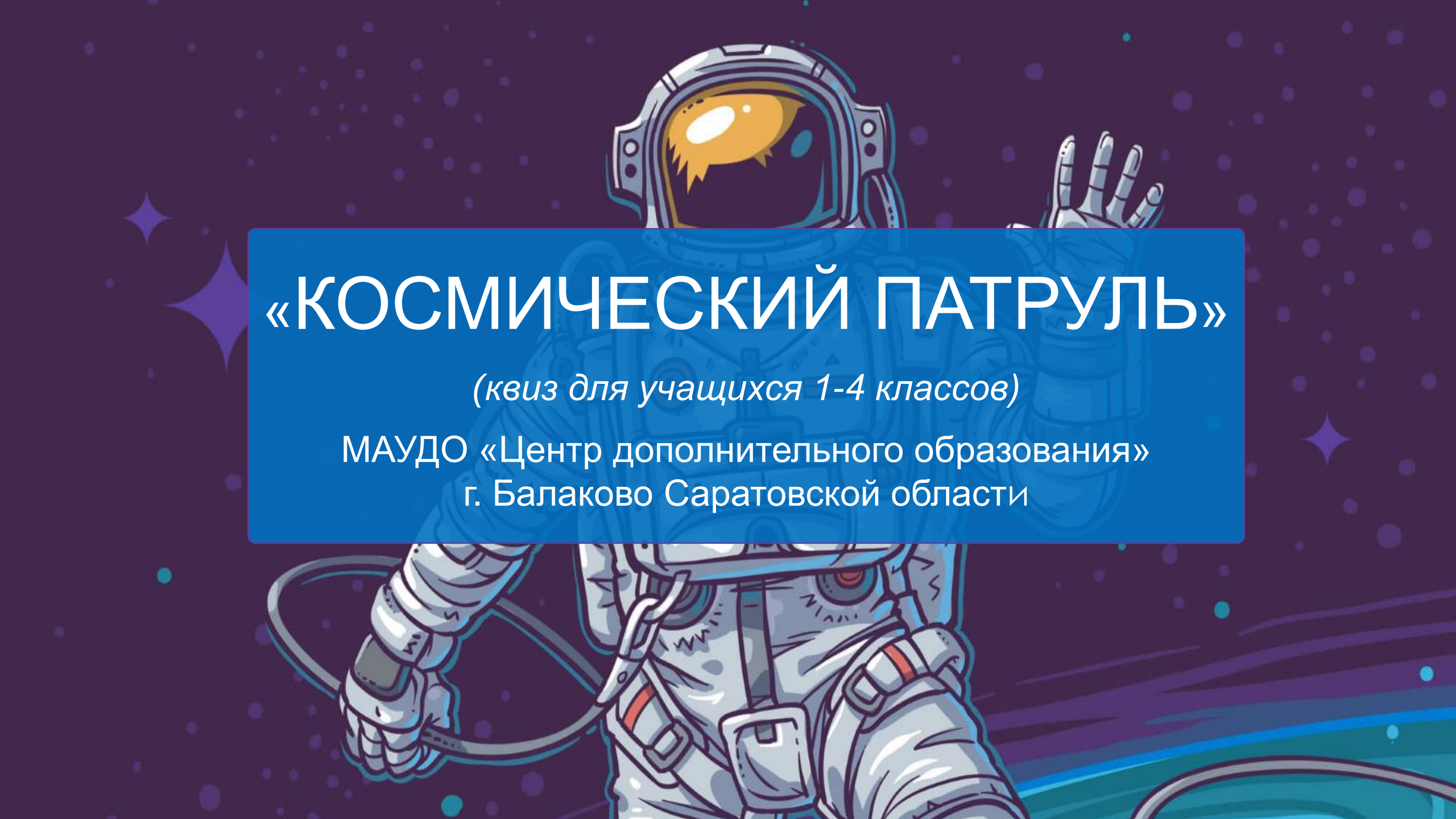




«КОСМИЧЕСКИЙ ПАТРУЛЬ»

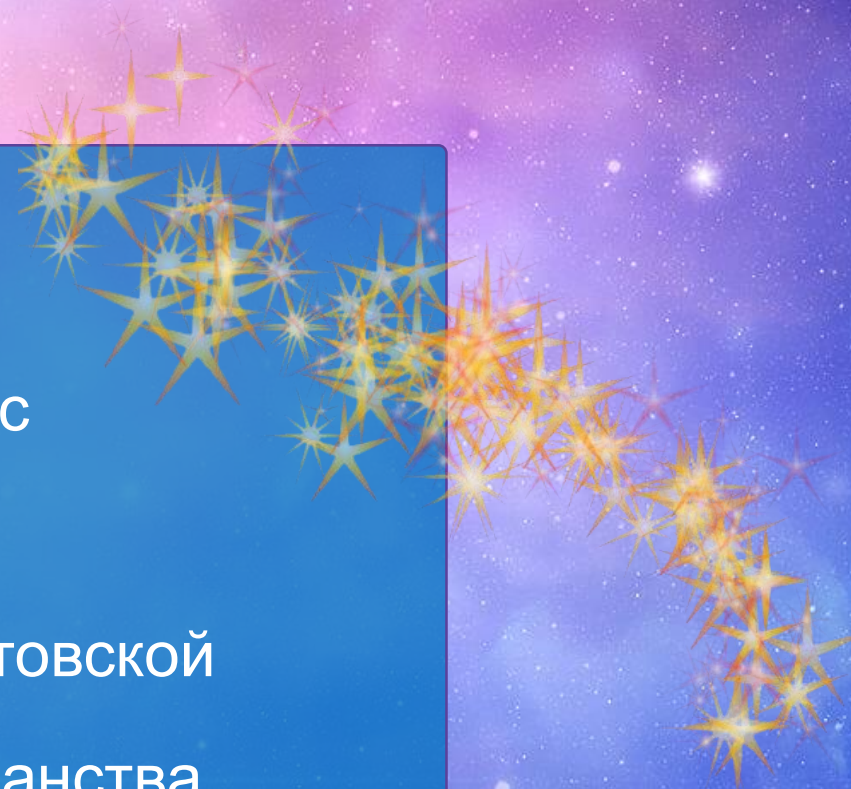
(квиз для учащихся 1-4 классов)

