

ШИФР 08-69

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по астрономии

учащейся 8 класса

муниципального автономного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 40»
Старооскольского городского округа Белгородской области

Шамыгиной Софии Евгеньевны
(ФИО полностью)

Педагог-наставник:
учитель физики

МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 40»
Теплова Марина Евгеньевна

A.) Кадры делались в последовательности: В, А, С. И так считая из-за положение тел на картинках.

B.) И думаю, что между кадрами примерно по 10 минут.

C.) 20° с.ш.

| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Σ |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| балл | X | 3 | X | X | X | 0 | 0 | 3 |
| подпис | М | М | М | М | М | М | М | М |

A.) Это утверждение ^{не} верно, исходя из того, что на данный момент на земле больше вод, чем на других планетах, что уменьшает её плотность.

B.) Это утверждение верно, так как астероидный пояс расположен сильно ближе.

C.) Это утверждение верно, так как по объемам она превосходит другие.

D.) Это утверждение неверно, так как астероид будет плотнее в связи со своим составом.

• Спутники: Веста, Тритон, Ганимед, Европа, Тигей, Интернация.

Карликовые планеты: Плутон, Церера.

Астероиды: Титан, Ио, Каллисто, Эрида, Паллада.

• $m = \rho V$

$$m_8 = 3460 \cdot 525 = 1816500$$

$$m_3 = 2160 \cdot 94.6 = 2043360$$

$$\text{Разница: } \frac{m_3}{m_8} = \frac{2043360}{1816500} \approx 1,124 \text{ раз.}$$