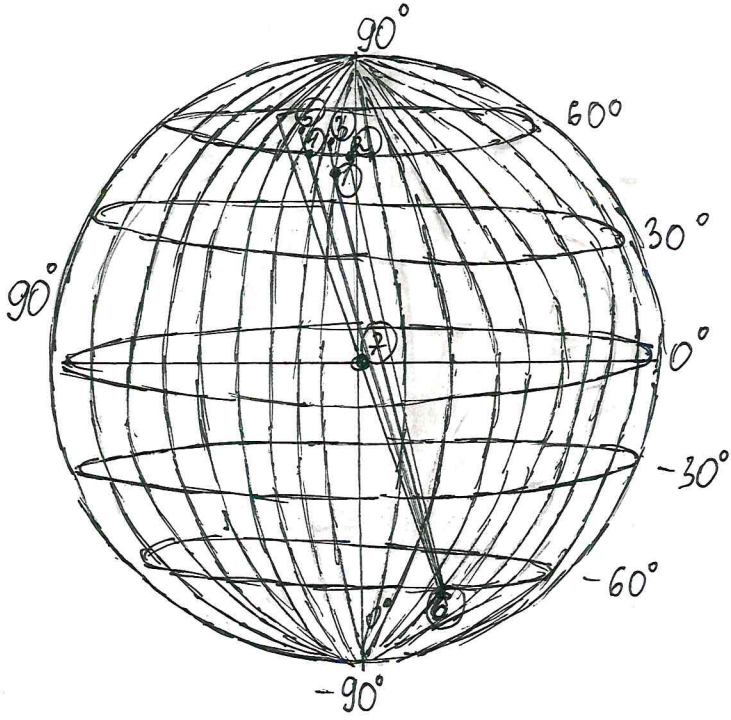
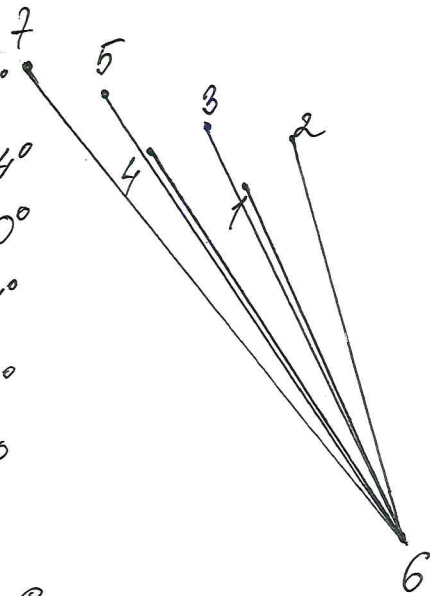


# Задача 1.



- 1 - а Cas
- 2 - В Cas
- 3 - Г Cas
- 4 - Д Cas
- 5 - Е Cas
- 6 - а Cen
- 7 - Солнце

- 7. - Шр. б. = 40°, Скл. = 61°
- 5. - Шр. б. = 29°, Скл. = 64°
- 4. - Шр. б. = 22°, Скл. = 60°
- 3. - Шр. б. = 14°, Скл. = 61°
- 2. - Шр. б. = 2°, Скл. = 59°
- 1. - Шр. б. = 10°, Скл. = 56°



Om а Cen go а Cas ~ 228 + 4 = 232 (сб. л.)  
 Om а Cen go В Cas ~ 54 + 4 = 58 (сб. лет.)  
 Om а Cen go Г Cas ~ 99 + 4 = 103 (сб. л.)  
 Om а Cen go Д Cas ~ 613 + 4 = 617 (сб. лет.)  
 Om а Cen go Е Cas ~ 442 + 4 = 446 (сб. лет.)

От  $\alpha$  Cen до Солнца 4 св.л.

По яркости Солнце будет 2м и 3м зв. Не меньше, т.к.  $S$  до  $\gamma$  Cas,  $\delta$  Cas и  $\epsilon$  Cas слишком велико.

Зв. вел. Солнца с  $\alpha$  Cen  $\approx 0,5$  зв. вел.  $\alpha$  Cen с Солнца =  $5,5^\circ$

Зв. вел. другие звёзд практически не изменились.