МАУДО «Центр дополнительного образования»
г. Балаково Саратовской области



7 РАУНДОВ ИГРЫ

- 1 РАУНД – Из истории освоения космоса
- 2 РАУНД – Первый полет человека в космос
- 3 РАУНД – Космический быт
- 4 РАУНД – Космическая слава земли Саратовской
- 5 РАУНД – Покорение космического пространства
- 6 РАУНД – Космос – это интересно





1 РАУНД

Из истории освоения космоса

4 вопроса

За правильный ответ – 2 балла



Вопрос 1

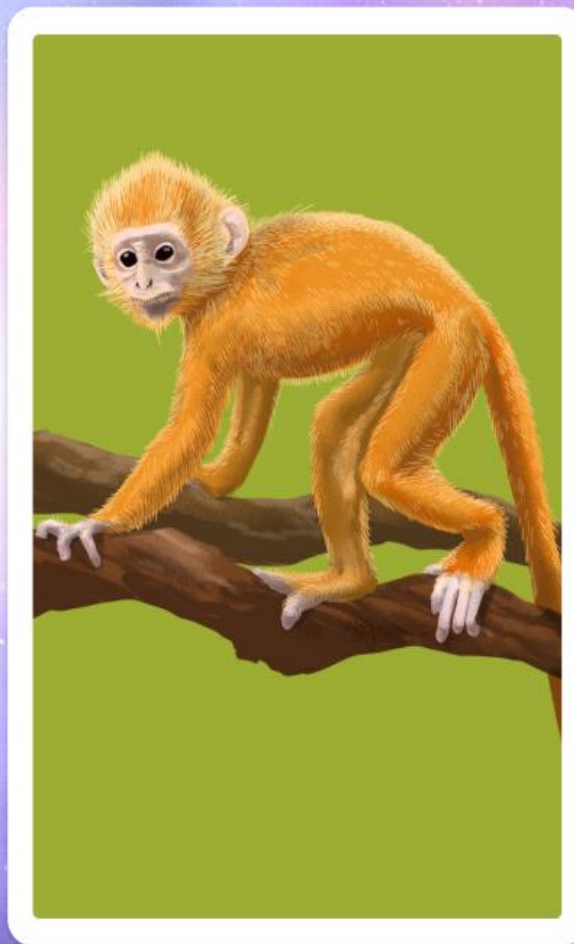
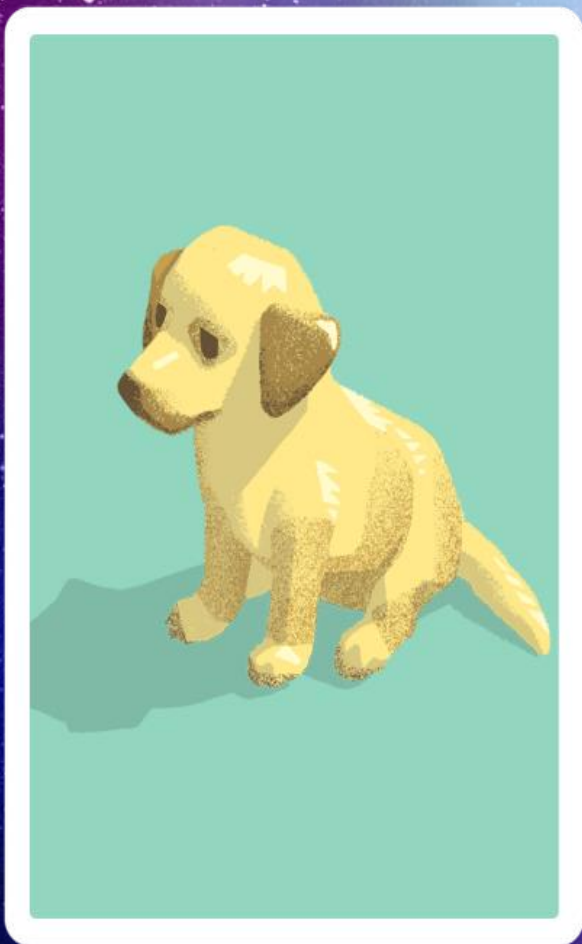
Знаете ли вы, кто первым из жителей Земли побывал в космосе?

Все знают, что первым космонавтом был Юрий Гагарин. Но сначала в космос отправили животных. Учёные хотели понять, как будут чувствовать себя за пределами Земли живые существа. Первые удачные полёты совершили собаки. Но кроме них в космос летали морские свинки, кролики, черепахи, одна кошка, обезьяны, насекомые, растения, грибы и даже микробы.

Посмотрите на картинки следующего слайда.

Кто из этих животных никогда не бывал в космосе?





