

Ф.И.О., класс: \_\_\_\_\_

## Контрольная работа №5 по астрономии. Вариант 2

1. Какой геометрической фигурой является траектория вращения планеты вокруг Солнца?
2. Где кинетическая энергия планеты больше – в её афелии или перигелии?
3. У некоторой планеты период обращения вокруг Солнца больше 1 земного года. Среднее расстояние от Солнца до этой планеты больше или меньше 1 астрономической единицы?
4. В чём сложность изображения Солнечной системы с сохранением масштабов?
5. Какая из планет вращается вокруг своей оси "лёжа на боку слегка вниз головой" (ось её вращения практически лежит в плоскости её обращения вокруг Солнца)?
6. Между орбитами каких планет находится пояс астероидов?
7. Чем обусловлено то, что на ночном небе иногда видны «падающие звёзды»?
8. Правда ли, что во всей Солнечной системе кольца есть только у Сатурна? Поясните ответ.
9. Назовите восьмую по счёту планету от Солнца. В чём особенность её открытия?
10. Примите, что Земля движется по окружности радиусом 1 а.е., а 1 год =  $\pi \cdot 10^7$  секунд. Найдите скорость Земли относительно Солнца, выразите её в км/с. 1 а.е. = 150 млн км.