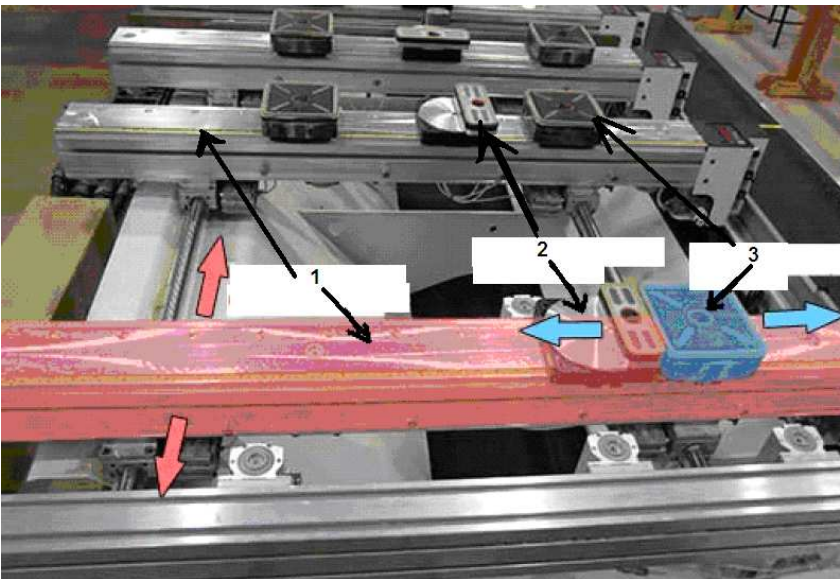
Koji broj na slici predstavlja graničnike za obradak (nultu točku)?





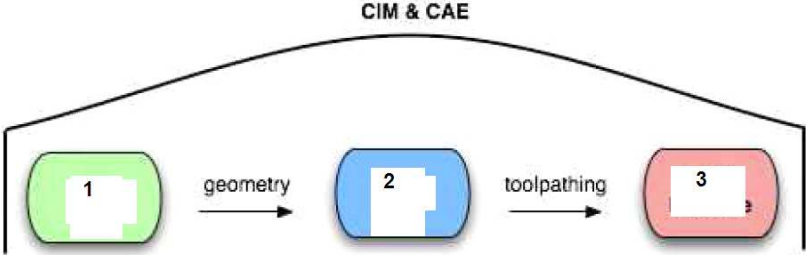
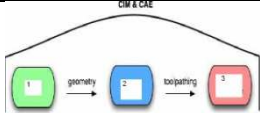




















		
<b>23</b> 	<p>3D obrada se koristi za obradu složenih ploha, te može zahtijevati tisuće linije naredbi proizvodnog koda. Kao takva, za nju je neophodno potrebno korištenje naprednih CAD / CAM softvera.</p> <p>( ) Istina</p> <p>( ) Laž</p>	
<b>24</b> 	<p>Izaberite odgovor: 3D obrada se koristi za obradu složenih ploha, te može zahtijevati tisuće linije strojnog koda. Kao takva, za nju je neophodno potrebno korištenje naprednih __?____ softvera.</p> <p>( ) CAD</p> <p>( ) CIM</p> <p>( ) CAD/CAM</p> <p>( ) CIS</p>	



<p><b>25</b></p> 	<p>Na slici je prikazna _____? _____ obradnog CNC centra?</p> <p>izaberite odgovor:</p> <p><input type="radio"/> osovina sa svrdlom</p> <p><input type="radio"/> pomoćna radna osovina</p> <p><input type="radio"/> glavna radna osovina</p> <p><input type="radio"/> osovina s pilom</p>	
<p><b>26</b></p> 	<p>Na slici je prikazano?</p> <p>izaberite odgovor:</p> <p><input type="radio"/> sukcijске kape</p> <p><input type="radio"/> radni stolovi</p> <p><input type="radio"/> pakne za prihvat obratka</p> <p><input type="radio"/> graničnici obratka</p> <p><input type="radio"/> osovine za rad</p>	
<p><b>27</b></p> 	<p>Prema slici sparite brojeve i značenja</p> 	

	<p>3 konzolna tračnica</p> <p>2 papučica</p> <p>1 sukcijska kapa</p>	
<p><b>28</b></p> 	<p>Upišite: Na slici su prikazane razne _____ kape, kod višenamjesnih radnih stolova na CNC obradnim centrima.</p>	
<p><b>29</b></p> 	<p>Izbacite uljeze</p> <p>Koji softverski paketi spadaju u 3D CAD pakete?</p> <p><input type="checkbox"/> AutoCAD</p> <p><input type="checkbox"/> ArtCAM</p> <p><input type="checkbox"/> SolidWorks</p> <p><input type="checkbox"/> TopSolid</p> <p><input type="checkbox"/> RhinoCAM</p> <p><input type="checkbox"/> Rhino3D</p>	
<p><b>30</b></p> 	<p>Sparite brojeve i softver za paket CIM i CAE</p> <div style="text-align: center;"> <p><b>CIM &amp; CAE</b></p>  </div> <p>1 CAM</p> <p>2 CNC</p> <p>3 CAD</p>	

<b>31</b> 	Granični prekidači (limitatori) su obično optički ili _____	
<b>32</b>      	izbacite uljeze: Vrste spremišta alata kod CNC obradnog centra nisu...  <input type="checkbox"/> revolverski  <input type="checkbox"/> križni  <input type="checkbox"/> lančani  <input type="checkbox"/> stacionarni  <input type="checkbox"/> prijenosni	
<b>33</b> 	Postoje dvije vrste revolverskih spremišta alata kod CNC obradnog centra, zatvoreni i _____	
<b>34</b> 	U Europi CNC obradni centri s automatskim izmjenjivim alatima, najčešće koriste dvije vrste prihvata glave alata. Prvi je HSK, a drugi _____	
<b>35</b>       	izbacite uljeze: vrste držača alata kod CNC obradnih centara nije....  <input type="checkbox"/> Hidraulični  <input type="checkbox"/> ravni  <input type="checkbox"/> križni  <input type="checkbox"/> ISO  <input type="checkbox"/> pritisni  <input type="checkbox"/> tribo	