- **1.** Прямая a параллельна плоскости β . Определите все верные утверждения:
- а) прямая a параллельна любой прямой, лежащей в плоскости β ;
- б) прямая a не имеет общих точек ни с одной прямой, лежащей в плоскости β ;
- в) прямая a имеет общую точку с плоскостью β ;
- г) любая плоскость, проходящая через прямую a, параллельна плоскости β .
- **2.** Прямая a перпендикулярна плоскости β . Определите все верные утверждения:
- а) прямая а перпендикулярна любой прямой, лежащей в плоскости β;
- б) прямая a перпендикулярна только тем прямым плоскости β , которые проходят через точку пересечения прямой a и плоскости β ;
 - в) прямая a может не пересекать плоскость β ;
 - Γ) любая плоскость, проходящая через прямую a, перпендикулярна плоскости β .