

Задание 4 по начертательной геометрии.

1. Построить две проекции конуса со сквозным вырезом.
2. Определить натуральную величину сечения плоскостью α .
3. Размеры конуса во всех вариантах: высота $h=100$ мм, диаметр основания $d=80$ мм.

Задание выполняется на формате А3
в масштабе 1:1.

Опорные точки выреза пронумеровать.

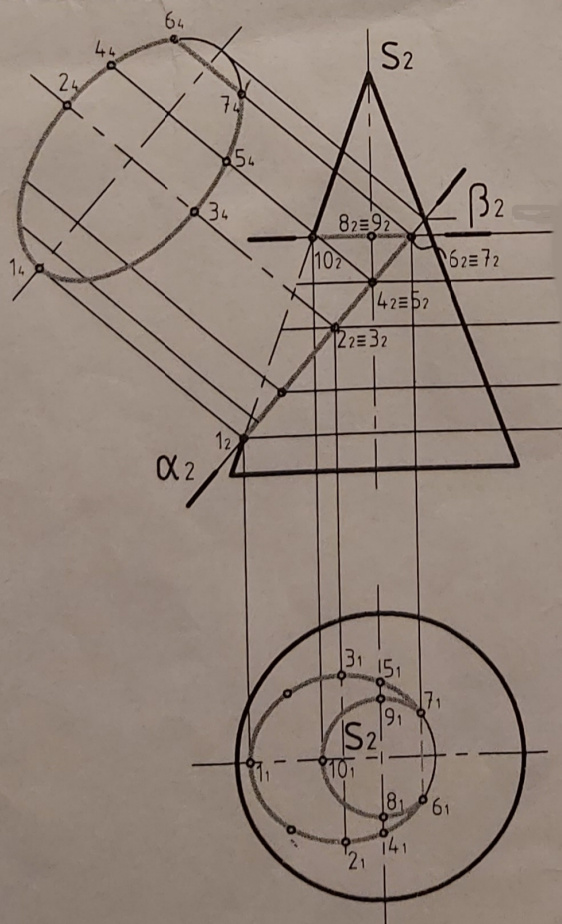
Описать положение секущих плоскостей относительно плоскостей проекций и контур сечения конуса каждой плоскостью.

Решение выделить красным цветом.

Размеры конуса и выреза можно не проставлять.

Построения не стирать.

Литература: Начертательная геометрия
под редакцией Н.Н. Крылова § 49, 30.