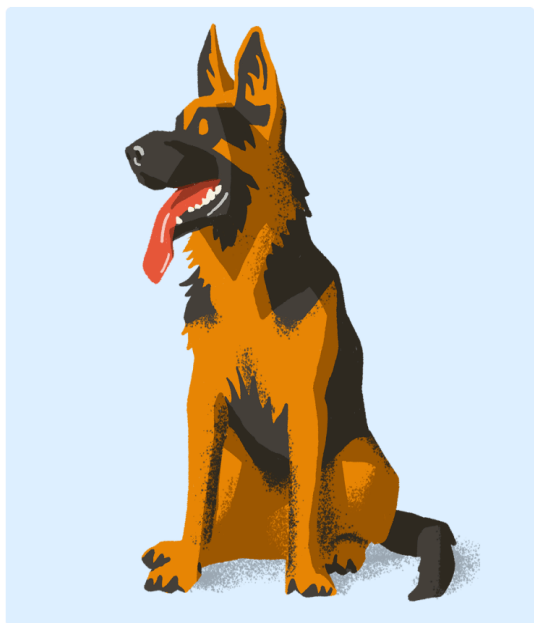
Запишите ответ

Вопрос 2

Поначалу в космонавты брали только мелких бездомных дворняжек в возрасте от 2 до 6 лет. Ведь выросшие на улице животные были умными, выносливыми, сообразительными и неприхотливыми. Они должны были весить не больше 6 кг, иначе попросту не влезли бы в кабину. Собачек выбирали со светлой короткой шерстью, чтобы их лучше было видно на мониторах на фоне тёмных проводов.

Посмотрите внимательно на картинки следующего слайда. Какую из этих собак можно было бы отправить в космос?





Дина
Немецкая овчарка
3 года, 40 кг



Малыш
Беспородный
6 месяцев, 1 кг



Жучка
Беспородная
2 года, 5 кг



Инга
Болонка
5 лет, 3 кг

Запишите ответ

Вопрос 3

Дворняжек Дёзика и Цыгана долго готовили к полёту в космос. И вот для них наступил необычный день. Собак накормили вкусной тушёнкой, хлебом, молоком, нарядили в специальные комбинезоны с датчиками. И рано утром в космос ушла ракета с живыми существами на борту. Вскоре собаки вернулись на Землю целыми и невредимыми. Так учёные узнали, что полёт космонавта в космос и обратно возможен. Спустя 10 лет в космос отправился первый человек.

Перейдите на следующий слайд и изучите рисунок полёта ракеты с Дезиком и Цыганом.



- А. Приземление
- Б. Полёт на высоту 110 км
- В. Отделение головной части ракеты
- Г. Старт
- Д. Раскрытие парашюта

?

Запишите в ответе последовательность этапов полета, поставив напротив цифры соответствующую ей по значению букву

Вопрос 4

Раньше в космос животных отправляли на ракетах, которые вылетали, как снаряды из пушки. Какое-то время ракеты летели вверх, а потом начинали падать на землю. Но вот пришло время новых ракет. Они не просто летели вверх. Теперь ракеты двигались вокруг Земли.



