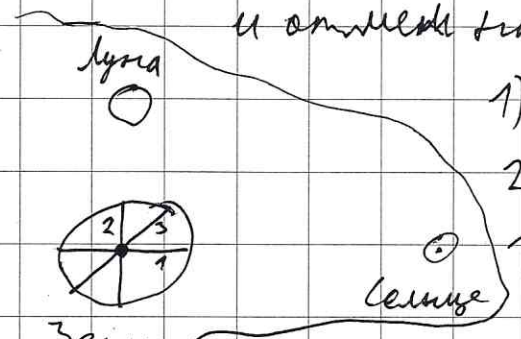
На фотографии диаметр Луны ≈ 5 см что соот. 0,5°. Центр Луны находится от горизонта на расстоянии ≈ 7,5 см ⇒ Высота Луны ≈ $\frac{7,5}{5} \cdot 0,5 = 0,75°$
Видно что $\boxed{\text{Фаза Луны} \approx \frac{1}{2}}$ ⇒ Солнце находится ~~левее (справа~~ по правую руку от фотографа, а т.к. терминатор перпендикулярен горизонту ~~что~~ то можно считать, что высота Солнца тоже ≈ 0,75° Т.е. $\boxed{\text{Луна и Солнце примерно на горизонте}}$

Изобразим вид из северного полюса Эклиптики и отметим на Земле ~~где~~ места ~~где Луна~~ где:



1) Луна на горизонте
2) Солнце на горизонте
3) Солнце и Луна на одной высоте

Эти три линии пересекаются в точке под северным полюсом Эклиптики (южные полушарие нас не интересует т.к. олень „северный"). Эта точка лежит на северном полярном круге ⇒ широта места где была сделана фотография $\boxed{\varphi = 67°}$

Определить дату, время съёмки не представляется возможным, т.к. от этого не зависит фотография (важны ~~что~~ только конфигурация Луны Земли и Солнца, а также, то что мы находимся в точке под ~~с~~ северным полюсом Эклиптики)