

**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
ЗАЈЕДНИЦА МАШИНСКИХ ШКОЛА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ**

**XXI ОБЛАСНО ТАКМИЧЕЊЕ
МАШИНСКИХ ШКОЛА**

ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ТЕХНИЧКОГ ЦРТАЊА У AutoCAD-У

РАДНИ ЗАДАТАК

Радни задатак обухвата:

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

Напомена:

- Задатак 1 се ради у простору модела (Model) на обрасцу (Template_A4_A3)
- Задатак 2 се ради у простору модела, а коначан резултат обавезно приказује у простору папира (A4 или A3) на обрасцу (Template_A4_A3)
- Распоред пројекција мора одговарати задатим погледима Задатка 2
- Распоред пројекција мора одговарати СРПС стандарду
- Положај пројекција не сме бити померен по хоризонтали или вертикали

ВРЕМЕ ИЗРАДЕ РАДНОГ ЗАДАТАКА ЈЕ 120 МИНУТА

РАД САЧУВАТИ У ФОЛДЕРУ ТАКМИЧЕЊЕ КОЈИ СЕ НАЛАЗИ НА ПАРТИЦИЈИ D:/

САВЕТ: ПАМТИТЕ РАД ПОСЛЕ СВАКЕ УСПЕШНО ИЗВЕДЕНЕ РАДЊЕ

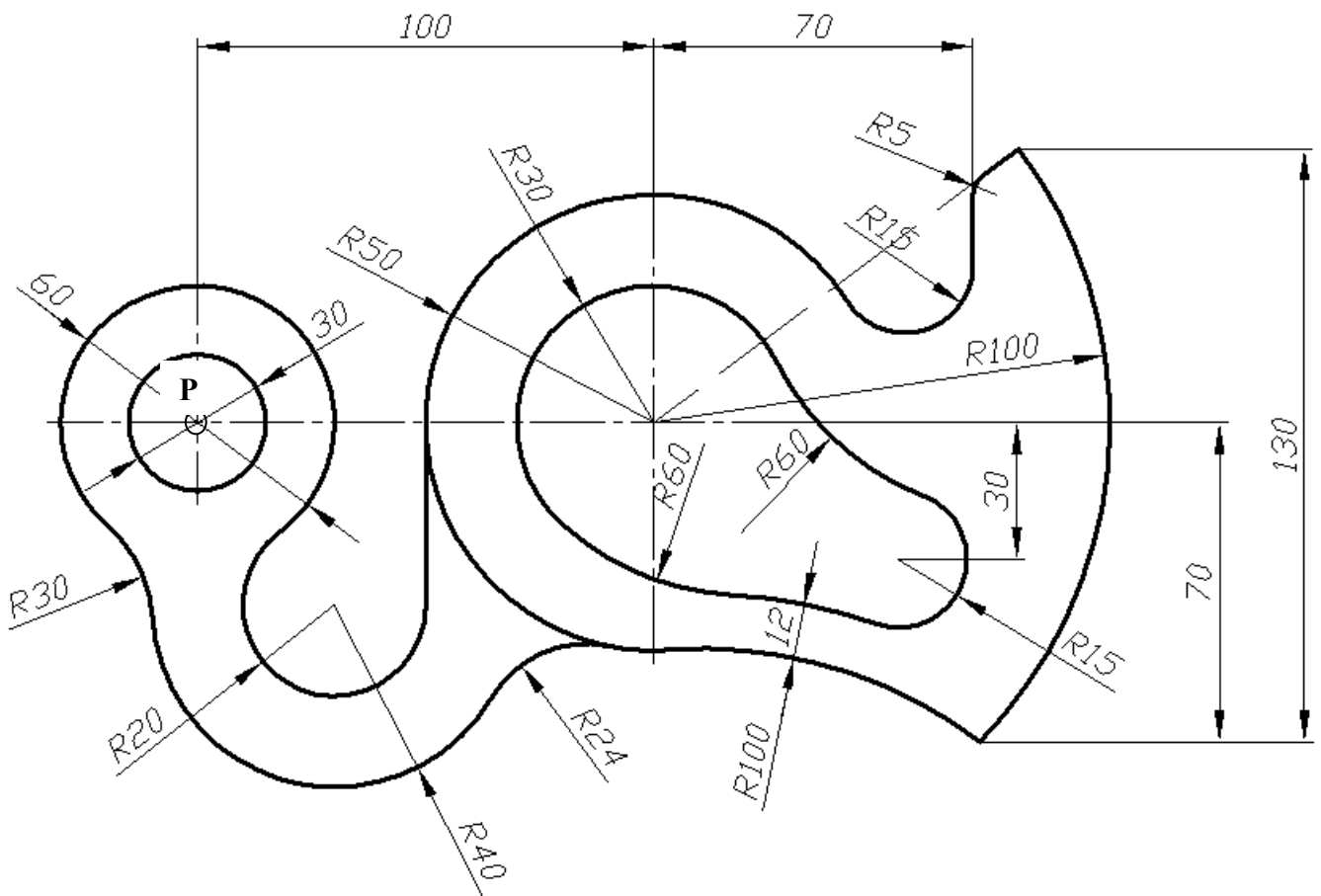
ЗАДАТАК 1

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 A4 стандардног обрасца **Template_A4_A3** у оптимално изабраној размери нацртати у потрбном броју изгледа задати симетрични машински део са потребним пресецима (полупресецима, заокруженим пресецима, делимичним пресецима, детаљима...), тако да исти буде потпуно обликовно, димензионо, обрадно и толеранцијски дефинисан.

Решење задатка урадити без приказивања скривених линија.

Унутрашња мера пречника $\varnothing 40$ толерисана је са Н9. Потребно је у табlici навести одступања те мере (доње је 0, а горње 0,062).

Унутрашња површина цилиндра пречника $\varnothing 40$ је обрађена у квалитету N8, површине А и В (задња чеона прстенаста површина спољашњег пречника $\varnothing 100$ и унутрашњег пречника $\varnothing 60$) у квалитету N7. Све остале површине су обрађене у квалитету N9.

Површина В (задња чеона прстенаста површина спољашњег пречника $\varnothing 100$ и унутрашњег пречника $\varnothing 60$) треба да буде нормална на горњу површину А са толеранцијом 0,02 mm.

Машински део је направљен од челика $\check{C}.0445$ у серији од 850 комада. Његов назив је РАЧВА, а маса 730 грама. 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:/**.

