**Возможные решения и критерии их оценивания 7 класс**

Задача №1

Решение

Летом на широте Хабаровска хорошо наблюдаются, например, следующие созвездия: Большая и Малая Медведицы, Волопас, Лебедь, Орел, Лира, Северная Корона, Кассиопея. Участники олимпиады могут назвать и другие созвездия.

Критерии оценивания.

За любое, правильно названное созвездие летнего небосвода, доступное для наблюдения на широте Хабаровска, ставится 1 балл. Всего за задачу 8 баллов.

Задача №2

Решение

Юный любитель астрономии наблюдал Солнце, Луну и яркую комету. На рисунке не верно ориентированы относительно Солнца: хвост кометы и «рожки» лунного серпа – они должны быть направлены от Солнца, а не к нему.

Критерии оценивания

За каждый правильно названный объект ставится 1 балл. Отмечена: не верная ориентация хвоста кометы – 3 балла, не верная ориентация «рожков» лунного месяца – 2 балла.

Задача №3

Решение

Расположение нескольких планет в малом участке небесной сферы называется парадом планет. Выделяют два вида парадов планет – малый и большой. Малый парад происходит достаточно часто - раз в несколько лет. Большой парад – один раз в 200 - 300 лет.

Критерии оценивания

Названо наблюдаемое явление………………………………………….…1 балл

Сказано о малом параде…………………………………………………...2 балла

Сказано о большом параде………………………………………………...2 балла

Указана примерная периодичность малых парадов……………………..1 балл

Указано примерная периодичность больших парадов………………......2 балла

Задача №4

Решение

Созвездия Овна и Тельца соответствуют весенним знакам Зодиака. Именно весной в этих созвездиях находится Солнце и они не видны, так как над горизонтом находятся днем. Наблюдать их можно через полгода, то есть осенью.

Критерии оценивания

Сказано, что названные созвездия – весенние ………………………..4 балла

Сказано, что в них весной находится Солнце…………………………2 балла

Сказано, что наблюдать созвездия можно осенью……………………2 балла