

Задание № 1.

1. Орион. - в Омской области удобнее всего наблюдать зимой, а Ориона-Бетельгейзе входит в зимний треугольник. ++
2. - -
3. Большая Медведица. Удобно наблюдать в любой сезон, так как это созвездие северного полушария, а Омская область находится в северном полушарии. ++
4. Кассиопея. Удобно наблюдать в любой сезон. Созвездие северного полушария. ++
5. Лев. Удобнее всего наблюдать весной. В Лева - Регул входит в весенний треугольник. +-
6. Лира. Удобнее всего наблюдать летом и осенью. а Лире - Вега входит в осенне-летний треугольник. +-
7. Персей. Удобно наблюдать в любой сезон. Созвездие северного полушария. -
8. Орёл. Удобнее всего наблюдать весной, а Орла входит в весенний треугольник. +-

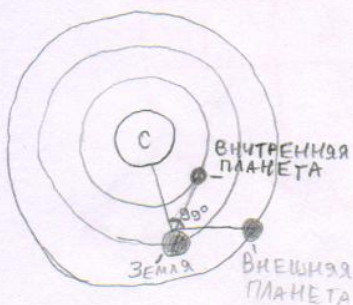
Задание № 2

Верхняя планета.

Орбиты нижних или внутренних планет находится внутри орбиты данной планеты (Земли). У Земли 2 нижних планеты - Венера и Меркурий. У Меркурия условное расстояние от Солнца не превышает  $30^\circ$ , у Венеры - не превышает  $45^\circ$ , т.к. их орбиты меньше орбиты Земли и находятся внутри неё, ближе к Солнцу.

У верхних или внешних планет наибольшее расстояние от Солнца =  $180^\circ$ . У данной планеты условное расстояние =  $99^\circ$

Значит это внешняя планета.



Р



Задача №3

Точки эклиптики, отстоящие от равноденственных на  $90^\circ$  -



2 - точка летнего солнцестояния 21 (22) июня день = 18ч

4 - точка зимнего солнцестояния 22 декабря день = 6ч

1, 3 - равноденственные точки 21 марта и 23 сентября

Задача №4

1. В стихотворении описан "серп молодой луны" - первая фаза после новолуния ☾.

Так как Луна совершает оборот вокруг Земли медленнее, чем Земля вокруг своей оси, Луна для нас движется как и Солнце, с востока на запад. Поэтому первая фаза Луны после новолуния хорошо видна после захода Солнца на западе, а днём её не видно из-за рассеивающихся в атмосфере солнечных лучей.



В апреле сразу после захода Солнца на западе видны заходящие зимние созвездия. Предположи тельно Луна будет находится в зодиакальном созвездии Тельца или Близнецов. Солнце в это время находится в созвездии Овна.

2. В стихотворении указано, что 18 апреля - суббота. Пасху празднуют в воскресенье. То есть в том году Пасха могла быть 19, 26 апреля или 3 мая.

1	2	3	4	
4	8	8	2	ε 22

Б, В, Д, И, Е