

Олимпиада по начертательной геометрии, инженерной графике и компьютерному моделированию  
**НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ**

1. Построить сечение правильного тетраэдра фронтально-проецирующей плоскостью, проходящей через точки  $A$  и  $B$ , лежащие, соответственно на левой нижней (видимой) и правой верхней (невидимой) гранях.

30 баллов

2. Построить проекции сферы, касательной к конической поверхности с центром в точке  $O$ . Построить проекции точки касания.

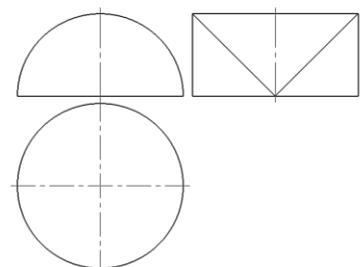
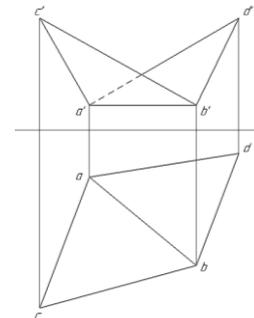
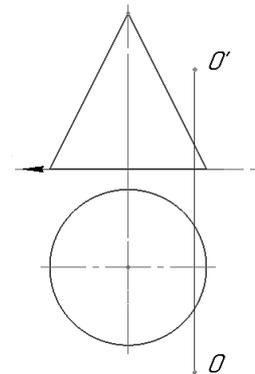
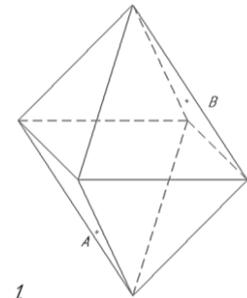
40 баллов

3. Найти величину двугранного угла между плоскостями  $ABC$  и  $ABD$ .

10 баллов

4. Построить эскизно прямоугольную диметрическую проекцию поверхности, изображенной на эюре.

20 баллов



Критерии оценки:

1. Правильность решения — 50%
2. Законченность решения — 30%
3. Оформление — 20%

Линии построения обязательно сохранять! Без линий построения решение будет считаться неправильным.