

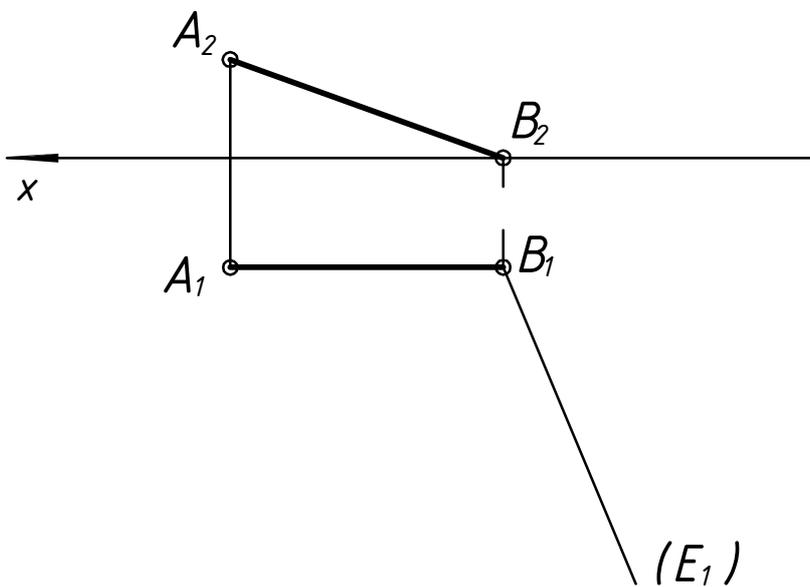
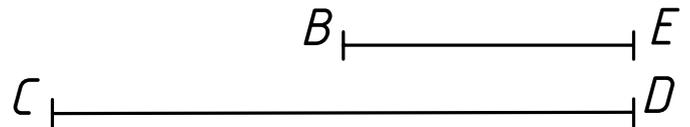
БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. Шухова

Олимпиада по начертательной геометрии (очный тур) - 2017

Задача №1 (25 баллов)

Построить проекции равнобокой трапеции $ABCD$ по заданному основанию AB , горизонтальной проекции направления высоты BE трапеции и длинам основания CD и высоты BE (15 баллов).

Построить центр окружности, касающейся сторон AD , CD и диагонали AC (10 баллов).



Группа

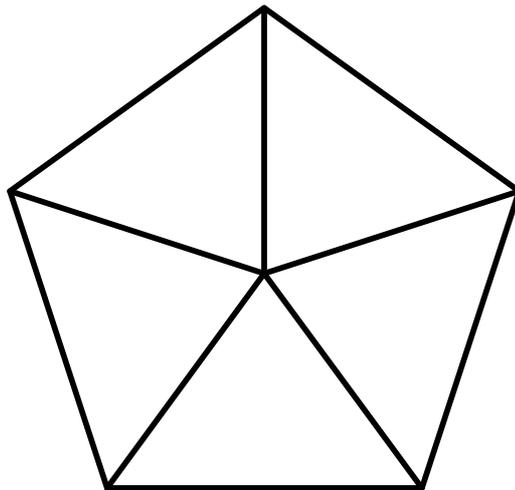
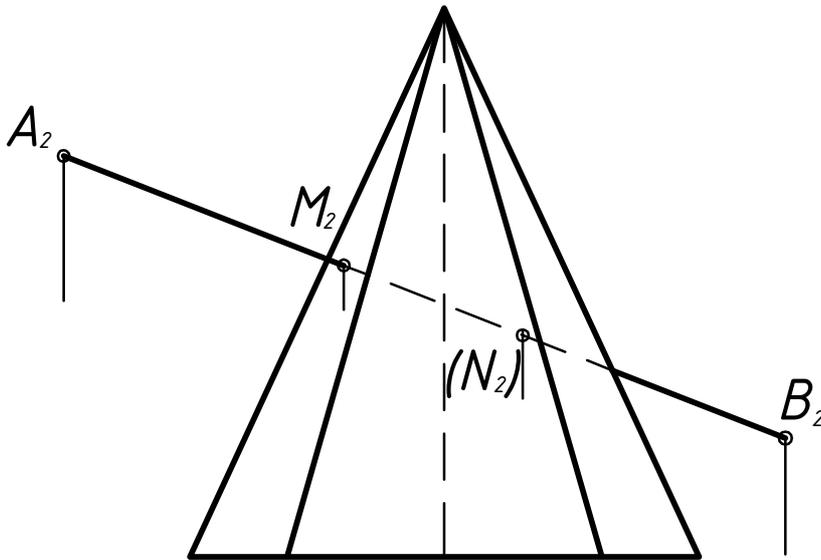
ФИО

Баллы

--	--	--

Задача №2 (10 баллов)

Даны правильная пятиугольная пирамида, фронтальные проекции прямой AB и точек M и N пересечения прямой и пирамиды. Построить недостающие проекции прямой AB и точек M и N .



