##### *Конкурс знатоков*

*Уже стемнело, когда ребята обнаружили, что заблудились. Мягкий свет Луны заливал поляну. В просветах между облаками тускло мерцали звезды. «В полнолуние я смогла бы вас вывести прямо к станции, — вздохнула Юля. — Я хорошо помню, что до полуночи полная Луна находится в юго-восточной части небосклона». «А я знаю как ориентироваться и по молодому месяцу, и по старому месяцу», — сказал Андрей. «Идемте, ребята!» — вмешался в разговор Максим и уверенно повел их навстречу Луне. Вскоре ребята вышли на дорогу, а еще через некоторое время услышали шум приближающейся электрички. В каком направлении вел друзей Максим. Назовите фазу Луны, по которой он сумел сориентироваться. Правильно ли сказала Юля, в какой стороне небосклона находится небесное светило в полнолуние?*