

**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
ЗАЈЕДНИЦА МАШИНСКИХ ШКОЛА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ**

**ОБЛАСНО ТАКМИЧЕЊЕ МАШИНСКИХ ШКОЛА
ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ КОМПЈУТЕРСКЕ ГРАФИКЕ – 2D
КЉУЧ ТЕСТА ЗНАЊА**

ШИФРА ТАКМИЧАРА _____

БРОЈ ОСВОЈЕНИХ БОДОВА _____

Комисија

1. _____

2. _____

3. _____

Ваљево, април 2019.

УПУТСТВО ЗА РЕШАВАЊЕ ТЕСТА

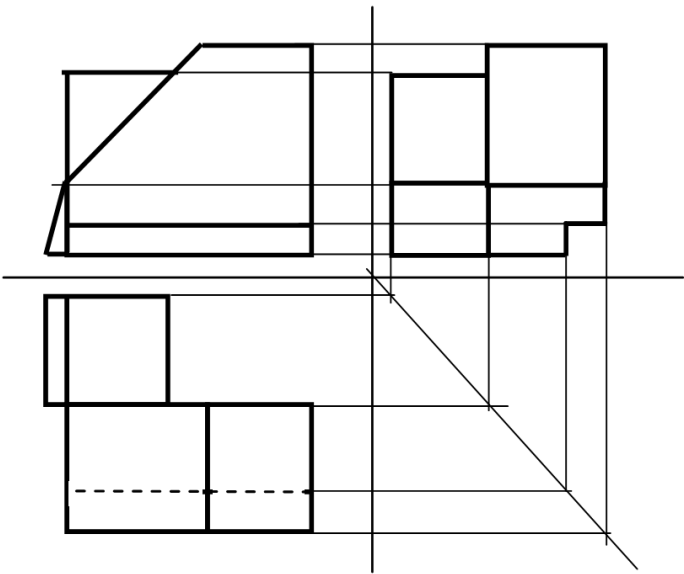
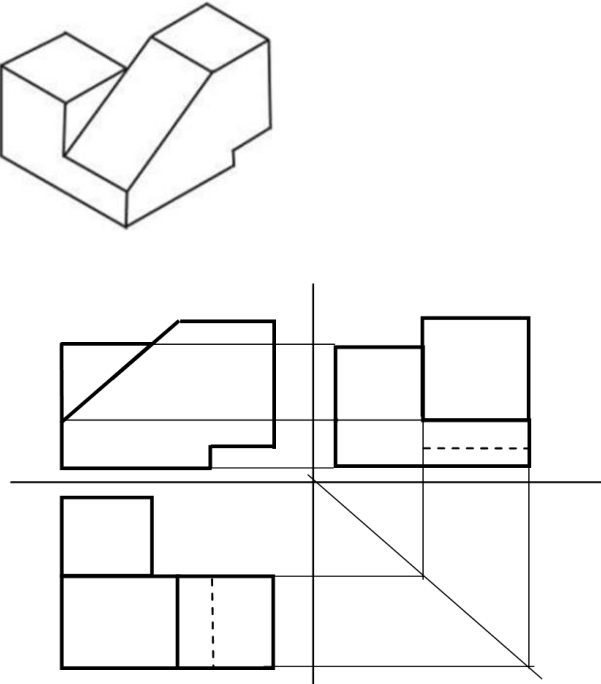
Тест знања садржи 25 питања из **Техничког цртања са нацртном геометријом**, које сте учили у досадашњем школовању.

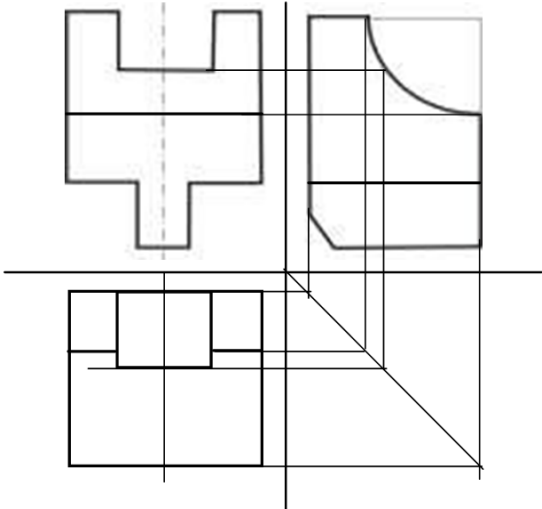
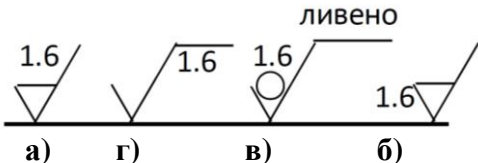
За решавање теста је предвиђено време од **60 минута**.