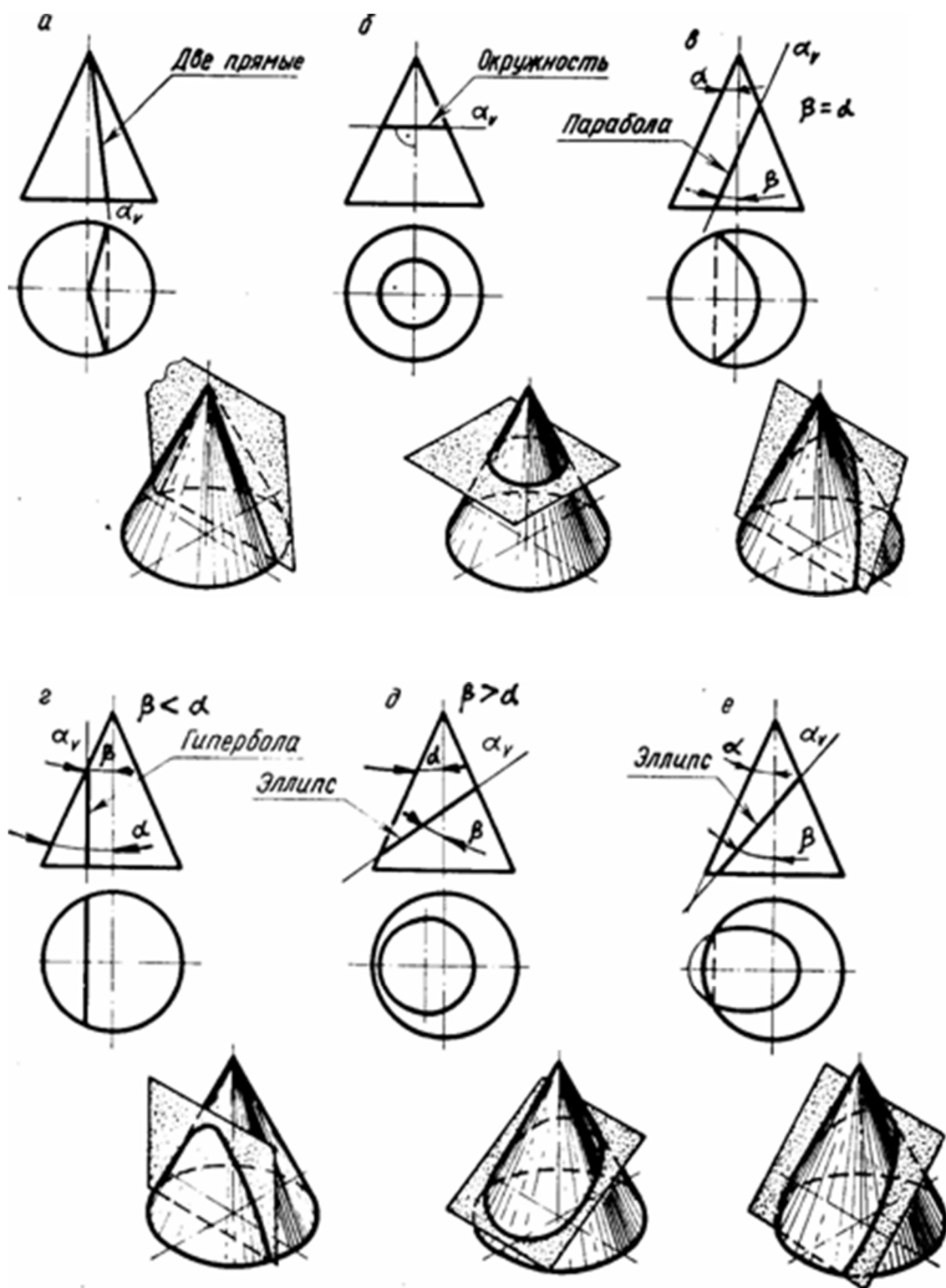
$\alpha \perp \Pi_2$ - эллипс

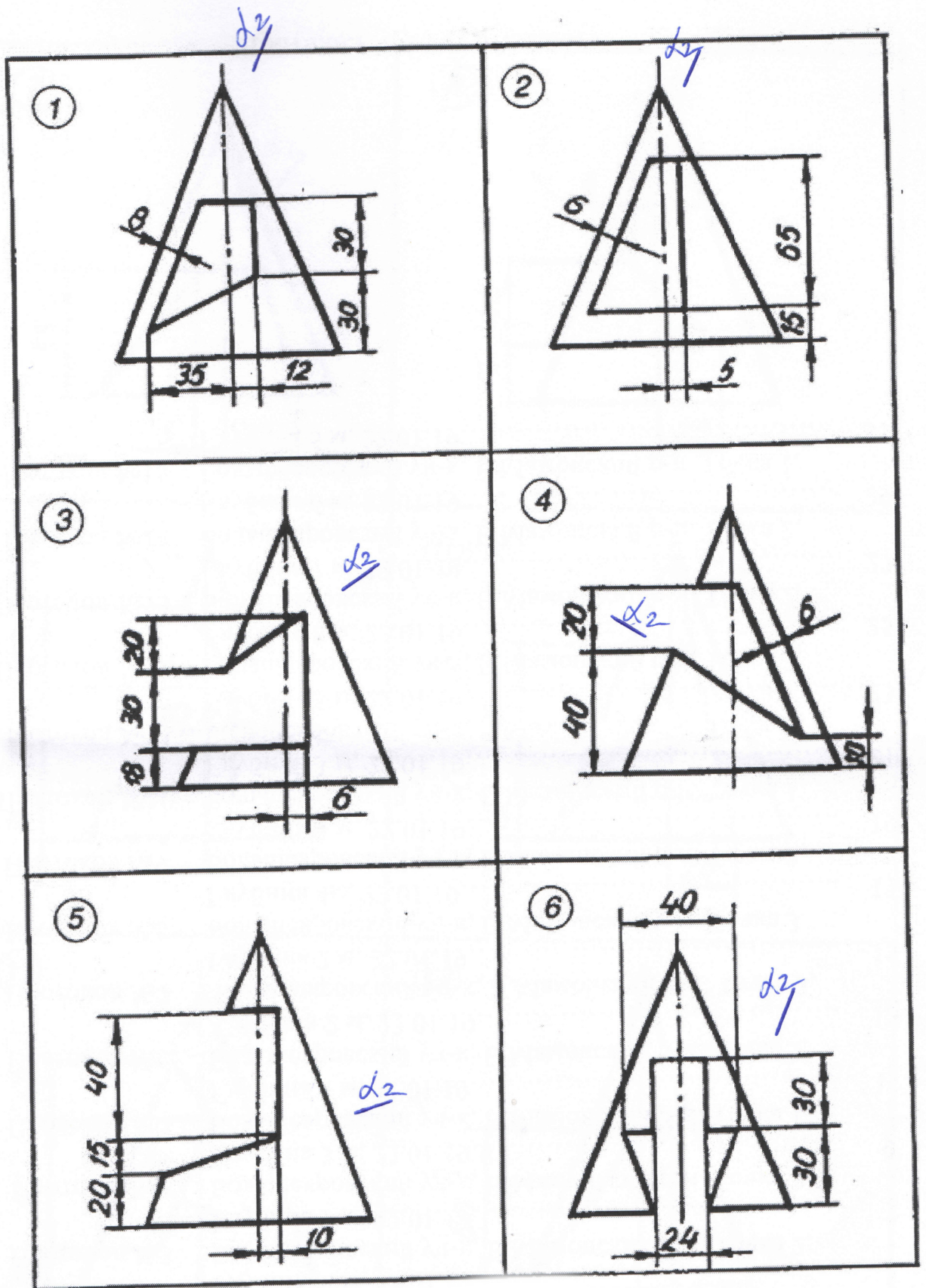
$\beta \cap \Pi_1$ - окружность

[illegible]

