

НАЦРТНА ГЕОМЕТРИЈА

2017/2018

НАЦРТНА
ГЕОМЕТРИЈА

ШКОЛА ПРИМЕЊЕНИХ
УМЕТНОСТИ
Шабац, Добропољска бр.5

Пројекција геометријских
ликова и геометријских
тела

Број вежбе

4 В

ПРЕЗИМЕ И ИМЕ _____ разред и одељење III_

1. Прочитај добро следећи задатак и одговори на постављена питања

Темена троугла имау следеће координате $[A(6; 2; 0), B(4; 1; 0) \text{ и } C(0; 6; 0)]$.

Координатни почетак је у тачци $O_1(8;14)$, 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 троугла **ABC**
- д) какав положај у простору има овај троугао

Оцењивање: по 5 бодова за тачан одговор под а, б, в и д, 30 бодова за тачан одговор под г, 0 ако не одговори, укупно 50 бодова

2. Прочитај добро следећи задатак и одговори на постављена питања

Дате су тачке базе $A(2; 2; 3)$, $B(??; 1)$ и страница базе $a = 4$ cm праве правилне тростране пирамиде $ABCS$. Висина пирамиде је $H = 5$ cm а база праве правилне тростране пирамиде је паралелна са фронталницом.

Координатни почетак је у тачци $O_2(8;12)$, 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 **S**
- д) ортогоналну пројекцију пирамиде **ABCS**

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

Вежба бр.4		
формирање оцено		
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.