

1.

Восход = восток

Полный серп = лунный месяц

На небосклоне = на горизонте

Так как зимой ночи длиннее, то событие следует наблюдать летом, утром, во время восхода солнца. (железнодорожно 22 июня, в день летнего солнцестояния).

2.

 $50 \text{ Mo} - 7 \text{ Mo} = 43 \text{ Mo} = 62 \text{ терает в год}$
 $7500000000 \approx$ в среднем людей на Земле ($m = 45000000000 \text{ кг}$) \Rightarrow если m средняя = 60 кг
 $3600 \cdot 24 = 86400 \text{ (с/д.)} = \text{секунд в дне сутках}$
 $86400 \cdot 365 = 31536000 = \text{секунд в году}$
 ~~$\frac{31536000}{21520000} \approx 1.46$~~
Больше \approx в 3 раза

3.

Великий год = $\frac{1}{4}$ сутокПозже \approx на сутки

и. Они будут в порядке: 1 солнечное, 2 лунных

В месяцах: март, май, июль, сентябрь, ноябрь, январь

5.
Максимальная > минимальная, примерно в 1.5 раза

$$7000000 - 110 = 28000000 \text{ (км)}$$

$$28000000 \pm 7000000 \text{ (км)}$$

$$35000000 - 21000000 = 14000000 \text{ (км)} = \text{разница между продуктами макс. и мин.}$$

$$v \approx 1500000 \text{ км/день}$$