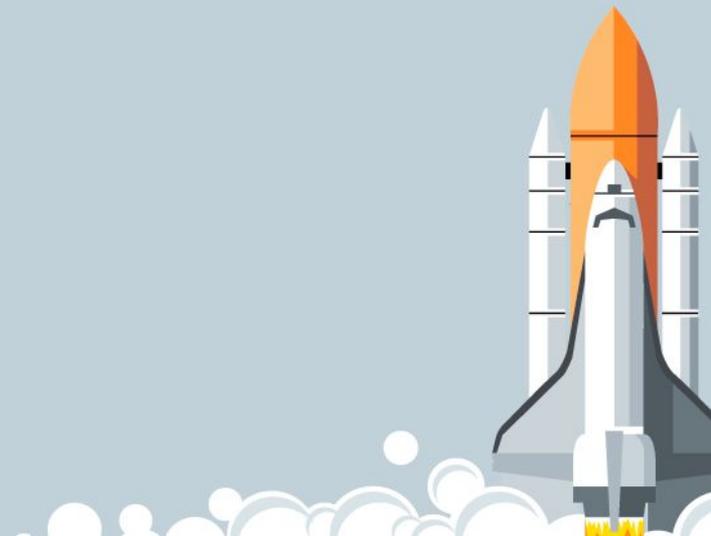


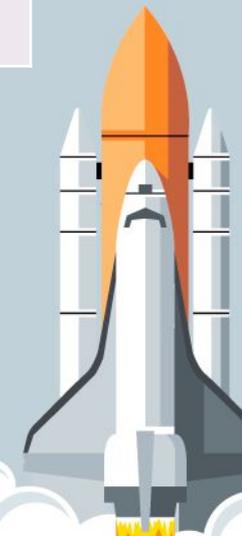
# «Своя игра»

Астрономия



# 1 раунд

тема	вопросы				
1. На космическом корабле	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>50</u>	<u>70</u>
2. Хочу быть космонавтом	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>50</u>	<u>70</u>
3. Солнечная система в ребусах	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>50</u>	<u>70</u>
4. Вперед в будущее	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>50</u>	<u>70</u>



1.

*10 баллов.*

Вопрос: Как космонавты моют руки?

*Ответ: влажными салфетками*



1.

*20 баллов.*

Вопрос: Почему на одежде космонавтов нет пуговиц?

*Ответ: трудно поймать при отрыве*



1.

*30 баллов.*

Вопрос: Какую «обувь» предпочитают носить космонавты во время полета?

*Ответ: толстые махровые носки*

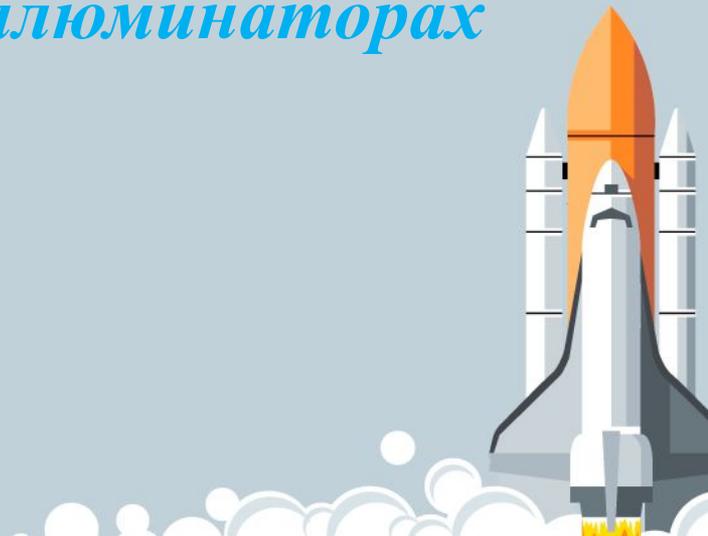


1.

*50 баллов.*

Вопрос: За сутки экипаж космического корабля встречает 16 рассветов — Солнце встаёт и садится каждые полтора часа. Как для полноценного сна космонавтов создать иллюзию ночи?

*Ответ: шторы на иллюминаторах*



1.

*70 баллов.*

Вопрос: Тюбики с едой ушли в прошлое. Какой едой питаются современные космонавты?

*Ответ: высушенной, добавляя в нее воду*



2.

*10 баллов.*

Вопрос: Какое образование надо получить, чтобы стать космонавтом?

*Ответ: высшее техническое*



2.

*20 баллов.*

Вопрос: . Хорошая физическая форма - одно из главных требований к будущему космонавту. Сколько подтягиваний должен выполнить кандидат в космонавты?

*Ответ: 14*



2.

*30 баллов.*

Вопрос: Эта установка для тренировки космонавтов напоминает карусель, которая вращается со скоростью до 70 оборотов в минуту.

