

Олимпиадная работа
школьного этапа Всероссийской
олимпиады школьников
по астрономии
обучающегося 9 класса В
МКОУ СОШ школы №14
г. Красный Тексарь
Тунавика Игоре

2)

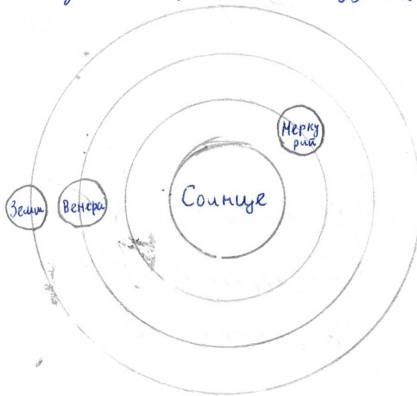
- б) северный и южный полюса
в) с экватора

58

2. С Земли нам кажется, что звёзды перемещаются по небесной сфере потому, что Земля вращается вокруг своей оси и солнца. В результате в разное время мы видим ночное небо с разных ракурсов.

68

4. Затмение солнца Венерой. В 2012 году было последнее затмение солнца Венерой. Последующее ожидается в середине XXI



10^{13}

45.

5. Дано:

$S = 4,2$ световых года

$V_{\text{косм.}} = 17 \text{ км/с}$

$V_{\text{света}} = 300.000 \text{ км/с}$

Найти:

$t = ?$

СИ

$4,2 \cdot 10^{13} \text{ м}$

Решение:

1) $V_{\text{общ}} = V_{\text{корабли}} + V_{\text{света}}$

$V_{\text{общ}} = \left(\frac{S}{t} \right) 300.000 + 17 \text{ км/с} = 300.017 \text{ км/с}$

2) $t = \frac{S}{V_{\text{общ}}}$

$t = \frac{12,16 \cdot 10^{13} \text{ м}}{300.017 \text{ км/с}} = 41997620 \text{ с} = 116660,056 \text{ ч}$

Ответ: 116660,056 ч

48

198

6. Я думаю, то, что Моран наведер ~~был~~ профессия
фотограф и данный портрет сделан с большого расстоя-
ния с использованием объектива с огромной увеличитель-
ной способностью (25)

Ответ: ~100м

3. Невооруженным взглядом, ночью, ~~нет~~ нам видны
несколько планет: Меркурий, Венера, Марс, Юпитер и
Сатурн. Их легче будет видно если отправимся в жаркие
полюсные земли. Днём их сложнее заметить, в
солнечных безоблачных днях, из-за лучей солнца.
В облачный (или дождливый), из-за туч (облаков),

Председатель: Федя Козловская Т.Т.
Члены жюри: А. / Колесов А.С.
Ву / Касимова Е.Н.