**Задание 1.**

В 1880 году К.Э. Циолковский был назначен на место учителя арифметики и геометрии в уездном училище города Боровска. Об этом периоде жизни Циолковский пишет В книге «Грезы о земле и небе». Откройте эту книгу в электронном читальном зале Президентской библиотеки и на 14-й странице найдите ответ на вопрос, какое приблизительное число лекций, по словам Циолковского, он прочитал за время преподавания? Ответ напишите цифрами.

*Циолковский, К.Э. Грезы о земле и небе.- М.- Л., 1938.- С. 14. (сканкопия 14)*

**Ответ:** **40000**

**Задание 2.**

Совершите виртуальный тур по музею-квартире Циолковского в Боровске. На втором этаже в кабинете естествознания в витрине рядом со слуховой трубой найдите цитату ученого.

Напишите тремя словами (все маленькими буквами) кем считал себя К.Э. Циолковский?

<https://www.google.com/maps/@55.2101849,36.5011612,2a,90y,134.46h,81.04t/data=!3m6!1e1!3m4!1stJuFbcLOqdUAAAQYHgvy8Q!2e0!7i13312!8i6656>

**Ответ: самоучка чистой крови**

**Задание 3.**

Откройте в электронном читальном зале книгу: Циолковский, К. Простое учение о воздушном корабле и его построении.- Калуга, 1904. На 18-й странице найдите ответ на вопрос: в каком журнале Циолковский впервые опубликовал свой труд «Простое учение о воздушном корабле и его построении»?

В ответе напишите название журнала с большой буквы в именительном падеже без кавычек, в современной орфографии.

*Циолковский, К. Простое учение о воздушном корабле и его построении.- Калуга, 1904.- С.18 (сканкопия 18)*

**Ответ: Общедоступный техник**

**Задание 4.**

Найдите в электронном читальном зале книгу: Циолковский, К.Э. Исследование мировых пространств реактивными приборами.- Калуга, 1926. Откройте 27 страницу.

Автор, описывая преимущества ракеты относительно других возможных устройств и способов получения космических скоростей, приводит оригинальное сравнение ее с пушкой. С чем сравнил Циолковский оба эти устройства? В ответе напишите два слова через пробел с маленькой буквы в именительном падеже в том же порядке, как они упоминаются в предложении.

*Циолковский, К.Э. Исследование мировых пространств реактивными приборами.- Калуга, 1926.- С.27 (сканкопия 27)*

**Ответ: бактерия слон**

**Задание 5.**

Прогуляйтесь по Музею космонавтики – одному из крупнейших научно-исторических музеев мира. Найдите Зал «Исследования Луны и планет Солнечной системы». Как называется автоматическая станция, название которой мы скрыли? В ответе напишите название с большой буквы без кавычек, но максимально точно. На фото ниже экспонат показан с разных ракурсов. Обратите внимание, на каком этаже музея находится экспозиция.

<https://kosmo-museum.ru/static_pages/google-panorama>

**Ответ: Марс-1**

**Задание 6.**

Откройте статью о С.П. Королеве и его доме-музее. На второй странице найдите ответ на вопрос: чья фотография висит в кабинете ученого над столом с книгами? Узнайте из текста, чем известен этот человек с фотографии. В ответе напишите только фамилию.

*Королев. - (Слава первопроходцам космоса!). - №15 (апрель) / Романов, А.П. - 1971.- С. 2 (сканкопия 2)*

**Ответ: Цандер**

*Дополнительные сведения: Ф.Цандер был одним из создателей первой советской ракеты на жидком топливе — «ГИРД-X».*

**Задание 7.**

Летчик-космонавт СССР К.С. Феоктистов в сборнике статей пишет о разработке космического аппарата для полета человека на орбиту в конце 50-х- начале 60-х годов. Предлагались разные варианты наименования этого аппарата. Найдите в тексте книги, каким термином называли разработчики и конструкторы данный аппарат? Автор пишет, что Королеву это название показалось очень претенциозным… В дальнейшем этот термин заменили на «космический корабль». Ответ – на 10 странице в книге «Ю. А. Гагарин: к 50-летию со дня рождения Ю. А. Гагарина». Напишите ответ с маленькой буквы в именительном падеже.

*Ю. А. Гагарин : к 50-летию со дня рождения Ю. А. Гагарина : сборник статей / [сост.В. Г. Тищенко]. – М., 1984.- С. 10 (сканкопия 10)*

**Ответ: космолет**

**Задание 8.**

Найдите в электронном читальном зале книгу: Гагарин, Ю. А. Вижу землю... - Москва, 1968. Откройте страницу 45. В подписи к фотографии, сделанной после возвращения Гагарина на Землю, упоминаются два великих путешественника и герой древнегреческого мифа, с которым сравнивали первого космонавта. Напишите всех трех с заглавной буквы через пробел без запятых.

