КРИТЕРИЈУМ ОЦЕЊИВАЊА ЗА ПРЕДМЕТ

ТЕХНИЧКО ЦРТАЊЕ И НАЦРТНА ГЕОМЕТРИЈА- 2. РАЗРЕД

Исходи:

1. ОРТОГОНАЛНО ПРОЈЕКТОВАЊЕ:

|  |
| --- |
| * црта цртеже у струци поштујући принципе пројектовања, користећи елементе пројектовања и по потреби одабирајући врсте пројекција;
* у косој пројекцији без скраћења нацрта триједар пројекцијских равни – модел октаната;
* према задатим координатама нацрта тачку у одговарајућем октанту;
* одреди Монжове парове пројекција и ортогоналне пројекције тачке;
* на основу две познате ортогоналне пројекције одреди положај треће;
* на основу ортогоналних пројекција одреди положај тачке у простору;
* на основу задатих тачака и других параметара нацрта ортогоналне пројекције праве и дужи;
* на основу ортогоналних пројекција праве оријентише оловку  или неки сличан предмет у простору и објасни њен положај према пројекцијским равнима;
* на основу ортогоналних пројекција одреди међусобни положај две праве у простору;
* према задатим елементима нацрта ортогоналне пројекције основних геометријских ликова;
* на основу ортогоналних пројекција одреди положај конкретног геометријског лика у простору;
* према задатим елементима нацрта ортогоналне пројекције основних геометријских тела;
* на основу ортогоналних пројекција одреди облик и положај конкретног геометријског тела према пројекцијским равнима;
* у ортогоналним пројекцијама прикаже општу и зрачну раван;
* одреди пресек две равни;
* одреди пресек рогљастог и облог тела са зрачном равни и праву величину лика који том приликом настаје;
* методом трансформације одреди праву величину дужи и на основу ортогоналних пројекција конструише тродимензионалну слику задатог геометијског тела.
 |

1. КОСА ПРОЈЕКЦИЈА:

|  |
| --- |
| 1. нацрта цртеже у струци поштујући принципе принципе косе пројекције;
* користи правила аксонометријског и диметријског пројектовања
* на основу ортогоналних пројекција, нацрта тродимензионални изглед геометријских телаили њихових једноставних комбинација по правилима косог пројектовања.
 |

1. ЦЕНТРАЛНО ПРОЈЕКТОВАЊЕ:

|  |
| --- |
| * основна геометријска тела и једноставније комаде намештаја нацрта у централној перспективи.
* основна геометријска тела и једноставније предмете чији се облик своди на њихов, нацрта у централној пројекцији у одговарајућем положају – фронталном, општем и дијагоналном.
 |

**НАЧИНИ ПРАЋЕЊА И ПРОВЕРЕ ОСТВАРЕНОСТИ ИСХОДА:**

-израда задатака на часу

-израда домаћих задатака

-активност и самосталност рада на часу

-свеска

-контролни задаци

-графички радови

**КРИТЕРИЈУМИ ОЦЕЊИВАЊА**

Ученик ће имати оцену:

-одличан (5)- 85-100% остварених наведених исхода

-врло добар (4) – 71-84% остварених наведених исхода

-добар (3)- 61-70% остварених наведених исхода

-довољан (2) - 51- 60% остварених исхода.