

ШИФР 08-37

Олимпиадная работа
Муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по астрономии

учащегося 8 класса
муниципального автономного общеобразовательного учреждения
«Средняя политехническая школа №33»
Старооскольского городского округа

Шестакова Даниила Алексеевича

Педагог-наставник:
учитель математики и физики
МАОУ «СПШ №33»
Щербатюк Ольга Геннадьевна

№1 $\text{Orbita: } 300^\circ$

08-37

- №2 A. Нет —
 B. Да +
 C. Да +
 D. Нет +

№3 При увеличении радиуса Сатурна стал бы меньше и составил бы 459.382000 , а его условный размер был бы равен $2.488 - 1.244 = 1.244$ если не учитывать некоторые воздействия и возможные погрешности.

№4 A. 5-й часовой пояс

B. Прилетел в ~~12:45~~ 00:45 —

C. В Москву прилетел в 6:30 —

№5 84 см; смещение звезды = $1.496 \cdot 10^{11} \text{ м}^2$.

№6 Юпитер — к. планета, Сатурн — к. планета, Уран — к. планета, Нептун — к. планета, Плутон — к. планета, Церера — астероид, Веста — астероид, Паллада — астероид, Юнона — астероид, Марс — астероид, Меркурий — астероид, Венера — астероид, Земля — астероид, Луна — астероид, Юпитер — спутник, Сатурн — спутник, Уран — спутник, Нептун — спутник, Плутон — спутник, Церера — спутник, Веста — спутник, Паллада — спутник, Юнона — спутник, Марс — спутник, Меркурий — спутник, Венера — спутник, Земля — спутник, Луна — спутник.

• Средний размер = 2055

• 1816500 (Веста); 2043360 (Церера)

2043360 - 1816500 = 226860 (разница в весе)

• Средняя плотность = 2456

№7 A: D, B, C, A

B: 30 мм

C: 67 см

№	1	2	3	4	5	6	7	Σ
Балл	0	2	0	2	0	0	0	4
Точность	2	2	2	2	2	2	2	