

3.1В восточной. *об*3.21) Малая Медведица *об*3.3

$$N = \frac{M_c}{M_\odot} = \frac{1,899 \cdot 10^{30} \text{ кг}}{1,899 \cdot 10^{27} \text{ кг}} \approx 1045 \text{ Юпитеров}$$

88

Создать такую звезду из планет, похожих на Землю, нельзя, так как Земля, в отличие от Юпитера, не является газовым гигантом, и её химический состав не даст условий для начала термоядерного синтеза (слишком мало водорода).

3.4

Приливы возникают из-за одновременного действия сил гравитации как со стороны Луны, так и со стороны Земли на объекты, расположенные на поверхности одного из этих тел.

Сила прилива зависит от отношения сил гравитации $\frac{F_3}{F_1}$, где

$$F_3 = G \frac{M_3 m}{R_3^2};$$

$$F_1 = G \frac{M_1 m}{R_1^2};$$

88

$$\frac{F_3}{F_1} = \frac{M_3 R_1^2}{M_1 R_3^2} \approx \frac{81,3 M_\oplus \cdot R_\oplus^2}{M_\oplus \cdot (2R_\oplus)^2} \approx 22 \text{ (т.е. радиус Луны примерно в 2 раза меньше радиуса Земли)}$$

3.6

Дата рождения: $a = \text{год рожд.} + \text{годней} + 1$ (т.к. он родился до н.э.,

Куренко учесть нулевой год)
 $a = -320 + 2400 + 1 = 20812.$

85

Анкет: 20812.

245.

Членов псалом; Гинзбург О.Н. Офф-
Локотун Ю.В. Офф-порт
Сухова С.И. ш/с-