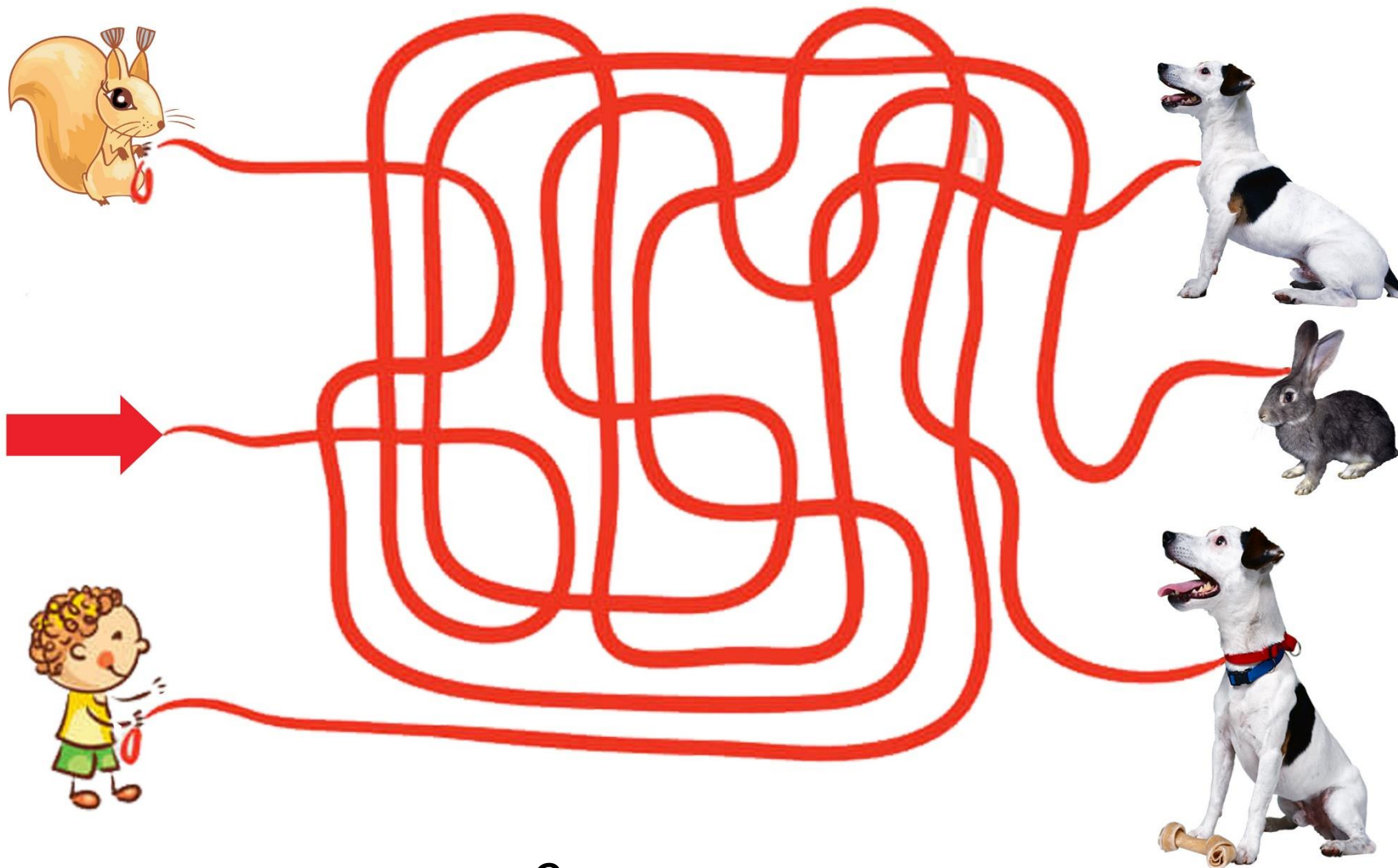
Вопрос 4

За год до полёта в космос человека, на новом виде ракет две дворняжки провели в космосе сутки и облетели Землю 17 раз. Они чувствовали себя хорошо, поели во время полёта, а потом невредимыми спустились на Землю.

?

Проведите собак по лабиринту и узнайте по картинкам, как их звали.





Запишите ответ



2 РАУНД

Первый полет человека в космос

6 вопросов

За правильный ответ – 1 балл



Вопрос 1

?

Когда произошёл первый полёт человека в космос?

- А. 4 октября 1957 года
- Б. 12 апреля 1961 года
- В. 16 июня 1963 года
- Г. 20 июля 1969 года



Выберите правильный вариант ответа

Вопрос 2

?

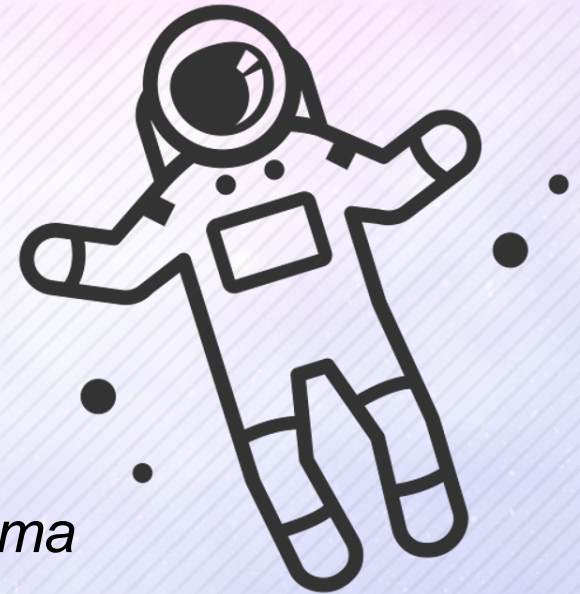
Сколько должен был весить космонавт, чтобы поместиться в первый космический корабль?

А. не больше 72 кг

Б. не больше 90 кг

В. Не больше 81 кг

Выберите правильный вариант ответа



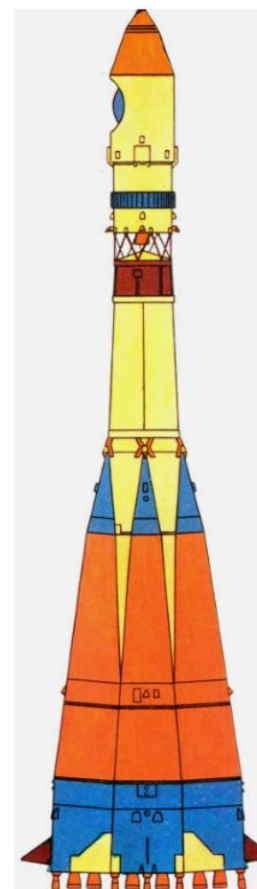
Вопрос 3

?

Сколько времени Юрий Гагарин провел в космосе?

- А. 20 минут
- Б. Не больше 2 часов
- В. Больше 3 часов

Выберите правильный вариант ответа



Вопрос 4

?

На космическом корабле какой серии Юрий Гагарин отправился в космос?

А. Восток

Б. Восход

В. Союз

Выберите правильный вариант ответа



Вопрос 5

?

Какой позывной был у Юрия Гагарина во время полета?

А. Первый

Б. Кедр

В. Заря-1

Выберите правильный вариант ответа



Вопрос 6

?

Какую из этих фраз Юрий Гагарин произнес, находясь в космосе?

- А. «Это один маленький шаг для человека, но гигантский скачок для всего человечества»
- Б. «Поехали!»
- В. «Наблюдаю облака над Землей, мелкие кучевые, и тени от них. Красиво, красота!»
- Г. «Если вам нравится лежать в ванной, вы полюбите невесомость»