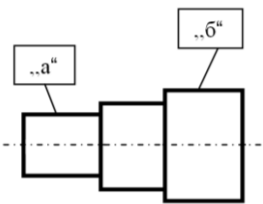
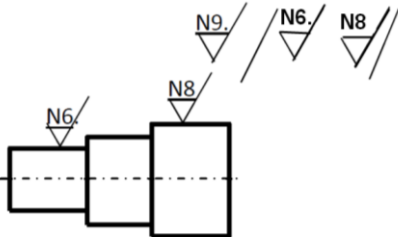
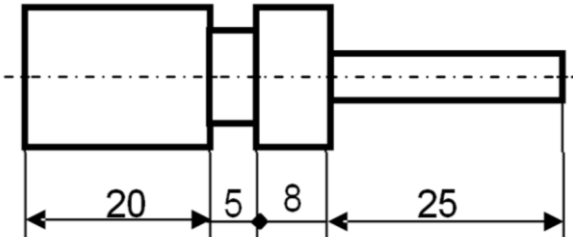
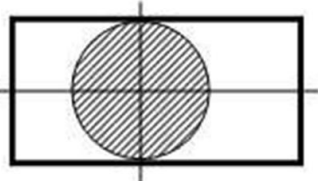
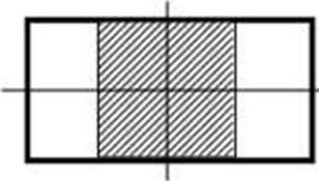
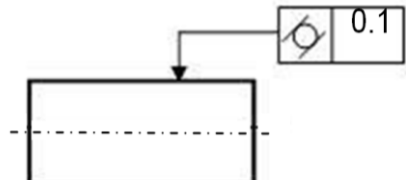
Прочитајте пажљиво свако питање, размислите о њему и одговорите на она питања за које сте сигурни да знате тачан одговор. Након тога се вратите и на питања која нисте решили. Тако ћете бити ефикаснији.

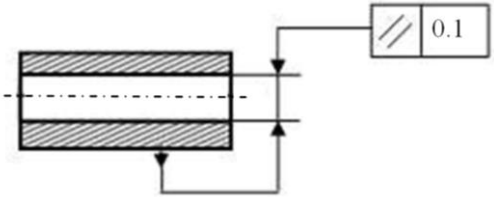
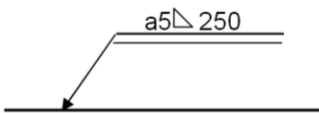
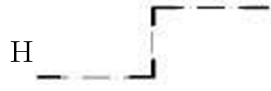
СРЕЋНО!


КЉУЧ ТЕСТА

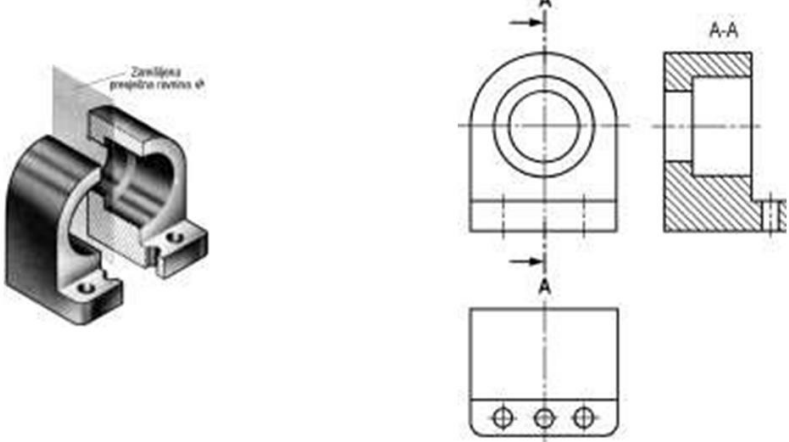
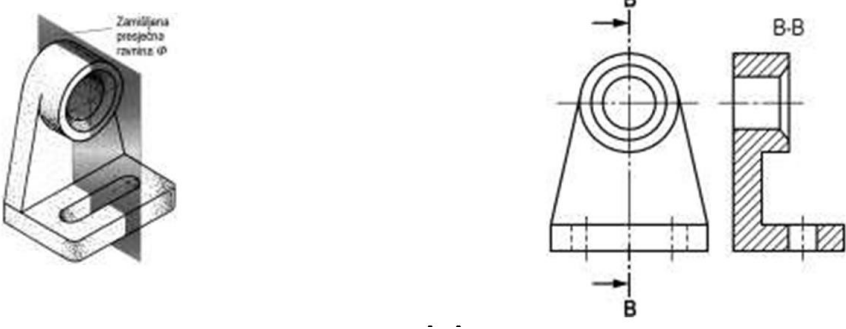
1.	<p>Нацртати трећу пројекцију</p> 	1
2.	<p>Нацртати сва три изгледа модела приказаног у изометрији</p> 	1

