

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО астрономии

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

" 10 " декабря 2020 г.

ШИФР АСА

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

УЧЕНИ ка 10 КЛАССА

г. Ставрополь

(наименование муниципалитета)

МБОУ СОШ №15

(наименование образовательной организации)

Кузнецов Роман Михайлович

(Фамилия Имя Отчество участника)

Учитель участника по предмету: Бабанина Н.А.

Номер задания/ субтест	1	2	3	4	Итого
Баллы	7	5	3	0	15

Председатель жюри: [подпись] Бабанина Н.А.

Члены жюри: [подпись] Жоник С.В.

ФИО

ФИО

ФИО

ФИО

Мишур АСя

1. Комонус
Сиринус
Альора-Центавра
Зигель
Асермас

75

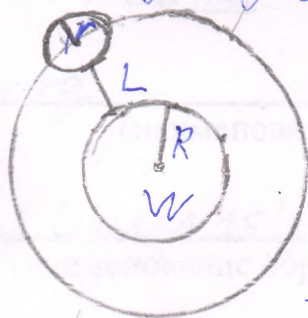
2. Звёзды Дубхе и Ансот перекрываются местами на карте. Также перекрываются местами звёзды В и Г Большой Медведицы.

55

3. Дано:

$$V = 5000 \text{ км}$$

$$R = ?$$



Решение:

Условно из условия задачи

$$\frac{R_{\text{Земли}}}{R_{\text{Земли}}} = \frac{R_{\text{Ансотника}}}{R_{\text{Ансотника}}}$$

$$\frac{1700 \text{ км}}{6400 \text{ км}} = \frac{5000 \text{ км}}{x \text{ км}}$$

35

Пусть $R_{\text{Земли}} \approx 1700 \text{ км}$
 $R_{\text{Ансотника}} \approx 6400 \text{ км}$

$$x = R_{\text{Ансотника}}$$

$$x = \frac{5000}{0,265625} \approx 18824 \text{ км}$$

Ответ: 18824 км

Ч. —