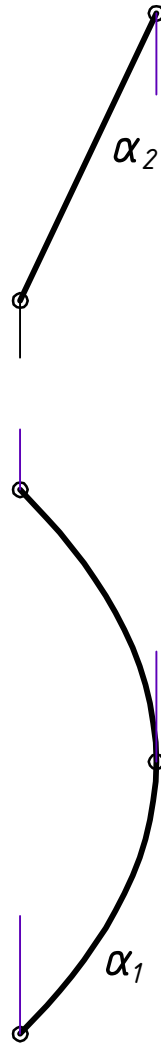


БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. Шухова

Олимпиада по начертательной геометрии (очный тур) - 2018

Задача №1 (10 баллов)

Даны проекции параболы α , полученной путем сечения конуса плоскостью, проходящей через центр его основания. Построить проекции конуса.



Группа

ФИО

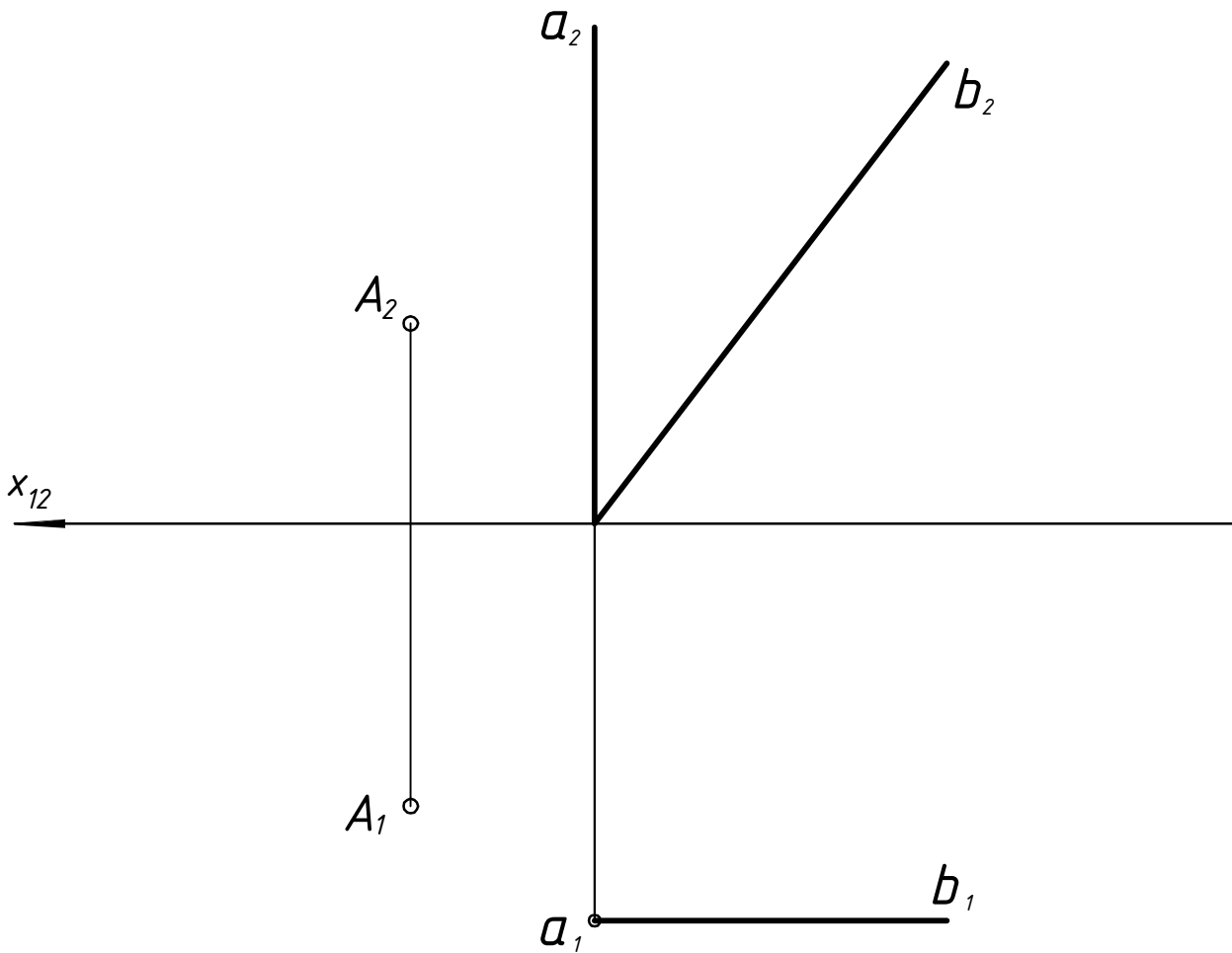
Баллы

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. Шухова

Олимпиада по начертательной геометрии (очный тур) - 2018

Задача №2(25 баллов)

На поверхности вращения с осью a и образующей b определить точки, удаленные от точки A и от плоскости Π_1 на 50 мм.



