

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

XXI РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ УЧЕНИКА  
МАШИНСКИХ ШКОЛА

16. и 17. мај 2014.

ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ КОМПЈУТЕРСКЕ ГРАФИКЕ – 2D

ПОДРУЧЈЕ РАДА: МАШИНСТВО И ОБРАДА МЕТАЛА

ШИФРА ТАКМИЧАРА

МАКСИМАЛНИ БРОЈ БОДОВА 100

БРОЈ ОСВОЈЕНИХ БОДОВА

РАНГ НА ТЕСТИРАЊУ

ЧЛАНОВИ ЖИРИЈА:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

Радни задатак обухвата:

1. Геометријско цртање сложене раванске фигуре
2. Израда радионичког цртежа на основу машинског дела приказаног у изометрији

ВРЕМЕ ИЗРАДЕ РАДНОГ ЗАДАТАКА ЈЕ 90 МИНУТА

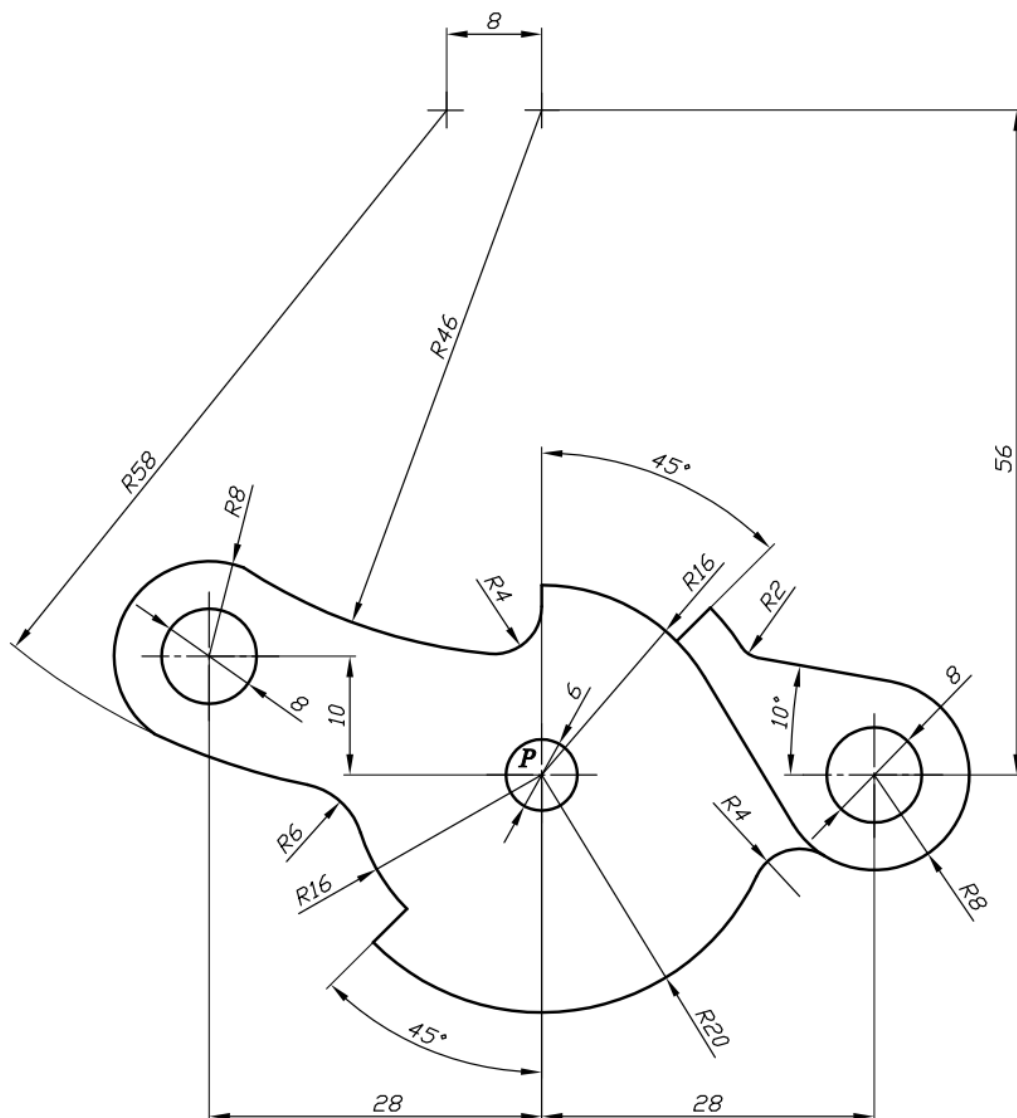
### ЗАДАТАК 1

Нацртати геометријску контуру раванске фигуре на слици. Задатак урадити у простору модела обрасца (Template\_A4\_A3). Цртање извести у текућем слоју KONTURA.

Котирање се не вреднује, као ни осне, испрекидане и друге линије, па их не треба ни уносити на цртеж.

Почетна тачка цртања је **P**. У односу на њу се вреднује исправност цртежа.

Цртеж памтити под именом **ЗАДАТАК 1** у фолдеру **ТАКМИЧЕЊЕ** који се налази на партицији **D:/**.



## ЗАДАТАК 2

На формату А4 стандардног обрасца Template\_A4\_A3 у оптимално изабраној размери, нацртати у потребном броју изгледа задати симетрични машински део са потребним пресецима (полупресецима, заокруженим пресецима, делимичним пресецима, детаљима...), тако да исти буде потпуно обликован, димензионо, обрадно и толеранцијски дефинисан.

**Решење задатка урадити без приказивања скривених линија.**

Унутрашња мера пречника  $\varnothing 60$  толерисана је са Н7. Потребно је у табlici навести одступања те мере (доње је 0, а горње 0,030). Унутрашња површина цилиндра пречника  $\varnothing 60$  је обрађена у квалитету Н7 скидањем струготине. Доња чеона површина (В), обрађена је у квалитету Н8, скидањем струготине, са кружним простирањем неравнина. Горња чеона површина (А), обрађена је у квалитету Н9, скидањем струготине, са додатком за обраду од 0,3 mm. Све остале површине обрађене су у квалитету Н10 скидањем струготине.

Централна оса симетрије мора бити нормална у односу на доњу чеону површину (В), са толеранцијом 0,02mm.

Машински део направљен је од челика С60, његов назив је НОСАЧ. Ознака цртежа је ТС.А3.01.2.

Поред ових података у заглављу мора бити датум и шифра такмичара (у пољу обрадио).

Цртеж памтити под именом ЗАДАТАК 2 у фолдеру ТАКМИЧЕЊЕ који се налази на партицији D:/.

