

Бланк ответов
10-11 классы

Шифр ИДА112Н

1.

1	2	3	4	5	6	7	8
85	2	-6	+5	-5	-2	-5	9-

2.

Вне В, А, С т.к. свет от Солнца до Земли доходит
в 8 минут \Rightarrow В и А произошли почти одновременно 12 часов,
В чуть пораньше, а С в 12 часов \Rightarrow (искала В, потому А и
С.

3.

1	2	3	4	5	6	7	8
-2	-1	+5	-2	-5	+5	-1	-1

4.

Дано:
 $A = 3,2 \cdot 10^{10} \text{ Дж}$
 $m = ?$

Решение:

первая космическая $v = 8000 \text{ м/с}$; $A = E_k$
 $A = E = \frac{mv^2}{2}$; $m = \frac{2E}{v^2} = 1000 \text{ кг}$

Ответ: $E = 1000 \text{ кг}$

5.

Дано:
 $g_1 = g_2 = g$
 $\frac{R_{\text{мис}}}{R_{\text{мис}}} = 1,4$
 $\frac{d_{\text{мис}}}{d_{\text{мис}}} = ?$

Решение:

$$g_{\text{мис}} = \frac{G M_{\text{мис}}}{R_{\text{мис}}^2}, \quad g_{\text{мис}} = \frac{G m_{\text{мис}}}{R_{\text{мис}}^2}$$

$$\frac{g_{\text{мис}}}{G} = \frac{4}{3} \pi \rho_{\text{мис}} R_{\text{мис}}$$

$$\frac{g_{\text{мис}}}{G} = \frac{4}{3} \pi \rho_{\text{мис}} R_{\text{мис}}$$

$$M = \rho V; V = \frac{4}{3} \pi R^3$$

$$M = \frac{4}{3} \pi \rho R^3$$

$$\frac{g_{\text{мис}}}{G} = \frac{g_{\text{мис}}}{G} \cdot \frac{4}{3} \pi \rho_{\text{мис}} R_{\text{мис}} = \frac{4}{3} \pi \rho_{\text{мис}} R_{\text{мис}}$$

на обороте

6.

Данные не всегда прибавили 13 дней, а 11. Так как
до этого был юлианский календарь и високосный год был
каждые 4 года, а в Григорианском году должен закан-
чиваться на „00“ и быть кратен 4. Из-за этого

$$P_{\text{max}} \frac{d_{\text{max}}}{z} = P_{\text{max}} \frac{d_{\text{max}}}{z} \quad \text{н 5}$$

$$R = \frac{d}{2}$$

$$\frac{d_{\text{max}}}{d_{\text{min}}} = \frac{P_{\text{max}}}{P_{\text{min}}} = 1,4$$

85

$$\text{Ответ: } \frac{d_{\text{max}}}{d_{\text{min}}} = 1,4$$

н 6

→ стани преобладают 13 гней

Учитель: Кирдугратов А.М. *Кирдугратов*