

школьного этапа всероссийской олимпиады школьников

по Астрономииобучающегося 10 а класса

муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения

«Средняя общеобразовательная школа № 4»

Кировского муниципального района Ставропольского края

Иванов Дмитрий Сергеевич

Ф.И.О. полностью

Педагог-наставник: учитель

астрономии предмет)

муниципального бюджетного

общеобразовательного учреждения

«Средняя общеобразовательная школа

№ 4» Кировского муниципального

района Ставропольского края

Ф. ШеметоваИ. МатвеевО. Павлова

полностью

23.09. 2020 года

385

Муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная
школа № 4» станицы Зольской
МБОУ СОШ № 4 ст. Зольской
ИНН2609018713/КПП 260901001
ОГРН 1022602221840

ШИФР 1031

357324, Россия, Ставропольский край, Кировский район,
ст. Зольская, ул. 30 лет Победы, 2а

« » 2020г.

№

Задача 1

A - 8 +

B - 3 +

B - 2 +

Г - 6 +

Д - 1 +

E - 5 +

Ж - 7 +

З - 4 +

85

Задача 2

S - 20 св. л.

v - 1/100 св. л.

t - ?

Решение.

$20 : 0,01 = 2000 \text{ лет}$

25

Задача 3

1) Юпитер

2) нельзя выбрать

85

Задача 4

1 - Земля +

2 - Венера +

3 - Юпитер +

4 -

5 - Сатурн +

75

Задача 5. Кини состав Солнца и Юпитера пополам. \Rightarrow
для получения джужа нужно собрать термическую массу.
Дальше джо за гравитацией. Значит для создания
солнца нужно около 1000 Юпитеров. 60

Задача 6, $l = (19,2 - 1) \cdot 1,5 \cdot 10^{11} = 2,73 \cdot 10^{12} \text{ м.}$

$V = l \cdot S = 2,73 \cdot 10^{12} \cdot 0,05 \cdot 0,1 = 1,365 \cdot 10^{10} \text{ м}^3$ 60

Председатель комиссии Ларина Э.В.
Члены комиссии: Местанова И.Ф. И.Ф.
Верабьева И.В. И.В.