Выберите правильный вариант ответа



3 РАУНД

Космический быт

3 вопроса

За правильный ответ – 2 балла



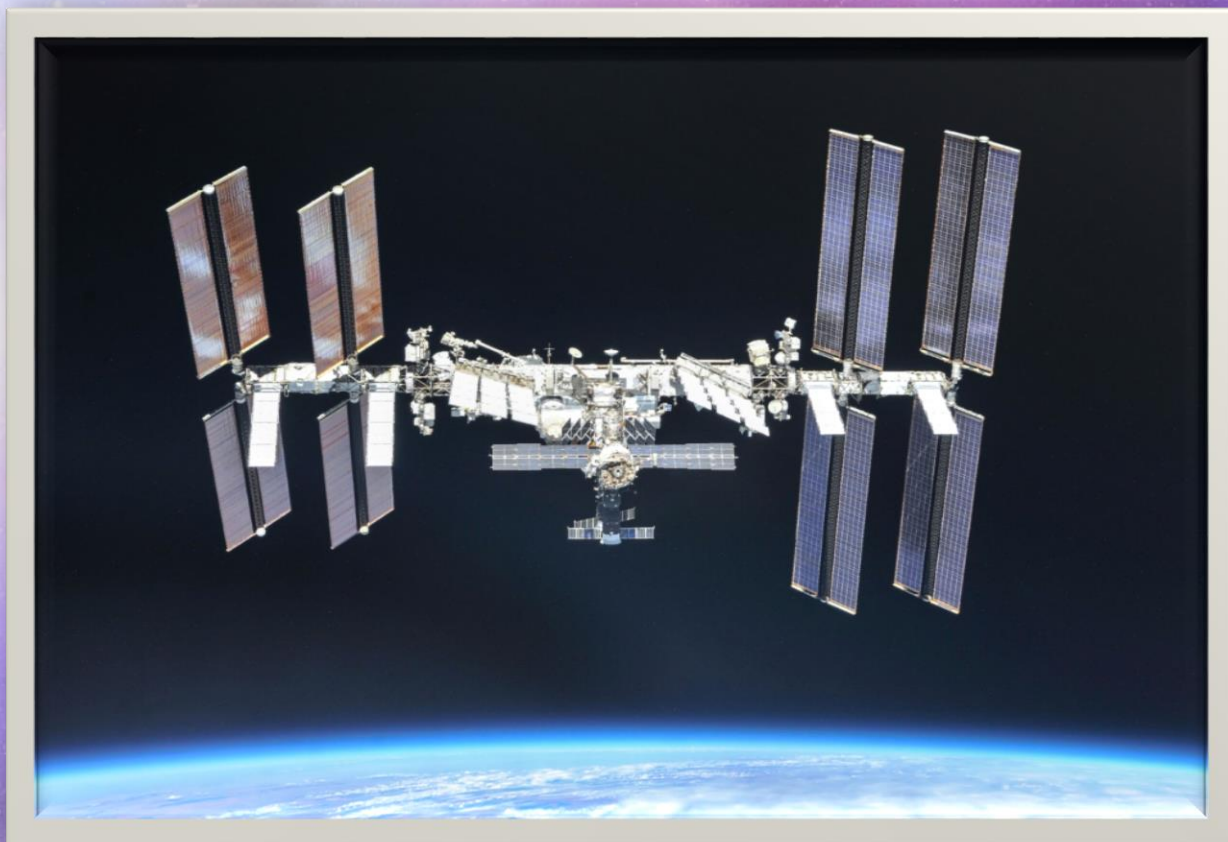
Вопрос 1

На Международной космической станции не действует сила притяжения. Там ничего не падает вниз, даже космонавты. Они просто летают, где хотят. Поэтому верха и низа там тоже нет. А пол и потолок называют так только по привычке. Космонавты всё время борются с крошками. На Земле тоже лучше не сорить, а в космосе это просто опасно. Крошки могут разлететься по всей станции, попасть в глаза или в лёгкие. Поэтому спят космонавты, накрыв лицо сеточкой, чтобы крошки не залетели. А едят такую еду, которая не оставляет крошек. Например, буханки хлеба размером на один укус. Ещё у космонавтов на одежде множество кармашков, чтобы всё туда складывать. Потому что чуть зазеваешься – и полезная вещь улетит за полстанции. Лучше сразу положить её в карман.

Вопрос 1

Посмотрите на шифр следующего слайда. Каждой картинке с животным соответствует буква.

Впишите в клетки нижней таблицы буквы, соответствующие указанным в ней животным. Запишите в ответе, как называется состояние, когда ничего не падает вниз.



МКС - Международная космическая станция

?

Шифровка «Животные» Вставьте в нижнюю таблицу соответствующие картинкам буквы

										
А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й
										
К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф
										
Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я

Запишите ответ

Вопрос 2

В меню космонавтов множество разнообразных блюд, есть даже фрукты. Космонавты разных стран едят то, к чему они привыкли. Например, японские космонавты едят рис и пьют травяной чай, а русские любят картофельное пюре и чай с лимоном. Способ приготовления пищи на космической станции одинаков для любого блюда – нужно просто добавить воды. Чтобы пообедать, скажем, свининой или макаронами с грибами, космонавт надрезает пакет со специальным сублимированным* продуктом, заливает нужным количеством воды и встряхивает. Двухслойная упаковка пакета и защитный клапан не дадут крошкам и воде разлететься по станции.

* Сублимированный продукт – блюдо, из которого испарили влагу.

Вопрос 2

Составьте последовательность (инструкцию) приготовления обеда для космонавта.

- А. Наслаждаться обедом
- Б. Выбрать блюдо
- В. Аккуратно наполнить пакет порцией воды
- Г. Встряхнуть пакет
- Д. Надрезать пакет с сублимированным продуктом

?

Запишите в ответе последовательность этапов приготовления обеда, поставив напротив цифры соответствующую ей по значению букву



Вопрос 3

Условия жизни на космической станции мало напоминают уютный домашний быт. Чтобы поспать, приходится пристегиваться к стенке, а то можешь проснуться не там, где засыпал. Ночью, как и днём, шумит система вентиляции, поэтому некоторые космонавты даже берут с собой затычки для ушей. Проснувшись, все чистят зубы и умываются, но не принимают душ. Мыться приходится с помощью влажного полотенца, чтобы экономить воду. И стирать в космосе накладно. Грязные вещи складывают в бак с космическим мусором, который потом сгорает в атмосфере. В общем, космический быт сильно отличается от нашего. Но космонавты к нему привыкают и умеют развлекаться, играть и радоваться жизни. Одна радость – особенная. Дома она недоступна. Почти самое любимое занятие космонавтов – смотреть на Землю с высоты космической станции и фотографировать её. Космонавты готовы делать это бесконечно.