Группа

ФИО

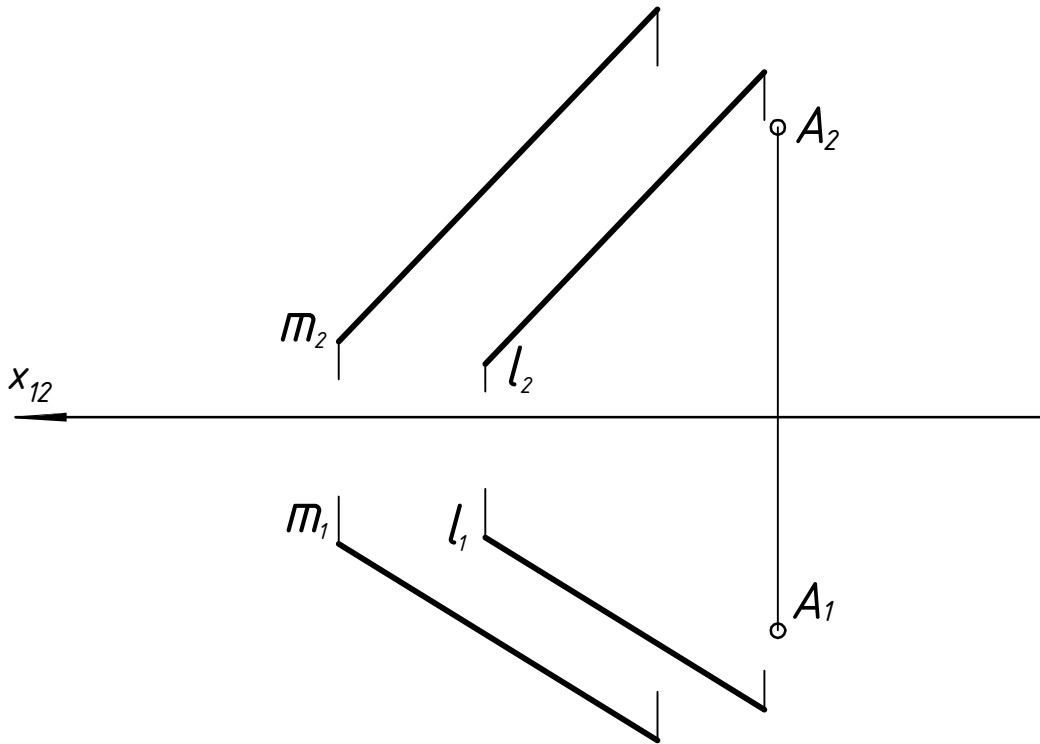
Баллы

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. Шухова

Олимпиада по начертательной геометрии (очный тур) - 2018

Задача №3 (25 баллов)

Построить проекции правильной треугольной призмы, два ребра которой совпадают с данными прямыми m и l . Нижнее основание призмы лежит в плоскости α , проходящей через точку A . Высота пирамиды 50мм.



Группа

ФИО

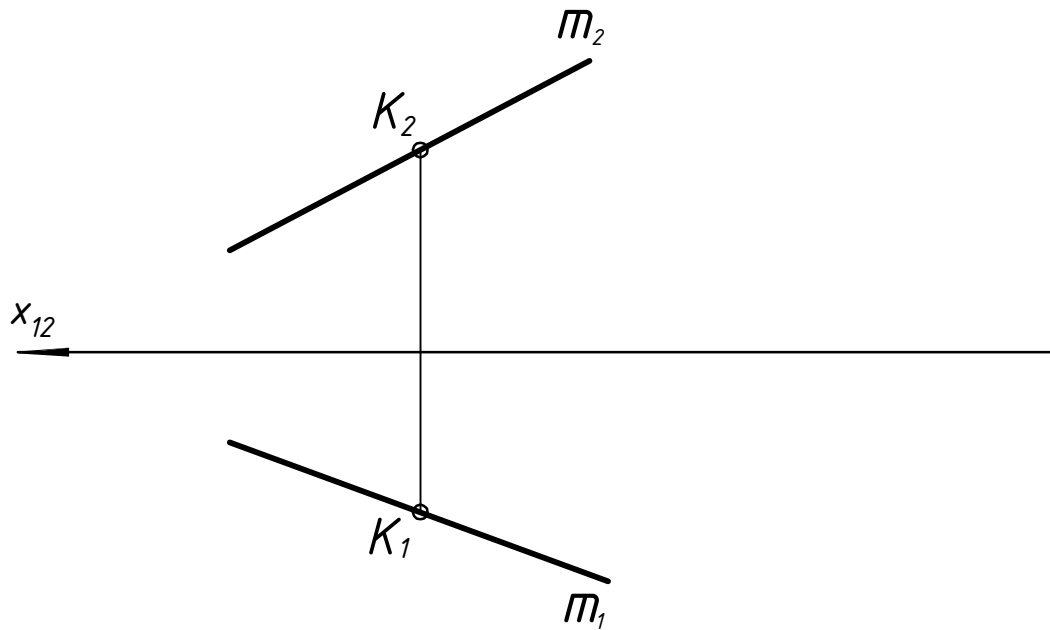
Баллы

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. Шухова

Олимпиада по начертательной геометрии (очный тур) - 2018

Задача №4 (40 баллов)

Построить проекции квадрата $ABCD$ с диагональю BD на прямой m , при этом точка A принадлежит плоскости Π_2 и удалена от плоскости Π_1 на 15мм. При этом точка K является точкой пересечения диагоналей.



Группа

ФИО

Баллы