

Вокруг звезды солнечного типа обращается 3 экзопланеты, некоторые характеристики которых даны в таблице.

Планета	Большая полуось орбиты, а. е.	Период обращения, лет	Масса планеты, массы Земли	Радиус планеты, радиусы Земли
<i>b</i>	0,5	0,27	1,5	1,2
<i>c</i>	0,8	0,55	9	3,5
<i>d</i>	1,0	0,77	0,8	0,8

Выберите два утверждения, которые соответствуют данным в условии.

1. У планеты *b* самая большая плотность.
2. При любом эксцентриситете орбиты планеты *b* меньше 0,6 эта планета не пересечет круговую орбиту планеты *c*.
3. Планета *d* получает от своей звезды больше энергии, чем Земля от Солнца.
4. Вторая космическая скорость на орбите планеты *c* меньше, чем на орбите планеты *d*.
5. Звезда, вокруг которой обращаются эти экзопланеты, тяжелее Солнца.