



Олимпиадная работа  
по астрономии

ученика 9В класса

Тудкова Виктора Александровича

за 2019-2020 гг

1) Можно увидеть Венера Вероника, Звезда, Тигр, Скorpion, Рен<sup>+2</sup>, Лион, Северная Корона, Тонкие Плы, Тукане, Орел, Дева

2) Венера, Земля, Марс +2

3)



Солнечная система



4) так мы живем в северной полушарии, а планета движется, Земля повернется к Солнцу южной стороной. +1

5) парад планет, Будет виден Марс +4

6)  $S_{c-x} - S_{z-x}$

$$t_1 = \frac{1,496 \cdot 10^{11} \text{ м} \cdot 20,46}{3 \cdot 10^8 \frac{\text{м}}{\text{с}}} \approx \frac{48,07 \cdot 10^{11} \text{ м}}{3 \cdot 10^8 \frac{\text{м}}{\text{с}}} = 14890 \text{ с} +8$$

Ответ:  $t_1 = 14860 \text{ с}$

205

42%