<p>3.</p>	<p>Доцртати изостављене линије и нацртати трећи изглед</p> 	<p style="text-align: center;">1</p>
<p>4.</p>	<p>Заглавље служи за:</p> <p>а) уписивање измена и позиционих пројева цртежа</p> <p>б) означавање, разврставање и употребу цртежа (унос основних података о цртежу)</p> <p>в) уписивање димензија и материјала свих делова на цртежу</p>	<p style="text-align: center;">1</p>
<p>5.</p>	<p>Од наведених размера написати стандардне размере за: 1:3, 1:2, 5:1, 1:1, 4:1, 2:1</p> <p>а) умањење <u>1:2</u></p> <p>б) увећање <u>5:1, 2:1</u></p> <p>в) стварну величину <u>1:1</u></p>	<p style="text-align: center;">1</p>
<p>6.</p>	<p>Аксонometriја је :</p> <p>а) врста погледа (поглед спреда)</p> <p>б) изглед предмета (изглед с десна)</p> <p>в) начин просторног приказивања предмета</p>	<p style="text-align: center;">1</p>
<p>7.</p>	<p>Испод одговарајућег знака стави тачан одговор :</p>  <p>а) обрада скидањем материјала дозвољене храпавости 1.6 mm</p> <p>б) додатак за машинску обраду 1.6 mm</p> <p>в) обрада без скидања материјала дозвољене храпавости 1.6 mm</p> <p>г) референтна дужина 1.6 mm</p>	<p style="text-align: center;">1</p>

<p>8.</p>	<p>Постави знаке храповости површина:</p>  <ul style="list-style-type: none"> - површина „a“ N6. - површина „б“ N8 - све остале површине N9. 	<table border="1"> <tr><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>	1	
1				
<p>9.</p>	<p>Унеси котне бројеве и котне завршетке : 20, 5, 8, 25 mm</p> 	<table border="1"> <tr><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>	1	
1				
<p>10.</p>	<p>Профилним пресеком прикажи попречни пресек делова на слици:</p> <p>а) округли попречни пресек б) квадратни попречни пресек</p>  	<table border="1"> <tr><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>	1	
1				
<p>11.</p>	<p>Објаснити толерисану величину</p>  <p><u>Толерисана површ треба да лежи између две саосне цилиндричне површи које су међусобно удаљене 0.1mm.</u></p>	<table border="1"> <tr><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>	1	
1				

12.	<p>Објаснити толерисану величину</p>  <p>Толерисана оса отвора треба да лежи између две паралелне површи које су на растојању 0.1, а паралелна је означеној површи.</p>	1
13.	<p>Колики је стварни пречник точка чије су мере на цртежу 90 mm, а нацртан је у размери 5:1 ?</p> <p><u>18mm</u></p>	1
14.	<p>Ознака завареног споја на слици представља :</p> <p>а) <u>a5 мере попречног пресека</u></p> <p>б) <u>250 дужина шав</u></p> 	1
15.	<p>Линија приказана на слици служи за :</p> <p>а) цртање контура суседних делова</p> <p>б) приказивање специјалних поступака обраде</p> <p>в) <u>цртање равни пресека</u></p> 	1
16.	<p>На једном техничком цртежу се користе:</p> <p>а) <u>две дебљине линија</u></p> <p>б) три дебљине линија</p> <p>в) више дебљина у зависности од величине и сложености цртежа</p>	1

<p>17.</p>	<p>Ознака испред котног броја значи:</p>  <p><u>да је попречни пресек квадрат, 20 x 20</u></p>	<p>1</p>
<p>18.</p>	<p>Котирај метрички навој крупног корака називног пречника 20 mm и постави ознаку за квалитет обрађене површине N7 (обрада скидањем струготине)</p> 	<p>1</p>
<p>19.</p>	<p>Скицирати фронтални изглед пресеченог машинског дела са слике (означити пресек)</p> 	<p>1</p>
<p>20.</p>	<p>Приказани симбол означава:</p> <p>а) европски начин пројицирања б) амерички начин пројицирања</p> 	<p>1</p>
<p>21.</p>	<p>Које су димензије А4 формата (заокружи)?</p> <p>а) 210 x 148,5 mm б) 420 x 210 mm в) 210 x 297 mm</p>	<p>1</p>

22.	Линија шрафуре се црта <u>ПУНОМ ТАНКОМ</u> линијом и под углом од <u>45°</u> у односу на <u>КОНТУРНУ</u> линију.	1
23.	У размери 1:50, колико ће у природи износити 50 mm на цртежу? а) 0,5 m б) 25 cm в) 25 dm	1
24.	Нацртати трећи изглед и унети пресек А-А 	1
25.	Нацртати трећи изглед и унети пресек В-В 	1