Посмотрите на картинку следующего слайда. Какие предметы понадобятся космонавту на МКС? Ответ запишите в виде букв с выбранных картинок.





А



Б



В



Г



Д



Е



Ж



З



И

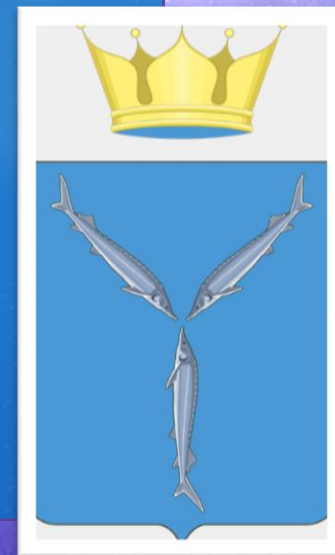


4 РАУНД

Космическая слава земли Саратовской

3 вопроса

За правильный ответ – 2 балла



Вопрос 1

Значимое место в жизни Юрия Алексеевича Гагарина занимала Саратовская область. Почему?

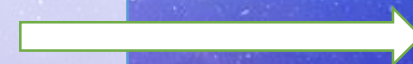
- А) Здесь он учился на литейщика в индустриальном техникуме
- Б) Здесь он родился и вырос
- В) Здесь, в местном аэроклубе ДОСААФ, впервые поднялся в небо
- Г) На Саратовской земле Юрий Алексеевич Гагарин приземлился после своего полета в космос

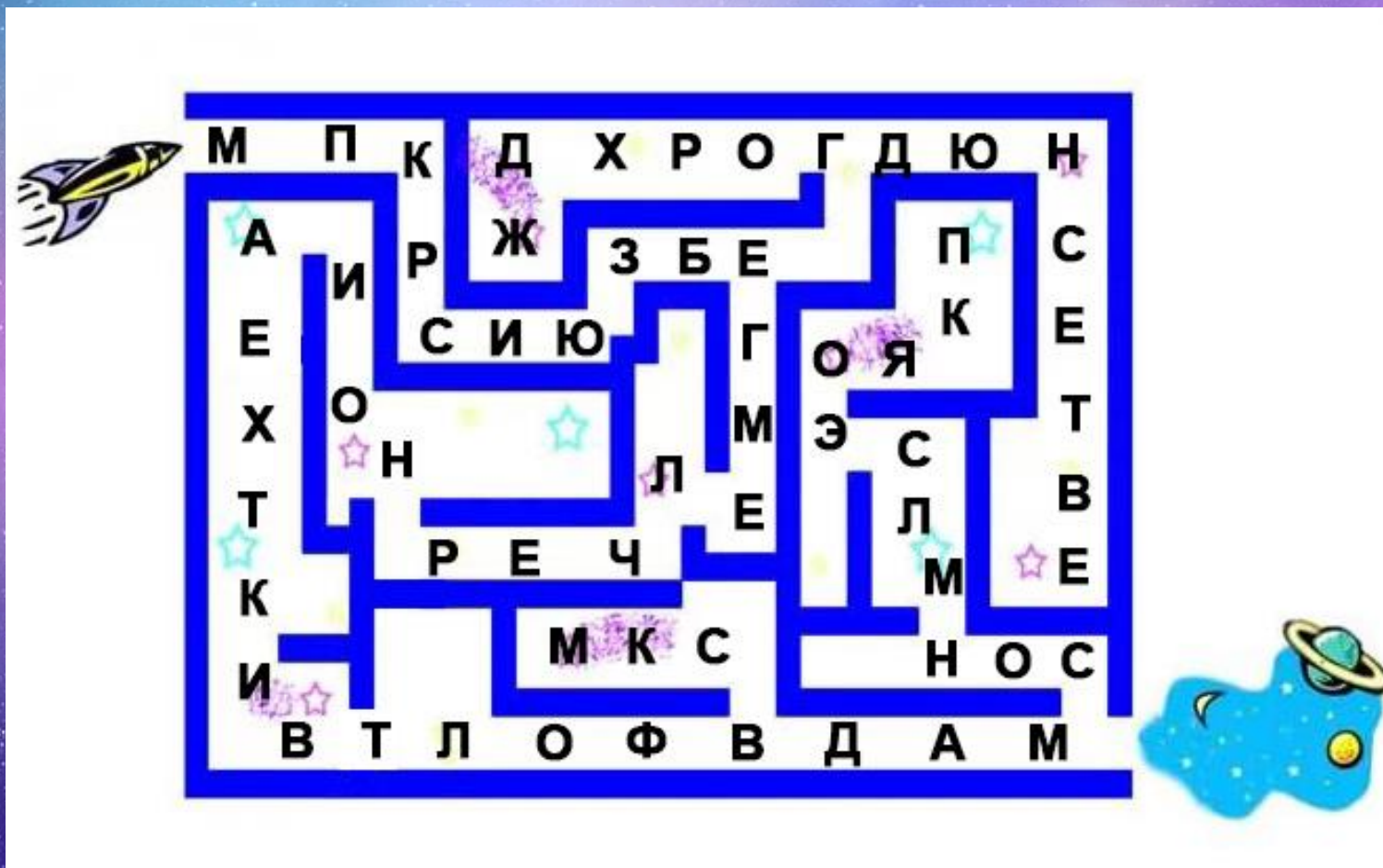


Выберите правильные варианты ответов

Вопрос 2

Множество объектов в Саратовской области носят названия, связанные с космосом. Так в 1962 году набережной города Саратова было присвоено новое имя – Набережная Космонавтов. И это было не случайно, ведь к тому моменту произошло еще одно важное событие на территории Саратовской области. Какое?





