

О Б А В Ј Е Ш Т Е Њ Е

такмичење ученика машинских техничара

Такмичење машинских техничара у 2018. години ће бити одржано на школском, регионалном и републичком нивоу, у двије такмичарске дисциплине:

- механика (статика и отпорност материјала) и
- компјутерско конструисање

Регионално такмичење ће бити одржано 17.03.2018.године а републичко 28.04.2018.године. Школе домаћине регионалног такмичење је одредио Актив директора регије а списак се налази на сајту Републичког педагошког завода. Школа домаћин републичког такмичења ће бити накнадно одређена.

Механика (статика и отпорност материјала)

У овој такмичарској дисциплини се могу такмичити само ученици **I разреда** а школа ће извршити избор ученика за регионално такмичење на основу резултата школског такмичења.

Ученици ће рјешавати **5** такмичарских задатака који ће бити бирани из различитих такмичарских области.

Регионално такмичење

Такмичарске области за регионално такмичење су:

- области из статике и
- аксијално напрезање.

Вријеме израде задатака је **120 минута**.

Републичко такмичење

Такмичарске области за републичко такмичење су:

- области из статике,
- аксијално напрезање,
- смицање,
- геометријске карактеристике попречних пресјека носача.

Вријеме израде задатака је **150 минута**.

Компјутерско конструисање

У такмичарској дисциплини компјутерско конструисање ће се такмичити ученици четвртог разреда занимања машински техничар за компјутерско конструисање и машински техничар за моторе и моторна возила.

Такмичење ученика у дисциплини компјутерско конструисање се састоји из два дијела:

- теста знања и
- практичног рада.

Тест знања за **регионално** и **републичко** такмичење ће бити састављен од **25** питања а ученик може да освоји максимално **50** бодова.

Питања за тест знања ће бити одабрана из наставног градива предмета:

- техничко цртање са нацртном геометријом,

- машински материјали,
- мјерна техника,
- технологија обраде,
- машински елементи.

Ученици ће тест знања рјешавати **60 минута**.

Практичан рад

Регионално такмичење

Практичан рад је осмишљен тако да ученици врше **моделирање машинских дијелова** и склопова, склапају дијелове у склоп, као и израду радионичког цртежа једног дијела.

Вријеме израде рада је **60 минута**.

Републичко такмичење

Практичан рад је осмишљен тако да ученици врше **моделирање машинских дијелова** и склопова, склапају дијелове у склоп, као и израду радионичког цртежа једног дијела.

Вријеме израде рада је **120 минута**.

Ученици који се такмиче из механике треба да донесу комплет прибора за цртање, графитну и хемијску оловку на дан такмичења. Школа домаћин такмичења ће обезбиједити папир за израду задатака.

Ученици који се такмиче у дисциплини компјутерско конструисање треба да припреме оквир и заглавље за А3 и А4 формат у електронској верзији.

Такмичар у дисциплини компјутерско конструисање треба да донесу стационарни рачунар или лаптоп са инсталираним програмом у којем ће израђивати постављени задатак на дан такмичења.

Инспектор - просвјетни савјетник

Зоран Богдановић, дипл.маш.инж.