

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ХАНТЫ-МАНСКИЙ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 8»

**Работа по выполнению заданий
школьного этапа ВсОШ
по астрономии**

Поповой Ангелины Алексеевны,

учащегося 6к класса

Дата: 10.10.2017

Задание 1. Меркурий 2

Задание 2. 12 созвездий. Овен, Телец, Близнецы, Рак, Лев, Дева, Весы, Скорпион, Стрелец, Козерог, Водолей, Весы 7

Задание 3. Вечной розатая Луна не может светить. Может только планета 6

Задание 4. Дело в том, что в разные времена земля приближается к различным звездам, то удаляется от них. При достаточном удалении от нашей галактики созвездие, которое раньше представлялось звездными для данной местности, может перейти в разряд звездных. Именно это произошло с Большой Медведицей в Грузии. 3

185

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ХАНТЫ-МАНСКИЙ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 8»

**Работа по выполнению заданий
школьного этапа ВсОШ
по астрономии**

Рябченко Кристины Егоровны,

учащейся 8б класса

Дата: 10.10.2017

Рябенко. К 85

① 12800 км - 3 года

384400 км - от Земли до Луны

$$384400 : 12800 = 30;$$

$$30 \cdot 3 = 90;$$

Ответ: максимум раз

нам, турист должен бы от Земли до Луны за 90 раз

② Созвездие Лебедя, созвездие Весов, ~~созвездие Девы~~, Большой Кес, Волк, Мирар, Змея, Лисичка, Кассиопея, Треугольник, Сетка, Тасы

③ Скорее всего да, т.к. Земля движется по орбите и

иногда она "перекрывает" для Луны Солнце, как иногда и дает Луна для Земли.



④ Галактики Андромеда и Ориона - это скопления звездных систем. Из-за того большого количества звезд, находящихся в них, их можно увидеть в невооруженным глазом, даже не смотря на то, что находятся они очень далеко. Также, Галактика Андромеда постоянно приближается к Млечному Пути, и через несколько миллиардов лет они столкнутся.

185.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ХАНТЫ-МАНСКИЙ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 8»

**Работа по выполнению заданий
школьного этапа ВсОШ
по астрономии**

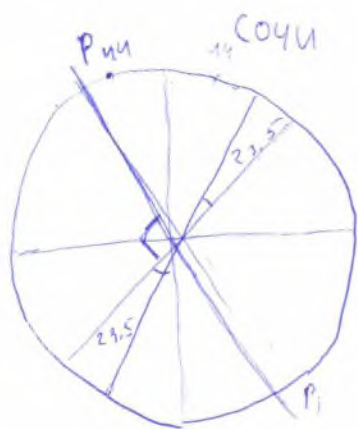
Ракова Леонида Егоровича,

учащегося 10б класса

Дата: 10.10.2017

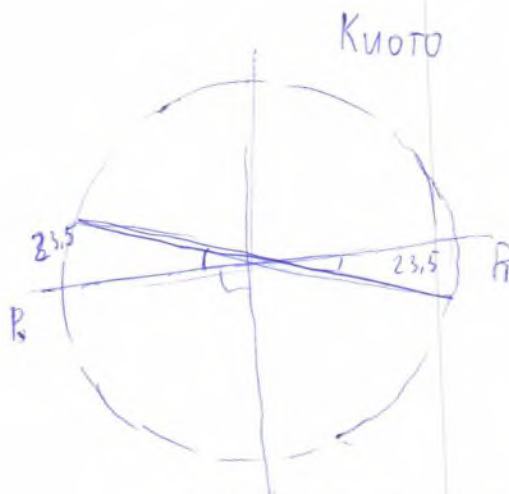
4 термоядерные реакции на Сатурне В не протекают так как
весь углерод в нём горел (звезда умерла) 6

3



$$90 + 23,5 = 113,5$$

$$113,5 - 44 = 69,5$$



$$90 - 23,5 = 66,5$$

$$69,5 - 66,5 = 3'$$

Ответ: Солнце поднимется
выше в Сочи на 3'

