

ШИФР 08-51

Олимпиадная работа  
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников  
по астрономии

учащегося(йся) 8 класса

ОГБОУ «СОШ № 20 с УИОП г. Старого Оскола»

Максимова Лёва

Педагог-наставник:  
учитель

ОГБОУ «СОШ №20 с УИОП г. Старого Оскола»  
Скрипов Артем Иванович

1. Я уверен <sup>что</sup> угловой размер ботинка <sup>108-511</sup> и при наблюдении с Марса будет меньше чем при наблюдении с Земли

2. А Нет

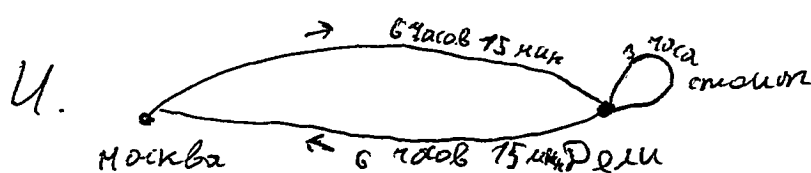
+ B Да

C Да

+ D Нет

№	1	2	3	4	5	6	7	Σ
бал	0	2	0	1	0	0	0	6+5=
подпис								11

3. Он был бы больше чем раньше.



~~15:30~~  $15:30 + 6:15 + 3:00 = 11 \text{ ноября } 0:45$  время вылета из

Дели по МСК  $\Rightarrow$  часовой пояс Дели  $+2:30$  к МСК

A + 2,5 ч. к МСК.

B  $03:15 - 3 \text{ ч. (которые он стоял)} = 00:15$  ЧБ

C  $0:45 + 6:15 = 7:00$  .56

5. & Это где - то в России 0

~~8.6~~

- 6: 1) титан - спутник Юпитера +  
Ганимед - спутник Юпитера +  
Каллисто - спутник Юпитера +  
Тритон - ~~спутник~~ спутник Нептуна +  
Церера - спутник Юпитера +  
Европа - спутник Юпитера +  
Церера - спутник Меркурия —  
Плутон - карликовая планета +  
Эрида - астероид —  
Веста - спутник } Меркурия —  
Памара - спутник }  
Гигея - спутник } Весты —  
Интерамния - спутник }

(те которые на примерно одинаковом удалении от солнца я отнес к одной планете, те которые слишком далеко или они одиночки - астероиды, подписал те которые знал)

2) складываем диаметры и делим на их кол-во:  
 $\approx 2444,23 \text{ км}$

Объём шара  $2\pi r^3$

3)  $525 \text{ км} = 525000$  диаметр Весты  
 $525000^3 \cdot 2 \cdot 3,14 \cdot$  объём Весты (я не помню такое)  
 $525000^3 \cdot 2 \cdot 3,14 \cdot 3460$  масса Весты  
сметр на след. листе

9.46 км = 946000 Диаметр Церера  
946000 · 3,14 · 2 (объем Цереры)  
946000 · ~~3,14~~ 3,14 · 2 · 2160 масса Цереры

Ответ: Церера больше.

4) складывается плотность, делим  
на кол-во осколков.

Ответ:  $2520 \frac{кг}{м^3}$

7. Ответ: ABCD (видно по кавычу)

Ответ: около часа

Ответ: здесь в России

