

1. В таблице указаны данные о некоторых звездах.

Звезда	Масса, массы Солнца	Радиус, радиусы Солнца	Температура фотосферы, К
η Киля А	150	300	20 000
40 Эрида В	0,57	0,014	16 500
Глизе 229 В	0,033	0,047	650
Солнце	1	1	5700
RX J1856.5–3754	0,9	0,00002	400 000

3. В этом списке самая яркая звезда на ночном небе — Минтака.
4. Бетельгейзе — красный сверхгигант.
5. Саиф излучает больше энергии в пространство, чем Алнитак.

Выберите все верные утверждения, которые соответствуют данным в таблице характеристикам.

- 1) В недрах RX J1856.5–3754 происходят ядерные реакции синтеза водорода в гелий.
- 2) η Киля А на последнем этапе эволюции превратится в белый карлик.
- 3) Глизе 229 В — это коричневый карлик.
- 4) В недрах Солнца происходит превращение гелия в углерод в термоядерных реакциях.
- 5) 40 Эрида В светит за счет запасенного за долгую эволюцию тепла.

2. В таблице указаны данные о некоторых звездах.

Звезда	Видимая звездная величина	Абсолютная звездная величина	Температура, К	Масса, массы Солнца
Бетельгейзе	0,45	-5,47	3 600	15
Ригель	0,15	-6,96	12 000	18
Беллатрикс	1,60	-2,84	22 000	8,4
Минтака	2,40	-4,84	29 500	24
Алницам	1,65	-7,26	27 500	40
Алнитак	1,85	-5,15	29 500	33
Саиф	2,05	-4,44	26 500	15

Выберите все верные утверждения, которые соответствуют данным в таблице характеристикам.

1. Алницам находится дальше от Солнца, чем Беллатрикс.
2. Ригель — оранжевый карлик.