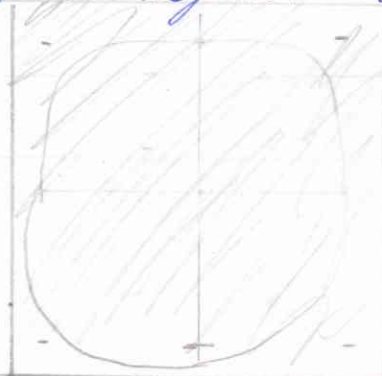
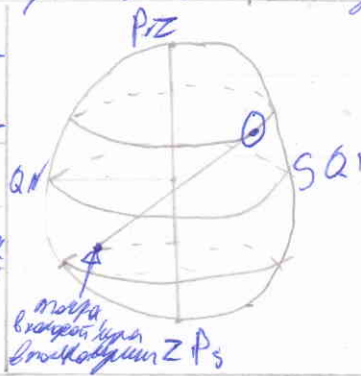
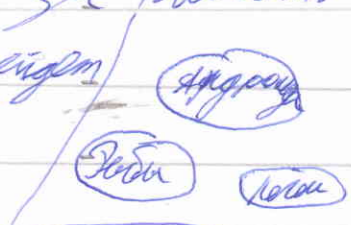


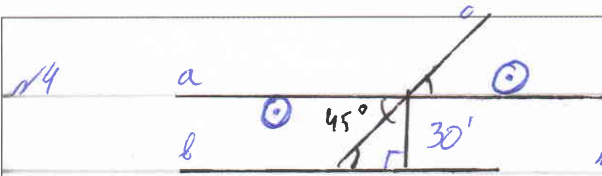
№2 В полночь Луна находится напротив Солнца на небесной сфере. Мы можем видеть точку, противоположную Солнцу в месяце, т.к. ещё в месяце она над горизонтом (полночь дни и ночь). 6 месяцев = половина года = $365.2422 \text{ (год)} : 2 \approx 182.5 \text{ дней}$. Синодический период Луны = 29.5 суток. \Rightarrow За год Луна будет появляться $182.6 : 29.5 \approx 6.5$ раз. Больше всего полночь можно будет увидеть, если полночь будет совпадать с полночь, а не наоборот. Во время полночи, если полночь совпадает с фазой, следовательно полночь, однако в обоих случаях будет наблюдаться полночь, т.е. 0.5 цикла перестановки для работы полночи. Действительный результат будет отклоняться от полученного в результате процесса решения, т.к. решение не учитывает разницу. Ответ: полночь и



Да полночь идеальное при идеальных погодных условиях полночь при идеальной погоде = 0.

№3 1 микроархива = 1000" 163 м" $\approx \frac{1}{6}$ ". Расстояние от центра до границы Ардана = $29^{\circ}12'30'' \text{ (Юг)} - 28^{\circ}19'00'' \text{ (Юг)} = 33'30'' = 2016''$. Так как скорость света 300000 км/с , то за 1 год, 1" от будет проходить за 6 лет, а 2016" за 12060 лет. Он перейдет в Телеса. Ответ: скорость света в Телеса через 12060 лет.





a - горизонт, b - вертикаль

КАЗ-23

параллельная горизонту, c - ~~вертикаль~~ ~~вертикаль~~

еще одна геометрическая головоломка. $a \parallel b \Rightarrow$ касательная к окружностям
 имеет равные. Времь восхода можно узнать, разделив
 высоту солнца \perp предгорьями на ω_0 . Так как высота
 солнца $\omega_0 = 30'$, разделив предгорьями на $\sin(45^\circ) =$
 $= 30' \cdot \frac{\sqrt{2}}{2} \approx 43'$. $\omega_0 = 15^\circ/2 \Rightarrow$ высота солнца $43' : 900/2$
 $= 3 \text{ км}$. За 3 км Земля пролетит $3 \text{ км} \cdot \frac{1}{20} = 250 \text{ км/ч}$.
 Так как температура = 500 часов, шаг шаг = 42 км. Ответ: 42 км.

Р.5. Прямоугольная географическая линия наклонена на 45° к
 а, н.к. на которой находится экватор = $90 - 45 = 45^\circ$.

Взять все равно равноудаленный угол наклона географической
 линии совпадает с небесным экватором.

Итак как экватор-экваторе нулевые, $\varphi = 0^\circ$. \Rightarrow Звезда
 заходит и восходит одновременно, если предположить, что она
 на 180° меньше градусов. Это происходит потому что угол
 скорости всех звезд равен. Если они движутся, они движутся
 и движутся не останавливаясь на 180° , в противном случае.
 ОК проб.