*Ответ: центрифуга*

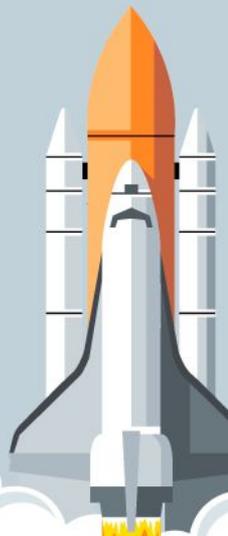


2.

*50 баллов.*

Вопрос: Самая сложная часть работы космонавтов – выход в открытый космос. Все действия надо сначала отрепетировать на Земле. Как на Земле имитируют условия невесомости?

*Ответ: в большом бассейне*



2.

*70 баллов.*

Вопрос: На Земле к длительному пребыванию в замкнутых пространствах готовят в сурдокамере — небольшом помещении с искусственным освещением и стенами из этого материала.

*Ответ: не пропускает звук*



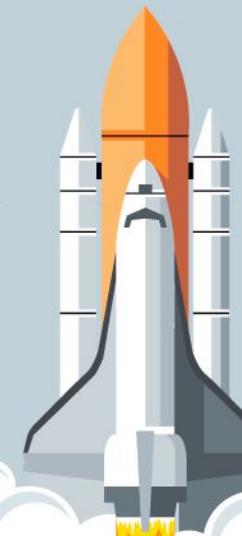
3.

*10 баллов.*

Вопрос: Самая близкая к Солнцу планета



*Ответ: Меркурий*



3.

*20 баллов.*

Вопрос: Самая большая планета Солнечной системы



*Ответ: Юпитер*



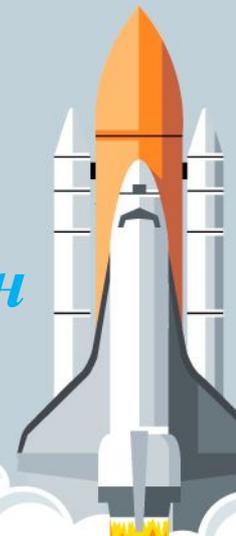
3.

*30 баллов.*

Вопрос: Эта планета имеет ярко выраженные кольца.



*Ответ: Сатурн*



3.

*50 баллов.*

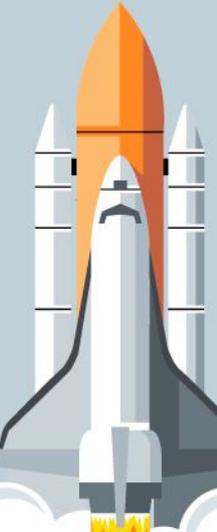
Вопрос: Небесные тела, орбита которых находится между Марсом и Юпитером.

стена

Пчелиный

...

45



*Ответ: Астероиды*



3.

*70 баллов.*

Вопрос: Планета ярко синего цвета, что оправдывает ее название.



*Ответ: Нептун*



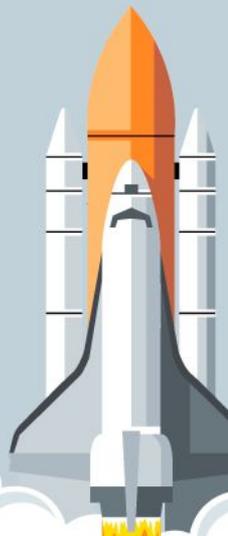
4.

*10 баллов.*

Вопрос: Освоение этой планеты и наличие на ней жизни - главный интерес науки на данный момент. Начало ее колонизации планируется в ближайшие 10 лет.



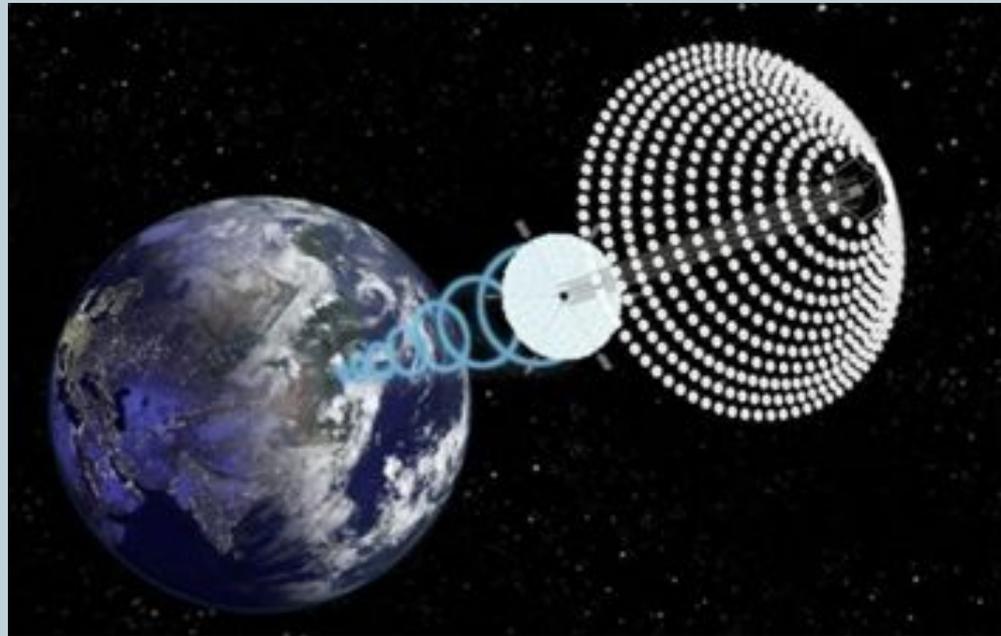
*Ответ: Марс*



4.

