Солнечная система: классификация объектов и точность учебных схем

1. В актуальной схеме Солнечной системы Плутон подписан девятой большой планетой. Что исправить?

1. Отнести Землю к спутникам Плутона
2. Отнести Плутон к карликовым планетам
3. Отнести Плутон к звёздам
4. Убрать Нептун из числа планет

Правильный ответ: Отнести Плутон к карликовым планетам

2. Какая группа полностью состоит из планет земной группы?

1. Земля, Марс, Юпитер, Сатурн
2. Венера, Земля, Уран, Нептун
3. Меркурий, Венера, Земля, Марс
4. Меркурий, Луна, Марс, Солнце

Правильный ответ: Меркурий, Венера, Земля, Марс

3. В перечне объектов ученик назвал Солнце планетой. Какой признак классификации нужно уточнить?

1. Солнце — звезда, а не одна из планет
2. Солнце — карликовая планета
3. Солнце — естественный спутник Земли
4. Солнце — астероид пояса Койпера

Правильный ответ: Солнце — звезда, а не одна из планет

4. Какая последовательность четырёх внутренних планет от Солнца верна?

1. Марс — Земля — Венера — Меркурий
2. Меркурий — Венера — Земля — Марс
3. Венера — Меркурий — Марс — Земля
4. Земля — Венера — Меркурий — Марс

Правильный ответ: Меркурий — Венера — Земля — Марс

5. Где находится основной пояс астероидов относительно орбит планет?

1. Между Марсом и Юпитером
2. Внутри орбиты Луны вокруг Земли
3. Между Землёй и Венерой
4. За всеми объектами Солнечной системы

Правильный ответ: Между Марсом и Юпитером

6. Какой объект является карликовой планетой основного пояса астероидов?

1. Меркурий
2. Церера
3. Луна
4. Сатурн

Правильный ответ: Церера

7. Ученик определяет расстояния между планетами по декоративному плакату без указания масштаба. Что сказать о таком измерении?

1. Размер подписи задаёт астрономическую единицу
2. Плакат может передавать порядок, но не реальные пропорции расстояний
3. Расстояния между всеми орбитами равны
4. Любой плакат обязательно выполнен в едином масштабе

Правильный ответ: Плакат может передавать порядок, но не реальные пропорции расстояний

8. Какой из перечисленных объектов обращается вокруг Земли как её естественный спутник?

1. Венера
2. Луна
3. Марс
4. Церера

Правильный ответ: Луна

9. В таблице «планеты» появился столбец с количеством спутников без даты проверки. Почему это поле требует обновления?

1. Числа спутников определяются цветом таблицы
2. У всех планет всегда ровно один спутник
3. Обнаружение и подтверждение новых спутников может менять число
4. Количество планет ежедневно случайно меняется

Правильный ответ: Обнаружение и подтверждение новых спутников может менять число

10. На схеме расстояние от Солнца обозначено длиной стрелки, а диаметр — размером кружка. Почему нельзя сравнивать эти размеры без легенды?

1. Для расстояний и диаметров могут использоваться разные масштабы
2. Стрелки всегда изображают скорость
3. Планеты физически меняют размер при печати
4. Диаметр и расстояние всегда одна величина

Правильный ответ: Для расстояний и диаметров могут использоваться разные масштабы