*Гагарин, Ю. А. Вижу землю... - Москва, 1968.- С. 45 (сканкопия 45)*

**Ответ: Колумб Магеллан Икар**

**Задание 9.**

Гагарин стал не просто визитной карточкой Советского Союза, но и настоящим голубем мира: легендарная улыбка первого космонавта, несомненно, положительно влияла на международные отношения. Его ждали во всех уголках мира первые лица государств: монархи, президенты и премьер-министры. Откройте по ссылке сайт Центра подготовки космонавтов им. Ю.А. Гагарина и совершите виртуальный тур по Музею. Зайдите в Комнату памяти Ю.А. Гагарина. Осмотрите витрины и найдите объект, скрытый на фотографии ниже. Напишите, как называется этот объект – экспонат № 1, подаренный Гагарину во время одной из его зарубежных поездок. Название пишите с заглавной буквы.

<http://www.gctc.ru/main.php?id=152>

**Ответ: Сталевар-литейщик**

**Задание 10.**

Еще до того, как американцы высадились на Луне, предпринимались попытки доставить на землю лунный грунт. Станции Е-8-5 стали одной из составных частей советской лунной программы. Идея их создания родилась у конструктора межпланетных аппаратов Георгия Бабакина. Но его проект «космического …» не замыкался рамками исследования Луны. Впишите пропущенное слово в том же падеже, как написано в книге. Эту информацию вы найдете в книге: «Космос: к 50-летию полета Юрия Гагарина» на странице 13.

*Космос: к 50-летию полета Юрия Гагарина / арт-директор Арсений Мещеряков ; авт. вступ. ст. и коммент. Александр Железняков ; гл. ред. Андрей Трофимов ; гл. худож. Маша Люледжан. – М., 2010. – С. 13 (сканкопия 13, стр. 22 в печатном издании)*

**Ответ: геолога**

**Задание 11.**

Прочитайте статью летчика-космонавта СССР «Первопроходцы космических трасс» Владимира Шаталова в которой он рассказывает в т.ч. об испытаниях первых многоцелевых космических кораблей, названных «Союзами». «Союз» более чем в 2 раза превосходил «Восток» по своим размерам, имел два обитаемых отсека, один из которых мог служить местом для работы и отдыха экипажа, а также шлюзовой камерой для выхода в открытый космос. Установка какого узла предусматривалась на «Союзе»? Ответ найдите на странице 2 и напишите с маленькой буквы в том же падеже, как в книге.

*Шаталов, В. А. Первопроходцы космических трасс. - На фотографии: Так уходил в космос Юрий Гагарин; Октябрь 1969. Космонавты В. Шаталов и А. Елисеев после посадки корабля "Союз-8". - №4. - С. 5. - 1978.*

**Ответ: стыковочного**

**Задание 12.**

На сайте Центра подготовки космонавтов перейдите в раздел «Виртуальный тур по Космоцентру». Найдите «Зал виртуального Центра управления полетами». Слева от экрана с картой мы скрыли названия трех географических объектов. Найдите их в этом Зале на табло и впишите в ответ через пробел начиная с верхнего (все слова с большой буквы). Вы догадались, почему именно эти объекты указаны на табло?

<http://www.gctc.ru/main.php?id=152>

**Ответ: Москва Гринвич Хьюстон**

**Задание 13.**

Найдите в ЭЧЗ статью летчика-космонавта Г. Титова «Для перемещения в открытом космосе». На странице 2 автор описывает устройства различного типа для проведения работ в открытом космосе. Эти устройства могут быть ручного, ножного, ранцевого типа. Есть также сложные аппараты — специально оборудованные платформы, предназначенные для различных операций на орбите. Такие платформы С.П. Королев назвал космические «…». Сергей Павлович говорил о возможности их использования для перевозки людей с корабля на корабль. В ответ впишите пропущенное слово с маленькой буквы.

*Для перемещения в открытом космосе // Авиация и космонавтика.- 1974.- №1. - С. 34-35. (сканкопия 2, страница 35 в печатном источнике)*

**Ответ: такси**

**Задание 14.**

Составьте из найденных слов цитату Циолковского. Вам пошагово предстоит найти несколько слов, а затем расположить их в правильном порядке. Прежде, чем ввести правильный ответ, можете записывать найденные слова на бумаге или в текстовом документе.

Откройте книгу «Гагарин, Ю.А. Дорога в космос: записки летчика-космонавта СССР» на 47 странице. Найдите фразу в диалоге посередине страницы: «Ну что же … опять слетаем?» Запишите себе пропущенное слово. Откройте книгу «Гагарин, Ю.А. Психология и космос.- Москва, 1976». Найдите первое слово во 2-й строке предпоследнего абзаца на странице 52 (после слов «когда корабль…»). Следующее слово в этой же книге: второе слово в 6-й строке сверху на 220-й странице и превратите его в прилагательное из наречия. Найдите следующее слово на странице 211-й на 5-й строке последнего абзаца перед словами «вместе с другими…». Следующее слово в этой же книге ищем на странице 209: это первое слово в последнем абзаце).

Впишите в ответ цитату К.Э. Циолковского (без кавычек, первое слово с большой буквы)

*Гагарин, Юрий Алексеевич. Психология и космос / Ю. Гагарин, В. Лебедев. – М., 1976.*

*Гагарин, Юрий Алексеевич. Дорога в космос: записки летчика-космонавта СССР. - Москва, 1969.*

**Ответ: Невозможное сегодня станет возможным завтра**