**Возможные решения и критерии их оценивания**

**Задача №1**

Созвездие Лиры граничит с созвездиями Геркулеса, Лебедя, Дракона и Лисички. Самая яркая звезда созвездия Лиры - Вега. Вега является самой яркой звездой северной полусферы небесной сферы.

Критерии оценивания

За каждое правильно названное созвездие выставляется по 1 баллу. Собственное название звезды оценивается в 2 балл, указание на то, что это сама яркая звезда северного неба – 2 балл. Общая оценка задачи – 8 баллов.

**Задача №2**

Планетами Солнечной системы являются: Меркурий, Земля, Марс, Юпитер. Луна и Фобос – это спутники планет, а Плутон был исключен из списка планет. Церера это малая планета или астероид.

Критерии оценивания

За каждую правильно названную планету по 1 баллу, правильная расстановка планет – 4 балла. Ошибка на одну позицию в ряде уменьшает оценку на 1 балл. Общая оценка задачи – 8 баллов.

**Задача №3**

Смена дня и ночи вызвана вращением планеты или ее спутника вокруг собственной оси по отношению к Солнцу. Луна вращается вокруг собственной оси, но период обращения Луны вокруг оси равен периоду обращения вокруг Земли. Поэтому Луна, оставаясь повернутой к Земле одной стороной, вращается по отношению к Солнцу. Поэтому на Луне. Как и на Земле есть смена дня и ночи.

Критерии оценивания

Указана причина смены дня и ночи – 4 балла, сказано, что Луна вращается вокруг собственной оси 2 балла, сделан вывод о смене дня и ночи на Луне – 2 балла. Общая оценка задачи – 8 баллов.

**Задача №4**

Полные солнечные затмения возможны на Земле по двум причинам: Луна в этот момент располагается на линии Солнце – Земля (2 балла) и равенством (примерным) видимого углового диаметра Солнца и Луны (2 балла). Если бы угловой диаметр Луны был меньше видимого углового диаметра Солнца, то на Земле наблюдались бы не полные, а только кольцеобразные затмения. В момент полного затмения Луна находится в фазе новолуния – 4 балла. Общая оценка задачи – 8 баллов.

**Задача №5**

На дневном небе Земли может наблюдаться Солнце, Луна, планета Венера, яркие кометы и сверхновые звезды.

Критерии оценивания

Перечислены Солнце, Луна и кометы. За каждый объект по 1 баллу. Названы Венера – 2 балла и сверхновая звезда – 3 балла. Общая оценка задачи