

## Промежуточная аттестация

**Предмет:** астрономия, 10 класс

**Условия проведения процедуры промежуточной аттестации:**

Работа проводится в классе, задания выполняются на двойном листочке в клетку

**Время выполнения:**

На выполнение всей работы отводится 45 минут.

**Назначение работы:**

Определить уровень предметных и метапредметных (познавательных) результатов учащихся 10 класса по итогам усвоения программы по предмету «Астрономия».

**Структура и содержание работы:**

Каждый вариант включает 10 заданий.

Задания 1-8 с выбором ответа. К каждому заданию приводится 4 варианта ответа, из которых, верен только один.

В задании 9,10 требуется привести краткий ответ.

**Обобщенный план:**

№ задания	Контролируемые элементы содержания (предметные результаты)	Связь с УУД (познавательные результаты)	Тип	Балл
<b>Часть 1</b>				
1	Воспроизводить сведения по истории развития астрономии, ее связях с физикой и математикой	Искать и находить обобщенные способы решения задач, в том числе, осуществлять развернутый информационный поиск и ставить на его основе новые (учебные и познавательные) задачи	Б	1
2	Воспроизводить определения терминов и понятий (созвездие, высота и кульминация звезд и Солнца, эклиптика, местное, поясное, летнее и зимнее время).		Б	1
3	Основы практической астрономии		Б	1
4	Перечислять существенные различия природы двух групп планет и объяснять причины их		Б	1
5	Возникновения определять и различать понятия (Солнечная система, планета, ее спутники, планеты земной группы, планеты-гиганты, кольца планет, малые тела, астероиды, планеты- карлики, кометы, метеороиды, метеоры, болиды, метеориты);		Б	1
6	Описывать природу Луны и объяснять причины ее отличия от Земли;		Б	1
7	Воспроизводить определения терминов и понятий (созвездие, высота и кульминация звезд и Солнца, эклиптика, местное, поясное, летнее и зимнее время		Б	1
8	Формулировать законы Кеплера, определять массы планет на основе третьего (уточненного)		Б	1

	закон Кеплера			
9	Воспроизводить определения терминов и понятий (конфигурация планет, синодический и сидерический периоды обращения планет, горизонтальный параллакс, угловые размеры объекта, астрономическая единица);		Б	2
10	Воспроизводить определения терминов и понятий (созвездие, высота и кульминация звезд и Солнца, эклиптика, местное, поясное, летнее и зимнее время.		Б	2

**выставление отметки:**

Всего 12 баллов.

Каждый правильный ответ заданий 1-8 оценивается 1 баллом (всего 8 баллов).

Задания 9,10 оцениваются в 2 балла, если верно указаны все элементы ответа, в 1 балл, если допущена ошибка в указании одного из элементов ответа, и в 0 баллов, если допущено более одной ошибки. (всего 4 баллов)

**Таблица перевода баллов работы в пятибалльную шкалу оценивания**

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Число набранных баллов	Менее 6 баллов	6-8 баллов	9-10 баллов	11-12 баллов

Предметные и метапредметные результаты оцениваются одной единой отметкой

**Демоверсия**

**1. Наука о небесных светилах, о законах их движения, строения и развития, а также о строении и развитии Вселенной в целом называется ...**

- А) Астрометрия
- Б) Астрофизика
- В) Астрономия
- С) Другой ответ

**2. Угол между направлением на светило с какой-либо точки земной поверхности и направлением из центра Земли называется ...**

- А) Часовой угол
- Б) Горизонтальный параллакс
- В) Азимут
- Г) Прямое восхождение

**3. Нижняя точка пересечения отвесной линии с небесной сферой называется ...**

- А) точка юга
- Б) точка севера
- В) зенит
- Г) надир

**4. К планетам земной группы относятся ...**

- А) Меркурий, Венера, Уран, Земля
- Б) Марс, Земля, Венера, Меркурий
- В) Венера, Земля, Меркурий, Фобос
- Г) Меркурий, Земля, Марс, Юпитер

**5. Второй от Солнца планета называется ...**

- А) Венера

Б) Меркурий

В) Земля

Г) Марс

**6. Главных фаз Луны насчитывают ...**

А) две

Б) четыре

В) шесть

Г) восемь

**7. Межзвездное пространство ...**

А) не заполнено ничем

Б) заполнено пылью и газом

В) заполнено обломками космических аппаратов

Г) другой ответ.

**8. Квадраты периодов обращения планет относятся как кубы больших полуосей орбит. Это утверждение ...**

А) первый закон Кеплера

Б) второй закон Кеплера

В) третий закон Кеплера

Г) четвертый закон Кеплера

**9. Расположите астрономические величины в порядке их возрастания . Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр ответа.**

1) 40 сут

2) 600 ч

3) 1,2 года

4) 1 200 000 000 с

**10 Наиболее удалённая и наиболее близкая от Солнца точка орбиты планеты или иного небесного тела Солнечной системы.**

### Ключи

#### Демонстрация

№	ответ		
1	В		
2	Б		
3	Г		
4	Б		
5	А		
6	Б		
7	Б		
8	В		
9	2134		
10	Афелий, перигелий		