Группа

ФИО

Баллы

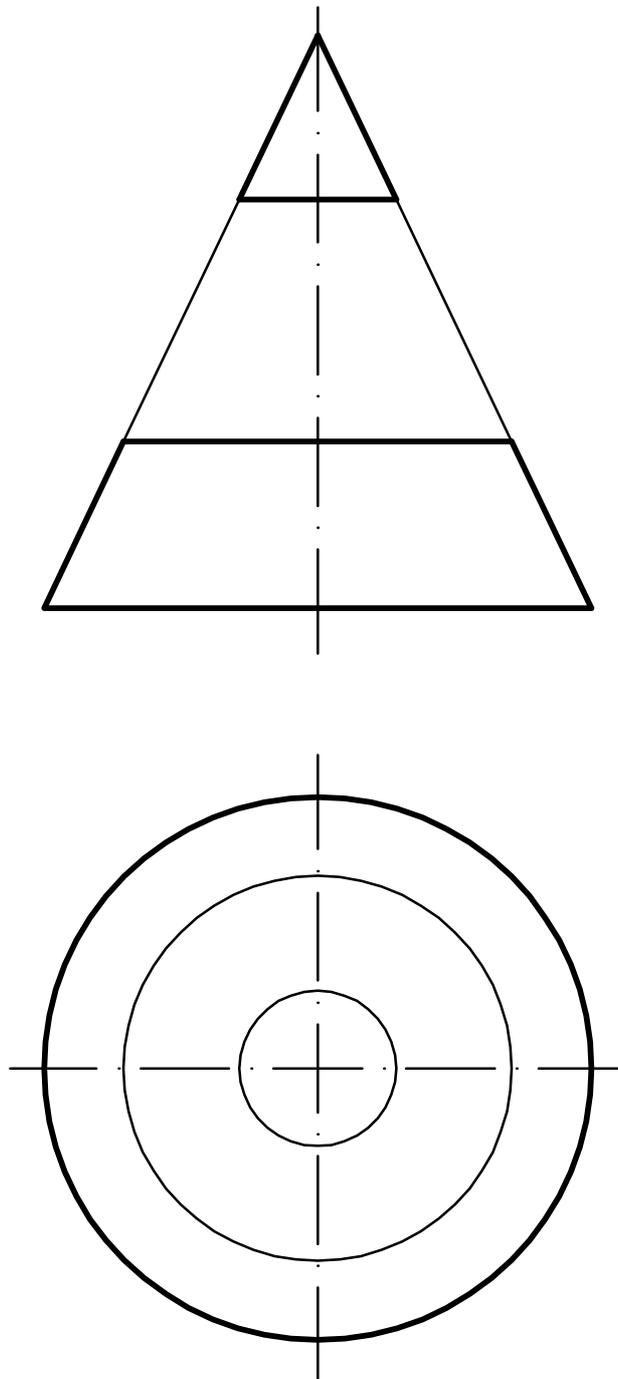
--	--	--

**БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. Шухова**

Олимпиада по начертательной геометрии (очный тур) - 2017

Задача №3 (25 баллов)

Даны конус вращения и проекции линии его пересечения со сферой. Построить проекции сферы, определить видимость.



Группа

ФИО

Баллы

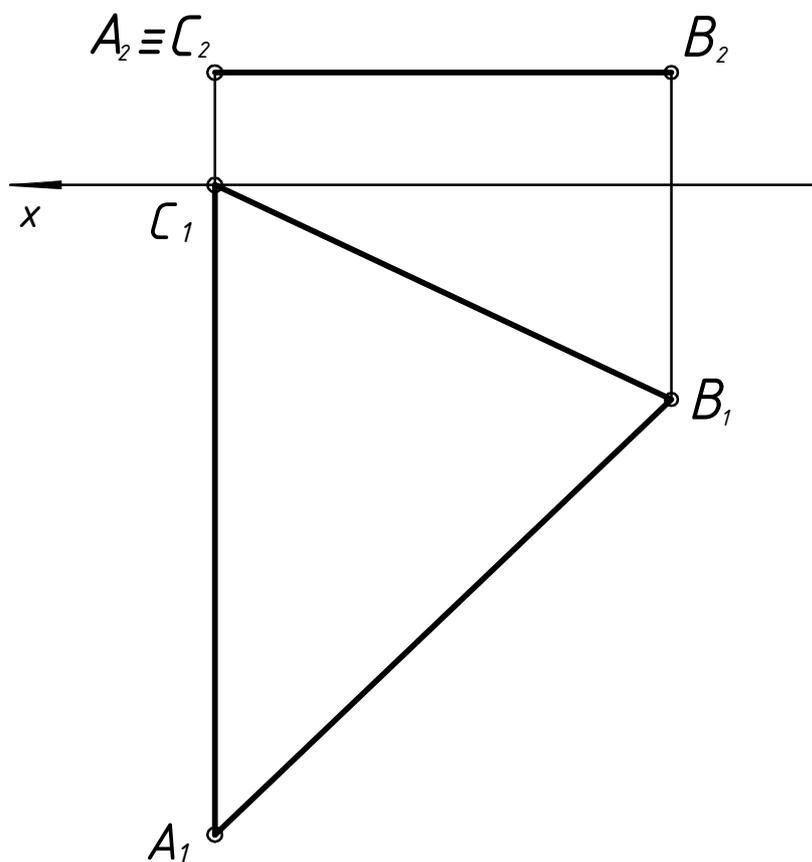
--	--	--

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. Шухова

Олимпиада по начертательной геометрии (очный тур) - 2017

Задача №4 (40 баллов)

Построить проекции пирамиды $ABCS$, плоские углы при вершине которой равны 90° .



Группа

ФИО

Баллы