

ШИФР 08-40

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по астрономии

учащегося(йся) 8 класса

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

ПАРАМОНОВА БОГДАНА АЛЕКСЕЕВИЧА

Педагог-наставник:

учитель

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

Скрипов Артем Иванович

1. От Земли до Марса примерно 3.844.000 км, а от Земли до Солнца 147.823.000 км
 От Солнца до Марса 147.823.000 км, что в 1,05 раз больше Земли $\Rightarrow 5 \cdot 1,05 = 5,25^\circ$
 Ответ: $5,25^\circ$

2. А - неверно, ведь самая плотная планета - Меркурий (т.к. ближе всего к Солнцу)
 Б - верно, главный пояс астероидов правду находится ближе к Солнцу
 С - неверно, самый большой спутник солнечной системы - Юпитер
 Д - верно, ведь обычно у планеты большая скорость

3.
 4. А - часовой пояс Москвы т.к. время разницы всего на 30 минут.
 Б - $22:30^{15}$ т.к. вылет в $15:30 + 6 \cdot 15 \text{ мин} + 30 \text{ минут}$
 С - $6:30^{15} \approx 2:15 + 6 \cdot 15 + 30 - 30 \text{ мин} = 7:00$

7. А - 3 - дальнее по часовой
 Б - 4 - дальнее по часовой
 С - 1 - т.к. справа видно светило, значит закат
 Д - 2 - дальнее по часовой

№	1	2	3	4	5	6	7	Σ
бал	0	2	0	2	1	1	1	
подпись	М	М	М	М	М	М	М	3
								1
								40

В. Время 2 часа т.к. в среднем ночь длится 8 часов, а фото ч.

