



Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады
по астрономии
Ленинградская область

2019/2020

5–7 классы

1. Луна покрыла Альфу Змееносца 7 сентября. В какой при этом фазе была Луна?
2. В июле 1972 года на Солнце произошла мощная вспышка и часть солнечного вещества достигла Земли всего за 14.6 часа. С какой средней скоростью (в км/с) двигалось солнечное вещество? Расстояние от Земли до Солнца равно 1 астрономической единице — около 150 млн. км.
3. Какие звезды восходят в точности на востоке и заходят в точности на западе? Зависит ли ответ от того, на какой широте находится наблюдатель?
4. 7 октября 1959 года впервые в истории человечества советская автоматическая станция «Луна-3» сфотографировала обратную сторону Луны. В какой день недели состоялось это эпохальное событие?
5. Средние плотности Солнца и Юпитера практически совпадают. Но масса Юпитера в 1000 раз меньше массы Солнца. Во сколько раз радиус Солнца больше радиуса Юпитера?