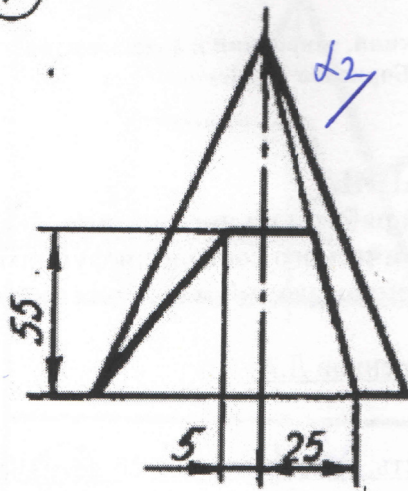
Образец выполнения задания

Сечение конуса в зависимости от расположения секущей плоскости α

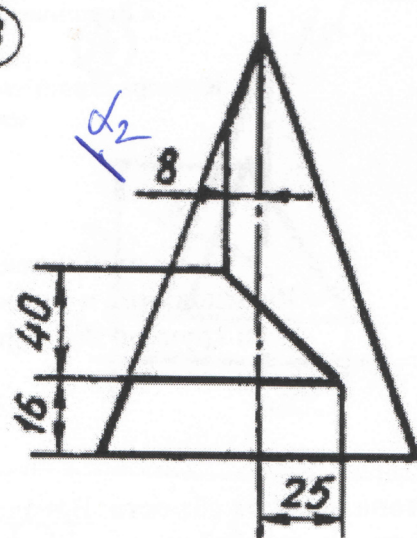




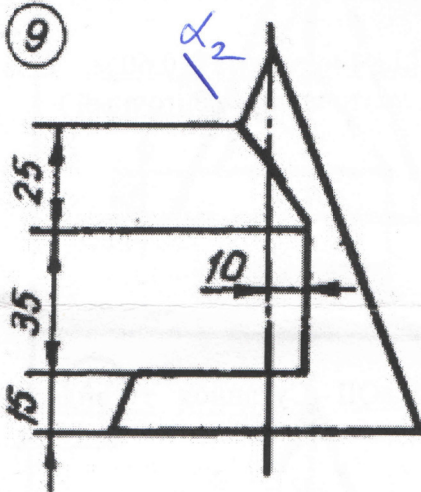
7



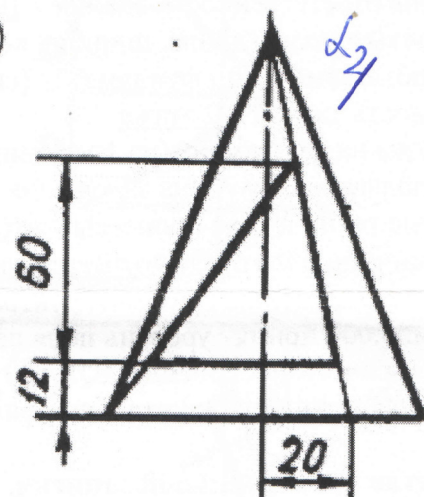
8



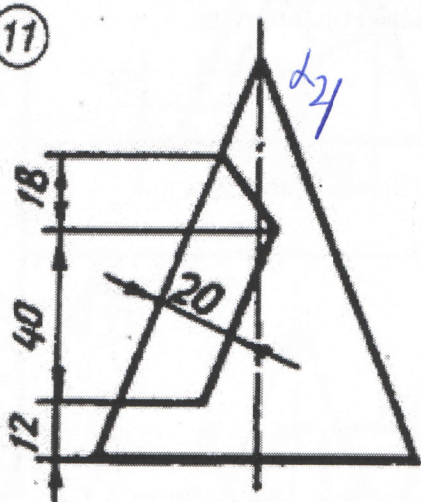
9



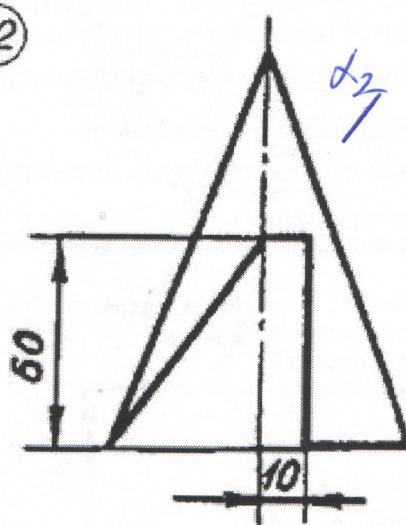
