

ИТОГОВАЯ РАБОТА 1

Итоговое задание по теме нужно выполнить и отправить на проверку своему учителю с помощью электронного дневника или электронной почты.

1. 10 класс
2. астрономия
3. Темы, содержание которых проверяется
 - Методы определения расстояний до тел Солнечной системы и их размеров)
 - Небесная механика. Законы Кеплера. Определение масс небесных тел

Задание №1	<i>Определить горизонтальный параллакс Венеры, когда она находится на расстоянии 90 млн км от Земли. Радиус Земли 6400 км.</i>
	<i>Место для решения</i>
Задание №2	<i>На каком расстоянии от Земли находится астероид, если сигнал, отправленный к нему с Земли, вернулся спустя 33.3 минуты.</i>
	<i>Место для решения</i>
Задание №3	<i>На каком расстоянии от Земли находится Сатурн, если его радиус, равный 30000 км виден с Земли под углом $2 \cdot 10^{-5}$ радиана?</i>
	<i>Место для решения</i>
Задание №4	<i>На каком расстоянии от Солнца находится Меркурий, если его звездный период равен 88 земных суток?</i>
	<i>Место для решения</i>
Задание №5	<i>Найдите таблицу со значением эксцентриситетов эллипсов орбит планет Солнечной системы и определите, орбита какой планеты – самая вытянутая, а какой – больше всего похожа на окружность? Объясните свой выбор.</i>
	<i>Место для решения</i>