

НАЦРТНА ГЕОМЕТРИЈА

2017/2018

НАЦРТНА
ГЕОМЕТРИЈА

ШКОЛА ПРИМЕЊЕНИХ УМЕТНОСТИ
Шабац, Добропољска бр.5

Трансформација и одређивање
праве величине дужи и углова

Број вежбе

6 В

ПРЕЗИМЕ И ИМЕ _____ разред и одељење III_

1. Прочитај добро следећи задатак и одговори на постављена питања

Дат је квадрат $ABCD$ који је паралелан хоризонталници H и одређен је тачкама $[A(1; 1; 1), B(1; 4; 1), C(4; 4; 1)$ и $D(4; 1; 1)]$. Раван трансформације 2×5 поставити кроз тачку $Q(8; 0; 0)$ и под углом $\alpha = 30^\circ$ у односу на хоризонталницу H .

Координатни почетак је у тачки $O_1(6;14)$, а координате тачки су дате у цм. Одредити:

- а) ортогоналну пројекцију тачке A
- б) ортогоналну пројекцију тачке B
- в) ортогоналну пројекцију тачке C
- г) ортогоналну пројекцију тачке D
- д) ортогоналну пројекцију квадрата $ABCD$
- ђ) ортогоналну пројекцију тачке Q
- е) равн трасформације 2×5
- ж) трасформацију квадрата $ABCD$

Оцењивање: по 3 бода за тачан одговор под а,б,в,г и ђ, 5 бодова за тачан одговор под д, 10 бодова за тачан одговор под е и 20 бодова за тачан одговор под ж, 0 ако не одговори, укупно 50 бодова

2. Прочитај добро следећи задатак и одговори на постављена питања

Дата је дуж AB $[A(2; 2; 3), B(5; 4; 1)]$.

Координатни почетак је у тачки $O_2(8;10)$, а координате тачки су дате у цм. Одредити:

- а) ортогоналну пројекцију тачке A
- б) ортогоналну пројекцију тачке B
- в) ортогоналну пројекцију дужи AB
- г) трансформацијом праву величину дужи AB
- д) нагибни угао праве AB према хоризонталници
- ђ) нагибни угао праве AB према фронталници
- е) нагибни угао праве AB према профилници

Оцењивање: по 5 бодова за тачан одговор под а,б,в,д,ђ и е, а 20 бодова за тачан одговор под г, 0 ако не одговори, укупно 50 бодова

Вежба бр.6		
формирање оцене		
0 – 19	1	недовољан
20 – 41	2	довољан
42 – 62	3	добар
63 – 84	4	врло добар
85 – 100	5	одличан

Укупно бодова

Оцена

Професор: Милосава Савић, дипл.инг.грађ.