8

2. 22 ч. 36 мин

1 Такое расположение планет называется парадом планет

Всю ночь можно было наблюдать Сатурн. 8

Из карликовых планет над горизонтом: Плутон, Церера

Из больших планет над горизонтом: Меркурий, Венера, Марс, Нептун

Юпитер, Уран

5



$h = ?$

$$350 \times 350 = 122500$$

$$6371 \times 6371 = 40589641$$

$$6371 + h = \sqrt{122500 + 40589641} \approx 3681$$

$$h = 3681 - 6371 = 10 \text{ км}$$

Ответ: взрыв произошел на высоте около 10 км 8

305

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ХАНТЫ-МАНСКИЙ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 8»

**Работа по выполнению заданий
школьного этапа ВсОШ
по астрономии**

Сумарокова Александра Сергеевича,

учащегося 11к класса

Дата: 10.10.2017

Сумароков. МК

1. Звезды зеленые. Нет желтых звезд. Так как цвет звезды зависит от температуры поверхности. **4**

3. Крайнее кольцо Луны. Такой цвет луны появляется при лунном затмении **6**

4. $v = \sqrt{G \frac{M}{R+h}}$ $h=0$

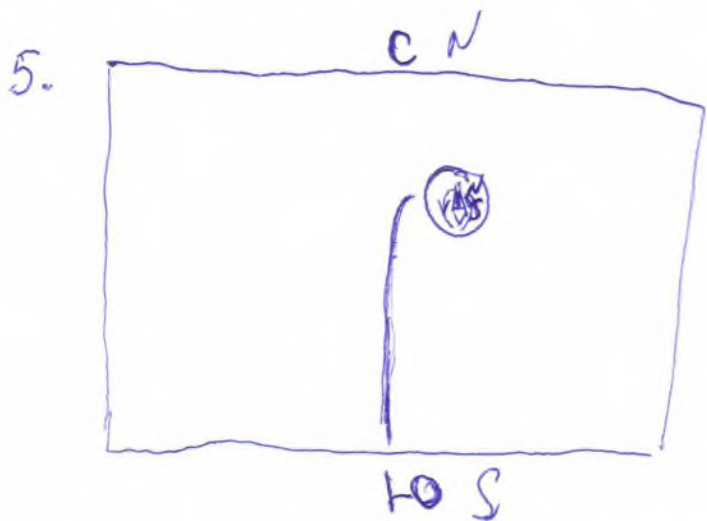
$$v = \sqrt{G \frac{M}{R}} = \sqrt{6,67 \frac{\text{км}^3}{\text{кг} \cdot \text{с}^2} \cdot \frac{2 \cdot 10^{30} \text{ кг}}{7 \cdot 10^5 \text{ км}}} =$$

$$= \sqrt{6,67 \cdot 10^{-9} \frac{\text{км}^3}{\text{кг} \cdot \text{с}^2} \cdot \frac{2 \cdot 10^{30} \text{ кг}}{7 \cdot 10^5 \text{ км}}} =$$

$$= \sqrt{6,67 \cdot 10^{-9} \frac{\text{км}}{\text{с}^2} \cdot \frac{2}{7} \cdot 10^{25}} = \sqrt{6,67 \frac{\text{км}}{\text{с}^2} \cdot \frac{2}{7} \cdot 10^{16}} = \sqrt{1,9 \frac{\text{км}}{\text{с}^2} \cdot 10^{16}} =$$

$$\approx 1,3 \frac{\text{км}}{\text{с}} \cdot 10^4$$

Длина волны: $\approx 1,3 \frac{\text{км}}{\text{с}} \cdot 10^4$ **3.**



6. 84 мин
 $92 - 21 \cdot 4 \text{ мин.} = 22 \approx 36 \text{ мин}$
 $84 \text{ мин} = 17 \cdot 4 \text{ мин.}$

2

6

24.5

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ГОРОД ХАНТЫ-МАНСКИЙ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 8»

**Работа по выполнению заданий
школьного этапа ВсОШ
по астрономии**

Кондрацкого Александра Анатольевича,

учащегося 7а класса

Дата: 10.10.2017

