

20.17.

пр. вол. = пр. вол. = пр. вол. волонтераме сж = сила = волонтераме.

Зв. вел. Солнца = 5^m (с радиусом 10 Парсек)

1 Парсек = 3,28 св. лет \Rightarrow зв. вел. Солнца = 5^m с радиусом 3,28 · 10 = 32,8 св. лет.

Мы находимся от д. Cen зв. системы и св. года т.е мы приближимся на $\frac{32,8}{4} = 8,2$ раза. т.к. $E \sim \frac{1}{R^2}$, то E солнца с 4 св. лет будет в 8,2² раз ярче больше чем с 32,8 св. лет. 8,2² = 67,24 раза

~~67,24 раз ярче $\frac{67,24}{2,5} \approx 26,9$ м. Т.е. зв. вел. Солнца с 4 св. лет будет $5^m - 2,6^m = 2,4^m$~~

~~2,4^m это ярче нашей звезды на $\log_{2,5}(67,24) \approx 4,5^m$~~

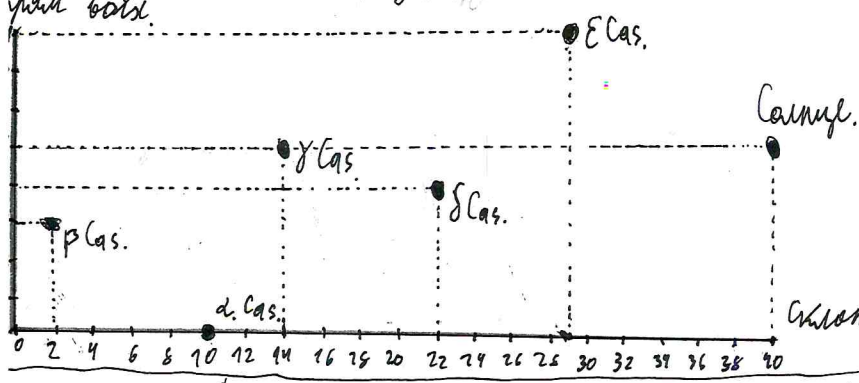
\Rightarrow зв. вел. Солнца с 4 св. лет $\approx 5^m - 4,5^m = 0,5^m$

Зв. вел. в. самой яркой звезды в созвездии Каммолей $\approx 1^m$. Т.е.

Солнце будет на 1 месте по яркости. (но если бы Мегар было ярче Солнца то на 2 месте, т.к. все от звезды Каммолей означают яркость 0,5^m)

Положение д. Cen. е. пр. вол. = 220°, а склон. - 61°. Найдем т. противоположно. противоположную ей. это. 220-180 = 40° пр. вол. и +61° склон. и именно в этой т. будет находиться Солнце. когда мы будем у д. Cen. (теперь центр неб. сферы снова д. Cen., а не Солнце)

Т.к. все звезды Каммолей очень близко к т. где находится Солнце и находятся очень далеко, то смена угла зрения на 4 св. года будет почти незаметна. \Rightarrow созвездие Каммолей сохранит свою изначальную форму, но к нему добавится Солнце.



Т.е. положение Солнца будет примерно таким. (краткий рисунок с показанием Солнца среди звезд Каммолей, но в немного неправильной манере) Ответ: на 1 месте, а положение ал, рш. (на 2)

