**Контрольная работа по теме: «Основы астрономии»**

*ВАРИАНТ 1*

Начальный уровень

**1**.Какими единицами астрономы измеряют расстояния до звёзд?

а) километрами;

б) астрономическими единицами;

в) параллаксами;

г) парсеками;

д) световыми годами.

**2**.В противостоянии могут наблюдаться такие планеты…

а) Сатурн;

б) Венера;

в) Меркурий;

г) Марс.

**3**.Как переводится с греческого языка слово ***«планета»***?

а) волосатая звезда;

б) хвостатая звезда;

в) блуждающая звезда;

г) туманность;

д) холодное тело.

Средний уровень

**1**. Какое различие между геоцентрической и гелиоцентрической системами мира?

**2.** Угол между плоскостью небесного экватора и осью мира равен:

а) 66°,5;

б) 0°;

в) 90°;

г) 23°,5.

**3.** Как изменяется значение скорости движения планеты при ее перемещении от афелия к перигелию?

**Достаточный уровень**

1. В каком месте Земли в течение года можно увидеть все звезды обоих полушарий.
2. Чему равна большая полуось орбиты Юпитера, если его звездный период обращения вокруг Солнца равен 12 лет?

**Контрольная работа по теме: «Основы астрономии»**

ВАРИАНТ 2

Начальный уровень

**1.**Что измеряется световыми годами?

а) время;

б) расстояние до планет;

в) период обращения;

г) расстояние до звёзд;

д) расстояние до Земли

**2.**Чему равен угол между плоскостью экватора и эклиптики?

а) 0º;

б) 23,5º;

в) 45º;

г) 66,5º;

д) 90º.

**3.**Как называется точка орбиты, в которой планета находится ближе всего к Солнцу?

а) перигелий;

б) перигей;

в) афелий;

г) апекс;

д) зенит;

е) надир.

Средний уровень

**1.** Угол между осью мира и земной осью равен:

а) 66°,5;

б) 0°;

в) 90°;

г) 23°,5.

**2.** В какой точке эллиптической орбиты кинетическая энергия искусственного спутника Земли (ИСЗ) максимальна, а в какой – минимальна?