

487

По графику можно определить ~ 7 значений периодов, значения блеска двух из которых очень похожи. Составим таблицу.

№	Период, сут.
1	≈ 20
2	15
3	7
4	6,5
5	$\approx 3,25$
6	2

Теперь про резонансы первого порядка. В данной системе существует такое явление, это

можно доказать так:

$$P = 20. \quad (P+1)/P \approx 1,05$$

$$6,5 \cdot 1,05 = 6,8 \approx 7 - \text{появится с такими периодами существует.}$$

ч.т.д.

Ответ: 1) (см. таблицу); 2) существуют.