?

Проложите ракете путь в космос. Выпишите по этому пути каждую вторую букву и запишите получившийся ответ.

Вопрос 3

Посмотрите на фото основателя теоретической космонавтики и конструктора ракетно-космических систем.

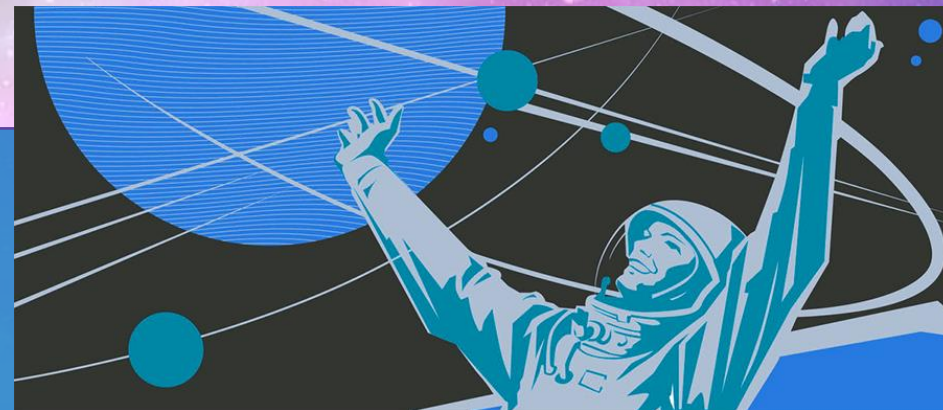


Напишите фамилии этих знаменитых ученых и где в Саратовской области расположен данный барельеф с их портретами.

?



5 РАУНД



Покорение космического пространства

2 вопроса

За правильный ответ – 2 балла

Вопрос 1



Продолжите фразы:

1. Самая молодая женщина космонавт...
2. Первым вышел в открытый космос...
3. Первый многоместный космический корабль...
4. Самый длительный полет совершил...

?

Запишите ответы

Вопрос 1

Зайдите по ссылке <http://mks-online.ru/> на официальный сайт Международной космической станции (МКС).
Ответьте на вопросы.



?

- 1. Сколько российских космонавтов в данный момент находятся на МКС?*
 - 2. Над какой страной в данный момент проходит полет МКС?*
- Запишите ответы.*

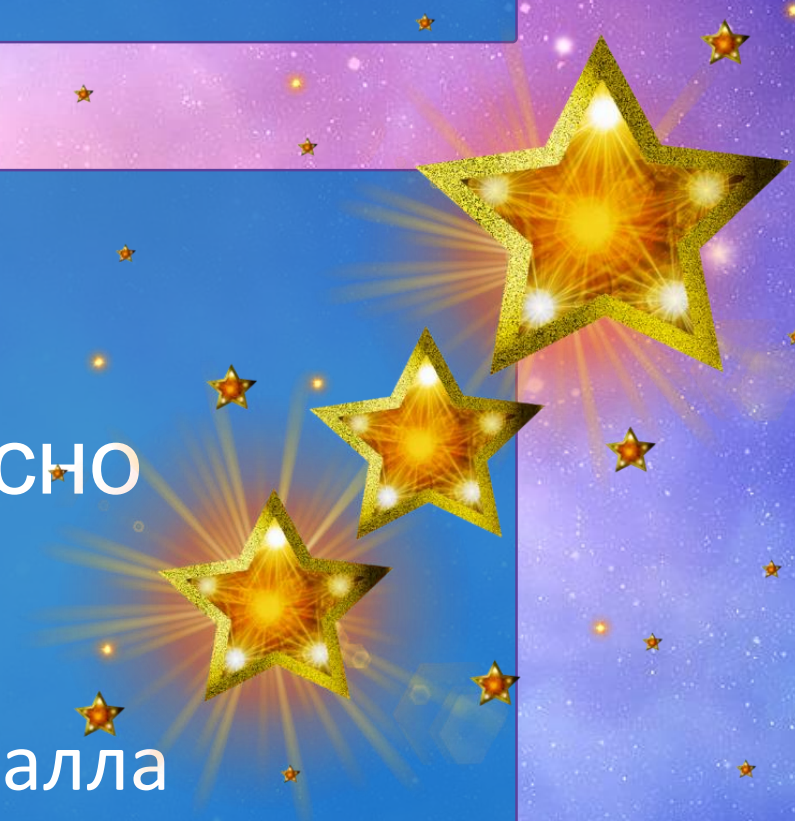


6 РАУНД

Космос — это интересно

3 вопроса

За правильный ответ — 2 балла



Вопрос 1

Вы, наверное, обращали внимание, что в разных местах на Земле разное время. В Париже на два часа меньше, чем в Москве, а в Томске - на четыре часа больше. Поэтому и Новый год в Томске начинают праздновать раньше, чем в столице.

Но это на Земле. А когда празднуют Новый год в космосе? Обитатели Международной космической станции очень быстро летят вокруг Земли и за одни сутки встречают 16 рассветов и закатов. Когда Новый год наступает у них?

Часы на космической станции на три часа отстают от московских. Поэтому Новый год у космонавтов начинается, когда в Москве три часа ночи, а, например, в Якутске уже 9 часов утра. Но космонавты люди жизнерадостные, поэтому они могут встречать Новый год каждый раз, как у них темнеет, - и поздравлять друг друга 16 раз! Прочитайте следующие утверждения.

- А. В Москве Новый год начинают праздновать позже, чем в Томске.
- Б. За одни сутки Международная космическая станция облетает Землю 16 раз.
- В. Часы на космической станции на три часа опережают московское время.
- Г. Новый год наступает у космонавтов, когда в Якутске уже три часа ночи.

