**УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**

**ФАКУЛТЕТ ЗА ПРОИЗВОДЊУ И МЕНАЏМЕНТ ТРЕБИЊЕ**

**Предмет:** Нацртна геометрија и техничко цртање

**Датум**: 20.11.2024.

**ЗАДАЦИ ЗА ПРВИ КОЛОКВИЈУМ**

1. Нацртати афину слику А1В1С1 троугла АВС ако је дата оса афинитета k [K(35, 40) L (95, 80)] и афина слика тјемена А1 (85, 15) тјемена А.

Подаци: А(20, 80), В(50, 90), С(40, 70).

1. Дат је троугао АВС. Нацртати пар правоуглих пројекција датог троугла. Наћи његову праву величину обртањем око осе *p* која пролази кроз тјеме С и управна је на хоризонталницу.

Подаци: А(56, 7, 60), В(35, ?, 10), С(5, 55, 35).

1. Нацртати:

* три правоугле пројекције дате праве призме,
* пресјек призме датом равни R,
* праву величину пресјека.

Подаци:

* oснова: ABCD: B (35, 60, 0), C (35, 15, 0), D (25, 40, 0), СDА=90°, AD=26 mm.
* висина призме је h=45 mm.
* пресјечна раван R(74, ∞, 60).

Предметни професор

Проф. др Обрад Спаић