

Олимпиадная работа

по астрономии

ученицы 2 "А" класса

МБОУ "СОШ №26"

Тараховой Дарьи.

1	2	3	4	5	6	Итого
5	8	5	3	7	8	36

Задача 1.

- A - 8
- B - 3
- B - 1
- F - 6
- Д - 7
- E - 5
- Ж - 2
- З - 4

Задача 3.

- 1 - Юпитер
- 2 - Венера

Задача 4.

- 1 - Земля
- 2 - Меркурий
- 3 - Юпитер
- 4 - Венера
- 5 - Сатурн

Задача 5.

- ~~Б, Г, Д, А3, А3, Б, А, Б, В, Д, З.~~

Задача 6.

Решение

$m_1 = 2 \cdot 10^{30} \text{ кг}$   
 $m_2 = 2 \cdot 10^{27} \text{ кг}$   
 $n = ?$   
 $n = \frac{m_2}{m_1} = \frac{2 \cdot 10^{27} \text{ кг}}{2 \cdot 10^{30} \text{ кг}} = 1000 \text{ мт}$   
 $\rho_1 \approx \rho_2$

Обс: При соответствующей плотности планеты масса будет 1000 мт. (предположить)

Задача 2.

Решение

$S = 20 \text{ км}$   
 $v = 0,01 \text{ км/с}$   
 $t = ?$   
 $S = vt$   
 $t = \frac{S}{v} = \frac{20 \text{ км}}{0,01} = 2000 \text{ л}$

Обс: 2000 л