

**Муниципальный этап  
Всероссийской олимпиады школьников  
в 2023-2024 учебном году**

<i>Предмет</i>	<i>Класс</i>	<i>Дата</i>	<i>Время начала</i>	<i>Время окончания</i>
Астрономия	8	11.11.2023	10.00	11.30

1. Расставьте объекты в порядке увеличения их средней температуры. Совместив построчно соответствующие объекты и температуры, выраженной в различных единицах измерения.

<b>Объекты</b>	<b>Температуры</b>	
Поверхность Венеры	735 K	-106 °C
Корона Солнца	1500000 K	462 °C
Поверхность Титана	167 K	1499727 °C
Поверхность Земли	53 K	-220 °C
Туманность Бумеранг	98 K	-224 °C
Поверхность Урана	49 K	-175 °C
Поверхность Нептуна	287 K	14 °C
Поверхность Цереры	1 K	-272 °C

2. Наблюдатель находится на Венере. У какой планеты Солнечной системы он заметит наибольший синодический период?
3. Как-то раз Витя увидел невысоко над горизонтом Луну и Венеру (на рисунке №1 показана звездочкой). Удастся ли ему определить верное направление на Солнце в этот момент? Укажите это направление. В какое время суток Витя проводил наблюдения? Ответ поясните.

4. Укажите названия метеорных потоков, радианты которых указаны на рисунке №2.

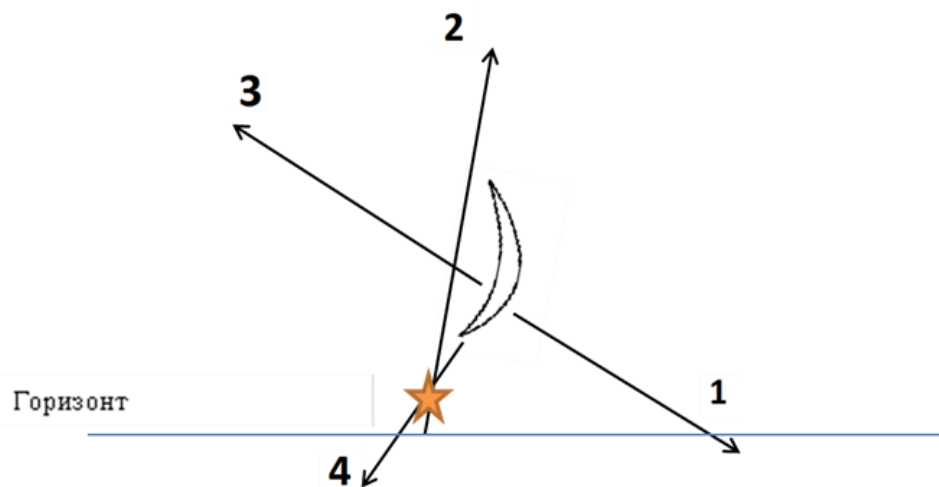


Рисунок №1.



Рисунок №2.