**«Открытие – 2023»**

**Тема: «Время пришло»**

**Вопросы 1 тура**

1. Сейчас это скорее игрушка и сувенир, чем необходимый механизм. Он исторически имеет максимальное число деталей, которые в давние времена перед сборкой предварительно кипятили в вине. Самый большой находится далеко на востоке в этом музее.

Одна из флотских традиций также имеет прямое отношение к этому устройству.

* Что это за механизм? Где находится упомянутый?
* Что это за традиция?

1. Поэтическое объяснение этому парадоксу ещё в XIX веке дал вовсе не учёный, а поэт и писатель. Наблюдать иллюстрацию этому простому, на первый взгляд, явлению мы можем, например, в лесу. А разгадка, найденная лишь в начале XX века , основывается, во-первых, на том, что есть Возраст и Формула, связывающая скорость и расстояние; а во-вторых, ...

* Что это за явление и чьё имя оно носит сейчас? В каком поэтическом произведении было дано объяснение? Кто автор этого произведения?
* На чём основывается разгадка, во-первых, ..?
* Во-вторых, ..?

1. Эти три понятия, казалось бы, такие созвучные друг другу, обозначают временные, исторические, культурные периоды и этапы, никогда не упоминающиеся в одном контексте, более того, некоторые являются исключительно русским культурным явлением.

* Что это за три этапа? Опишите каждый.

1. В своей области он был виртуоз, понимающий все тонкости великого закона природы. Но, как это часто бывает в науке, найденное им взаимодействие было оценено именитым сообществом лишь десятилетия спустя. С легкой руки учёных это открытие было непривычно названо таким устройством. Удивительно то, что этот феномен объясняет целый класс и биологических явлений.

* Назовите учёного. Что это за открытие? Опишите это взаимодействие.
* О каких биологических явлениях идет речь?

1. Этот инструмент имеет много функций. Одна из основных — познание. Такая категория этой части обозначает состояние или действие предмета. Прекрасный наглядный пример (иллюстрацию) конкретно этих конструкций мы легко находим в культовой кинематографической франшизе.

* Что за инструмент? Что за конструкции?
* Приведите пример двух-трех таких конструкций с помощью указанного инструмента, используя менее распространённый в обыденной жизни формат.
* О каком фильме идет речь?

1. В середине прошлого века об этом заговорила читающая публика, а в 1980-е грянуло: это явление стало областью активных исследований самых разных научных направлений от математики до космологии. И хотя этот закон был известен еще с середины XIX века, можно с уверенностью сказать, что новая теория заставила человечество иначе взглянуть на жизнь.

Простейшую модель завораживающего явления, подтверждающего эту теорию, можно сконструировать при помощи двух простых одинаковых подвижных физических систем, находящихся в поле тяжести.

* Какое художественное произведение явилось пророческим? Кто автор этого произведения?
* Что это за теория? Дайте краткую ретроспективу её развития.
* Изобразите схему простейшей модели, с помощью которой можно подтвердить эту теорию.