

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ
РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ
Техничко и информатичко образовање
Окружно такмичење



Шифра ученика _____

Бодова: _____

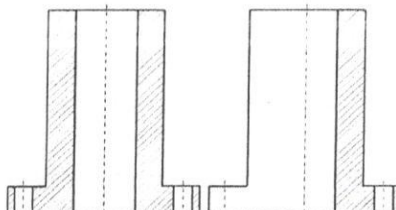
ТЕСТ 7. разред
Питања и задаци

Датум: _____

1. Заокружи тачан одговор.

На слици (десно) приказан је:

- а. уздужни и делимични пресек
- б. уздужни и четвртински пресек
- в. четвртински и делимични пресек



3

2. Допуни реченицу.

За једноставније означавање цртежа, користе се и симболи који се уписују испред
котног броја: \varnothing -за _____, R-за _____, □- за _____.

3

3. Ако је исказ тачан заокружи ДА, а ако није тачан НЕ.

Свака мера на техничком цртежу котира се само једном.
ДА НЕ

2

4. На линије упиши одговарајућа слова за алате у програму Google SketchUp.

- а. изједначити _____ Scale
- б. смањити или повећати _____ Offset
- в. тродимензионални приказ _____ Iso

3

5. Заокружи тачан одговор.

За израду зупчаника, осовина и вратила користе се:

- а. угљенични челици
- б. легирани челици

2

6. Допуни реченицу.

Месинг је легура _____ и _____, а бронза је
легура _____ и _____.

4

7. Ако је исказ тачан заокружи ДА, а ако није тачан НЕ.

Вискозитет је особина течности од које зависи степен способности подмазивања .
ДА НЕ

2

8. Заокружи тачан одговор.

Способност материјала да се под дејством силе деформише (промени облик), а по
престанку дејства силе врати у првобитно стање и облик је особина позната као:

3

- а. пластичност
- б. еластичност
- в. крутост

9. Допуни реченицу.

На мерном инструменту, клизач са скалом на коме је уписана подела од нула до девет
зове се _____.

2

Питања и задаци

10. Заокружи тачан одговор.

Поступак одређивања бројне вредности мерене величине у односу на усвојене стандардне мерне јединице је:

- а. обележавање
- б. мерење
- в. контрола

3

11. Допуни реченице.

Обрада метала скидањем струготине заснива се на продирању _____ кроз материјал.

Технолошки процес који се састоји из загревања метала до одређене температуре, задржавање метала на тој температури, а затим хлађења метала до собне температуре представља _____ обраду.

6

Место споја два метала при обради заваривањем назива се _____.

12. Ако је исказ тачан заокружи ДА, а ако није тачан НЕ.

Полуга је једна од најстаријих и најчешће коришћених простих алатки.

ДА НЕ

2

13. На линије упиши одговарајућа слова.

- а. клинови _____ Елементи за везу
- б. зупчаници _____ Елементи за пренос снаге и кретања
- в. вратила _____ Специјални елементи
- г. опруге
- д. вентили
- ђ. цилиндри

6

14. Заокружи тачан одговор.

Производне машине које се користе за завршну, фину обраду разних површина су:

- а. глодалице
- б. рендисаљке
- в. брусилице

3

15. Допуни реченицу.

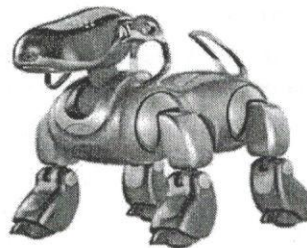
За преношење обртног момента са левог на десни погонски точак при њиховим међусобно различитим угаоним брзинама служи _____.

3

16. Ако је исказ тачан заокружи ДА, а ако није тачан НЕ.

Вештачка интелигенција је систем програма који омогућава да се робот снађе у одређеној ситуацији или да реши одређени проблем.

ДА НЕ



3

КЉУЧ..... 7.разред

| Одговор на питање | Начин бодовања |
|---|------------------------------------|
| 1. б. уздужни и четвртински пресек | - |
| 2. \varnothing -за <u>пречник</u> , R-за <u>полупречник</u> , \square -за <u>квадрат</u> . | (за сваки тачан одговор по 1 бод) |
| 3. <u>ДА</u> | - |
| 4. <u>б</u> Scale <u>а</u> Offset <u>в</u> Iso | (за сваки тачан одговор по 1 бод) |
| 5. б. легирани челици | - |
| 6. Месинг је легура <u>бакра</u> и <u>цинка</u> , а бронза је легура <u>бакра</u> и <u>калаја</u> . | (за сваки тачан одговор по 1 бод) |
| 7. <u>ДА</u> | - |
| 8. б. еластичност | - |
| 9. <u>нонијус</u> | - |
| 10. б. мерење | - |
| 11. <u>резног клина</u> алата <u>термичку</u> <u>вар</u> | (за сваки тачан одговор по 2 бода) |
| 12. <u>ДА</u> | - |
| 13. <u>а</u> , <u>г</u> Елементи за везу <u>б</u> , <u>в</u> Елементи за пренос снаге и кретања <u>д</u> , <u>ђ</u> Специјални елементи | (за сваки тачан одговор по 1 бод) |
| 14. в. брусилице | - |
| 15. <u>диференцијал</u> | - |
| 16. <u>ДА</u> | - |