10



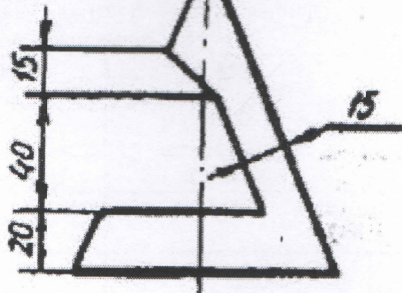
11



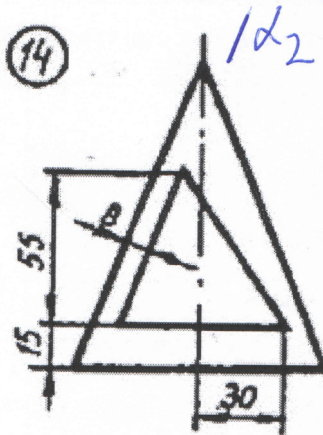
12



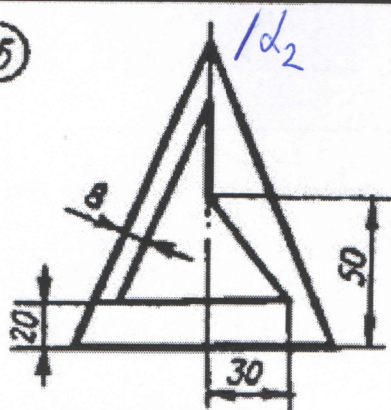
13



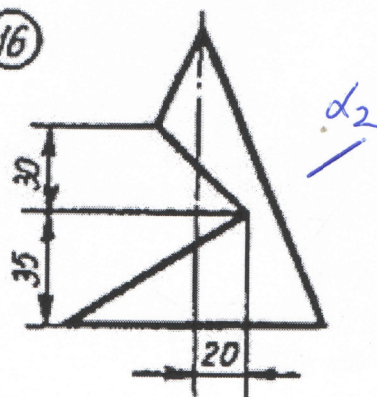
14



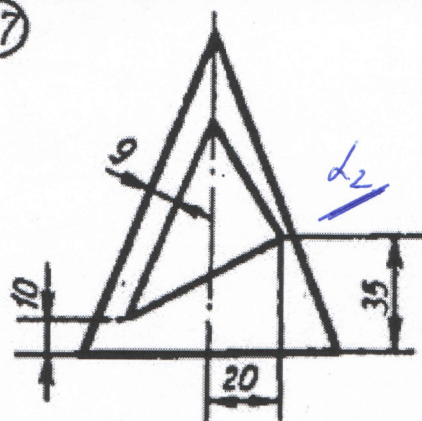
15



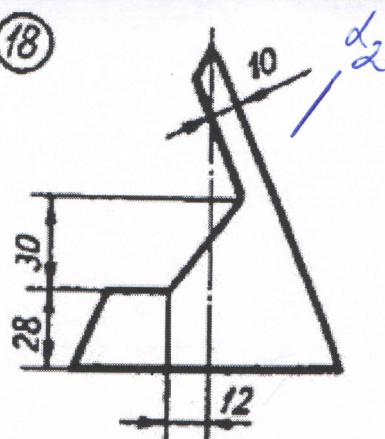
16



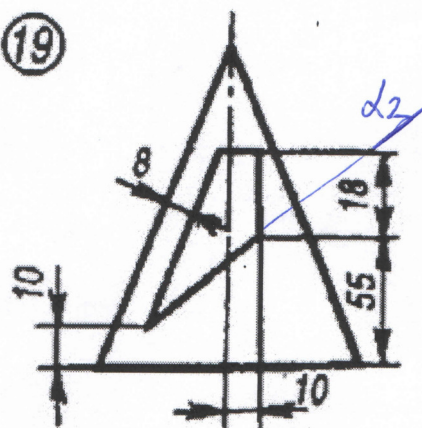
17



18



19



20

