

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
"СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ШКОЛА №6"  
36421, СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ, Г. БЛАГОДАРНЫЙ  
УЛ. СОВЕТСКАЯ, 227. ТЕЛ: (86549) 2-13-55

№ \_\_\_\_\_ ОТ \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
НА № \_\_\_\_\_ ОТ \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

921

545

№3 №2

Эти 5 млн км по сравнению со средним расстоянием до Солнца - 150 млн км, дают прибавку в температуре на пару градусов. От Юпитера температура не могла так повышаться. Дело в кривизне земной орбиты.

№4

Источником энергии Солнца является термоядерная реакция синтеза гелия из водорода - горение водорода. На Солнце достаточно водорода, которого хватит ещё на несколько миллиардов лет. Белые карлики состоят из гелия при этом температуры в центре звезды порядка 40 миллионов К - недостаточно для термоядерного горения гелия.

№1.

В поясе астероидов видно Марс.

№5.

25

п 3

Вокруг конуса тени Земли есть полутень, это область в которой Земля затмевает Солнце частично.

Если Луна не входит в тень, но проходит область полутени, то происходит полутеневое затмение. А такая Луна называется Красной или Кровавой.

п 5.

Решение:

$$\frac{m}{M} = \frac{1,9 \cdot 10^{28}}{5,97 \cdot 10^{24}} = 0,318 \cdot 10^4 = 3180.$$

При таком раскладе запасов водорода на Солнце хватит на:

$$\frac{M}{m} = \frac{1,9 \cdot 10^{20}}{1,9 \cdot 10^{28}} = 100 \text{ (млрд. лет)}$$

Ответ: 100 млрд. лет.