

1. На его памятнике благодарные потомки написали: «Остановивший Солнце, двинувший Землю». Кто этот знаменитый астроном и почему о нем так написали?

198. "Был тихий вечер. По ясному морозному небу плыла Луна". Найдите ошибку.

225. Если представить себя на северном полюсе Солнца, то в какую сторону будут вращаться вокруг него планеты - по направлению движения часовой стрелки или против него?

240. Почему космические ракеты не могут передвигаться внутри солнечной системы по кратчайшим путям (прямолинейно)?

265. Чем можно объяснить, что Сатурн при меньшей скорости вращения вокруг оси, чем у Юпитера, все-таки более сжат у полюсов, чем Юпитер?

266. На каких планетах смена времен года примерно такая же, как и на Земле?

284. Какой из астероидов можно видеть невооруженным глазом?

299. У каких двойных звезд составляющие их компоненты различимы даже невооруженным глазом?

2. Почему Венера и Уран вращаются в сторону, противоположную своему движению по орбите?

209. Каким представлялось бы движение Земли вокруг Солнца для наблюдателя на Луне?

211. Видны ли с Луны все части поверхности Земли?

235. Каковы бывают приливы и отливы в дни солнечных и лунных затмений? Почему?

259. Чем объясняется метеорологический подбор названий различных мест на Луне: Океан Бурь, Море Дождей, Море Паров, Море Ясности, Море Влажности, Море Холода, Болото Туманов, Залив Радуг и др.

274. "Там (на Марсе) в тысячу раз меньше кислорода, чем на Земле. А жизнь невозможна без кислорода! Это - мертвая звезда!" Что можно возразить на это высказывание?

293. Иногда у комет образуется по два хвоста, один из которых направлен к Солнцу, а другой - от Солнца. Чем это можно объяснить?

3. Правда ли, что Луна ежегодно удаляется от Земли на 4 сантиметра? Если так, то, как это может сказаться на продолжительности суток в будущем?
4. Самый мощный тип взрыва во Вселенной, гамма-лучи, которые за миллисекунды испускают столько же энергии, как Солнце за всю продолжительность своей жизни. Какие последствия могла бы вызвать подобная вспышка излучения, если бы она поразила Землю?
5. Что такое нулевая гравитация?
6. Что такое холодная сварка в космосе?
7. В чем состоит парадокс Ферми?
8. На какой планете идет постоянный дождь из серной кислоты?
19. Какой метеорит, упавший на Землю, считается самым крупным? Где он обнаружен, каков его вес и состав?