

1. Диаметр окружности основания цилиндра равен 20, образующая цилиндра равна 28. Плоскость пересекает его основания по хордам длины 12 и 16. Расстояние между этими хордами равно  $2\sqrt{197}$ .
- Докажите, что центры оснований цилиндра лежат по одну сторону от этой плоскости.
  - Найдите угол между этой плоскостью и плоскостью основания цилиндра.
2. Диаметр окружности основания цилиндра равен 26, образующая цилиндра равна 21. Плоскость пересекает его основания по хордам длины 24 и 10. Расстояние между этими хордами равно  $\sqrt{730}$ .
- Докажите, что центры оснований цилиндра лежат по разные стороны от этой плоскости.
  - Найдите тангенс угла между этой плоскостью и плоскостью основания цилиндра.