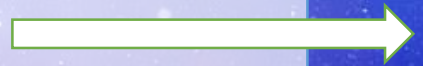


Выберите верные варианты утверждений

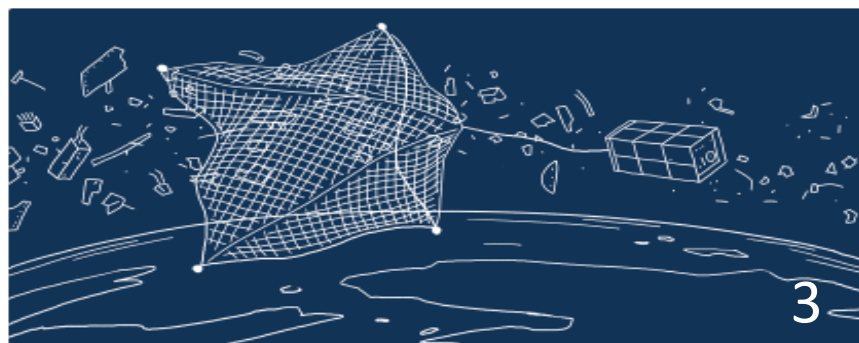
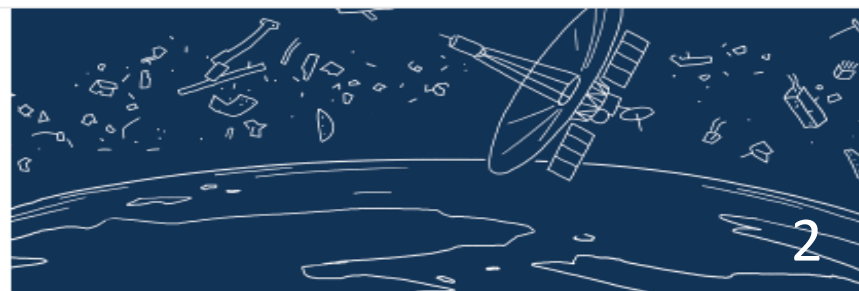
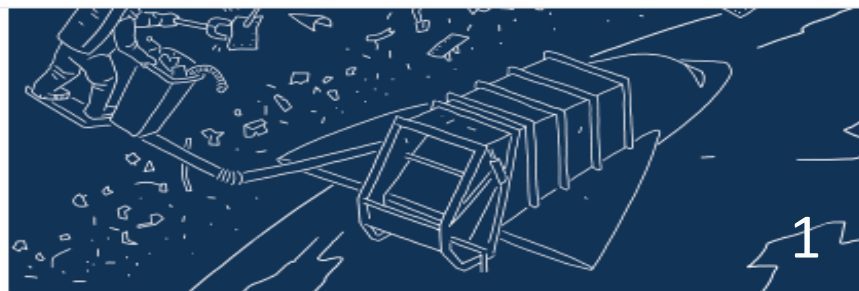
Вопрос 2

Мусор в космическом пространстве вовсе не безобиден. Даже самые мелкие его частицы наносят серьёзный вред космическим аппаратам (врезаясь в них на большой скорости, оставляют дыры в корпусах), портят солнечные батареи, мешают работе космонавтов. А если верна гипотеза сотрудников NASA Дональда Кесслера и Бертон Кур-Пале, то скоро проблема может стать гораздо серьёзнее. Поскольку космических аппаратов на земной орбите становится всё больше, число их столкновений будет расти, и вокруг Земли сформируется кольцо из обломков, напоминающее кольца Сатурна. Такой «мусорный пояс» сделает космические полёты практически невозможными.

Для борьбы с этой угрозой в 2018 году в космос запустили первого внеземного робота-мусорщика. С его помощью учёные выяснят, как проще всего убирать ненужные объекты с земной орбиты. За время пребывания в космосе робот пробовал ловить обломки космических аппаратов сетью и гарпунём, а расстояние до них определял с помощью лазера. Но окончательное решение проблемы ещё только предстоит найти, а борьба с космическим мусором потребует совместных усилий людей из разных стран.



Вопрос 2



?

Посмотрите на изображения и запишите в ответе номер картинки, соответствующей прочитанному вами тексту

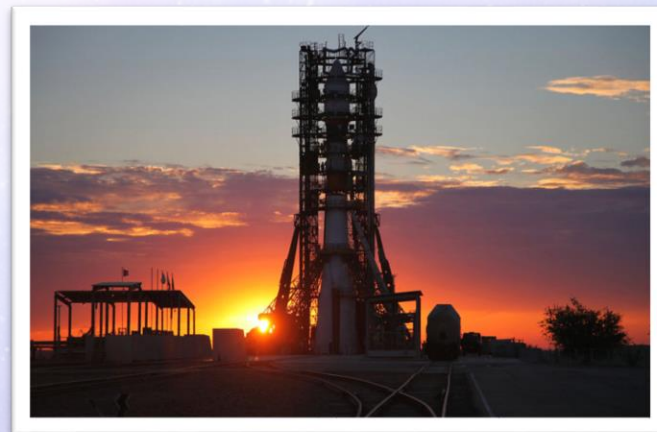
Вопрос 3

С космодрома Байконур был осуществлен первый полет в космос. Почему Байконур построили в Казахстане:

- А. Наличие транспортных артерий (железная дорога, река Амударья)
- Б. В районе космодрома 300 солнечных дней
- В. Безлюдная местность
- Г. Близость (сравнительная) к экватору

?

Выберите верные варианты ответов





Благодарим за участие в квизе

Фото бланков с ответами и фото команды
направьте на адрес
электронной почты cdo-bal15@mail.ru