

1 Случай : Васа наблюдает убывающую луну. - Такое не возможно, т.к. лунное затмение случается только в полнолуние, а ушки луны - 29 дней.

2. Случай - раст. луна: Заметили, что > тем 1 ушки луна завершить не успеет, значит прошло 14,5 дней.  
 Ответ: 14 сент.

№3

Время года - весна, а значит день становится длиннее.

Солнце восходит на востоке.

Посчитаем время за день, проведенное на востоке и западе.

~~На востоке:  $t - \text{вр.} + t(+)$~~

$t$  - начальное время

$t(+)$  - время, на которое увеличивается день

$t'(+)$  - то же самое ↑

Восток:

$t + t(+)$

Запад:

$t + t(+)$  - на вост  $+ t'(+)$  - на з.

Итого: на западе  $t >$ ,  
 Ответ: на западе.

Ког: 377

№5

Стр: 4 из 4

Ответ: утром

Решение: в это время Венера  
уходит за горизонт — на вос, а не  
в противоположную сторону,  $\Rightarrow$  утром.

$$\text{коэф} : 377$$

$$\text{ср} : \leq \text{мг } 4$$

✓ 4

Пусть радиус (R) саницы (S) = X;

Масса саницы (M) = y.

Тогда R Тера-Муши (t) = 80x;

Масса (t) = 12y.

плотность (P) = M / V;

$$V = \frac{3}{2} \cdot P_i \cdot R^3$$

Посчитаем объем саницы и Тера-Муши:

$$\frac{3}{2} \cdot 3,14 \cdot x^3 = V(S)$$

$$1,5 \cdot 3,14 \cdot 512000 \cdot x^3 = V(t)$$

Их разница сост. в 512000 раз

Посчитаем разницу их <sup>плотностей</sup> ~~масс~~:

$$12 : 512000 = \frac{234}{10^7} \quad (V^P(S) > P(t))$$

Посчитаем разницу плотностей сан. и возг

$$\cancel{1,2 : 14000} =$$

$$14000 : 1,2 = 1166 \text{ — во столько раз } > P(S)$$

$$\text{Теперь } \frac{234}{10^7} \cdot 1166 = 0,27 \approx 0,25$$

Ответ: в 0,25 раз.

код : 377

стр: 2 из 4

N2

Ближнеулы видны в юле, январь  
противоположен юлю, следовательно  
плутон находится за солнцем от земли.

Значит,  $S = 41,3 + 1 \overset{ae}{\cancel{ae}} = 42,3 ae$ .

