

Практическая работа №4. Определение и сравнение характеристик планет Солнечной системы

Задание №1 (1 балл)

Перечислите планеты в порядке удаления их орбит от Солнца.

Задание №2 (3 балла)

Закончите предложения, касающиеся общих характеристик планет Солнечной системы.

Вариант 1.

Планета, имеющая наибольшую полуось орбиты, — _____

На самое близкое расстояние к Земле из планет-гигантов подходит _____

Самый длительный период обращения вокруг Солнца из планет земной группы имеет _____

Самая большая по размеру планета — _____

Самой большой массой из планет земной группы обладает _____

Самую малую массу имеет планета _____

Самую малую среднюю плотность имеет планета _____

Самым большим периодом вращения вокруг оси обладает планета _____

Один спутник имеет планета _____
В Солнечной системе имеются следующие планеты-гиганты:

Вариант 2.

На самом близком расстоянии от Солнца обращается планета _____

На самое близкое расстояние к Земле подходит планета _____

Самый короткий период обращения вокруг Солнца среди планет-гигантов имеет _____

Самая большая по размеру планета земной группы — _____

Самую большую массу имеет планета _____

Самое близкое значение к массе Земли имеет масса планеты _____

Самую большую среднюю плотность имеет планета _____

Быстрее всех вокруг оси вращается планета _____

Не имеют спутников планеты _____

К планетам земной группы относятся _____

Задание №3 (2 балла)

Пользуясь справочными данными учебника, заполните таблицу с основными физическими характеристиками планет земной группы.

Физические характеристики планет	Меркурий	Венера	Земля	Марс
Масса (в массах Земли)			1,000	
Диаметр (в диаметрах Земли)			1,000	
Плотность, кг/м ³				
Период вращения				
Атмосфера: • давление • химический состав				
Температура поверхности, °С				
Число спутников				
Названия спутников				

Заполнив таблицу, сделайте выводы и укажите сходства и различия между планетами земной группы.

Выводы: _____

Задание №4 (2 балла)

Пользуясь справочниками, заполните таблицу с основными физическими характеристиками планет-гигантов.

Физические характеристики планет	Юпитер	Сатурн	Уран	Нептун
Масса (в массах Земли)				
Диаметр (в диаметрах Земли)				
Плотность, кг/м ³				
Период вращения				
Атмосфера: • температура, °С • химический состав				
Число спутников				
Названия самых крупных спутников				

Заполнив таблицу, сделайте выводы и укажите сходства и различия между планетами-гигантами.

Выводы: _____

Задание №5 (2 балла)

На следующие вопросы дайте односложные ответы — «да» или «нет».

1. Является ли Луна ближайшим к Земле небесным телом? _____
2. Имеется ли на Луне атмосфера? _____
3. Ступала ли на Луну нога человека? _____
4. Смог ли бы космонавт на Луне воспользоваться компасом для ориентирования, как путешественник на Земле? _____
5. Характерны ли для Луны резкие смены температур? _____
6. Похоже ли лунное вещество на вулканические земные породы — базальты? _____
7. Имеются ли в лунных породах следы органических соединений? _____
8. Верно ли утверждение, что возраст лунных пород составляет около 4,5 млрд лет? _____
9. Связаны ли с Луной явления приливов и отливов на Земле? _____
10. Имеется ли в лунных морях вода? _____
11. Являются ли кратеры самыми многочисленными образованиями на Луне? _____
12. Верно ли, что Луна повернута к Земле всегда одной стороной? _____