

Рассмотрите таблицу, содержащую сведения о ярких звездах.

Наименование звезды	Температура поверхности, К	Масса (в массах Солнца)	Радиус (в радиусах Солнца)	Плотность по отношению к плотности воды
Альдебаран	3600	5,0	45	$77,7 \cdot 10^{-5}$
α Центавра А	5730	1,02	1,2	0,80
ϵ Возничего В	11000	10,2	3,5	0,33
Солнце	6000	1,0	1,0	1,4
Сириус В	8200	1	$2 \cdot 10^{-2}$	$1,75 \cdot 10^6$
Сириус А	9250	2,1	2,0	0,36
Капелла	5200	3,3	23	$4 \cdot 10^{-4}$
Ригель	11 200	40	138	$2 \cdot 10^{-5}$

Выберите два утверждения, которые соответствуют характеристикам звезд.

1. Звезда Сириус А относится к звездам главной последовательности на диаграмме Герцшпрунга — Рассела.
2. Звезда Ригель относится к сверхгигантам.
3. Наше Солнце имеет максимальную массу для звезд главной последовательности на диаграмме Герцшпрунга — Рассела.
4. Звезда Сириус В относится к звездам главной последовательности на диаграмме Герцшпрунга — Рассела.
5. Звезда α Центавра А относится к белым карликам.