

ШИФР 04-52

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по астрономии

учащейся 7 класса
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа №30»
Старооскольского городского округа Белгородской области

Кривоносовой Софьи Георгиевны

Педагог-наставник:
учитель физики МБОУ
«Средняя общеобразовательная школа №30»
Агапова Алла Леонидовна

4. Самолёт вылетел из Москвы в 15:30 по местному времени. Он летел в 1.15 мин., значит прилетел в 21:45 по московскому времени. В учебнике сказано, что в Аэро-самолёт задерживался на 3 мес. Значит первая полёта Аэро + 2 ч. 30 мин. По местному времени самолёт прилетел в 00:15 ч. В Москву самолёт прилетел в 4:00 ч.

5. 1) $V = 26698,894 \text{ км}^3 \rightarrow V = \frac{4}{3} \cdot 3,14 \cdot (6378,14 \text{ км})^3 = 12, 4, 186 \cdot 6378,14$
 2) $S = 80, 109, 438 \text{ км}^2 \rightarrow S = 4 \cdot 3,14 \cdot 6378,14 \text{ км}^2 = 12, 56 \cdot 6378,14 \text{ км}^2$
 3) на 1 км = 0,0000608 км.³ 05

6. 1) Луны - Титан, Ганимед, Веста, Церера, Каллисто, Тритон, Европа, +
 2) Платины - Плутон, Ио, Эрида +
 3) Астероиды - Гилга, Интернация, Пампада. 25
 Веста отнимается от Цереры по массе на 1300 (446 3460-2160)

	1	2	3	4	5	6	7	сумма
баллы	-	-	-	10	0	2	-	12
подпись	<i>ф</i>	<i>ф</i>	<i>ф</i>	<i>Ал</i>	<i>ф</i>	<i>ф</i>	<i>ф</i>	<i>Ал</i>