*20 баллов*

Вопрос: Япония планирует запустить на орбиту спутник с весьма необычным назначением. Такие устройства уже есть на Земле, с их помощью ведется добыча энергии.



*Ответ: солнечная батарея*



4.

*30 баллов.*

Вопрос: На этом небесном теле планируется построение первого "космического" поселения.



*Ответ: Луна*



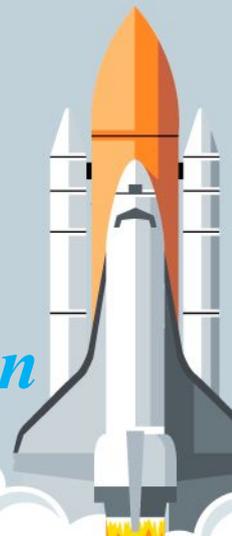
4.

*50 баллов.*

Вопрос: В Китае завершается строительство самого крупного в мире подобного устройства площадью в 30 футбольных полей. Оно сможет помочь в изучении внеземной жизни.



*Ответ: телескоп*



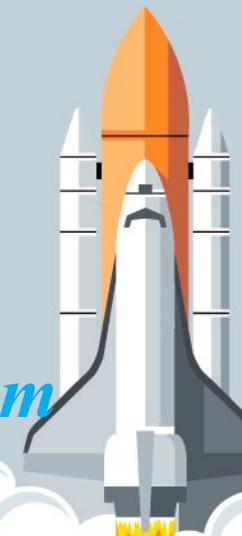
*70 баллов.*

4.

Вопрос: Вращение земли ускорит разгон этого устройства до возможности его вывода на орбиту, что позволит значительно сократить финансовые расходы на отправку грузов к станциям.

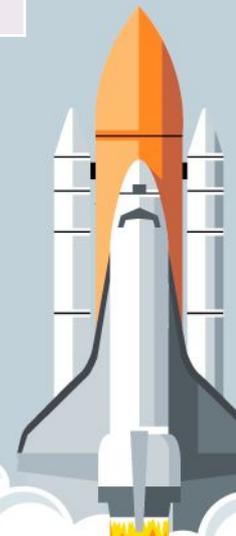


*Ответ: космический лифт*



# 2 раунд

тема	вопросы				
1. Ракеты	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>100</u>
2. Звезды	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>100</u>
3. Кто первый?	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>100</u>
4. Что из чего?	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>100</u>



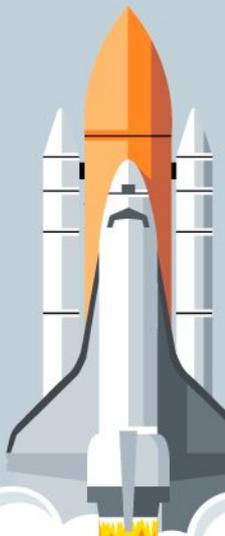
1.

20 баллов.

Вопрос: Бешеный огурец, кальмар и ракета. Что общего?



Ответ: реактивное движение



1.

*40 баллов.*

Вопрос: Часть ракеты, отделяемая от неё на определенной высоте?

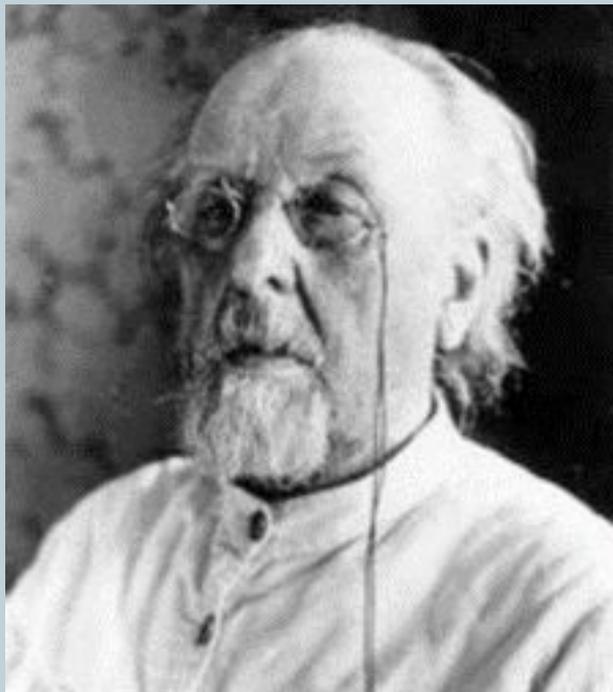
*Ответ: ступень*



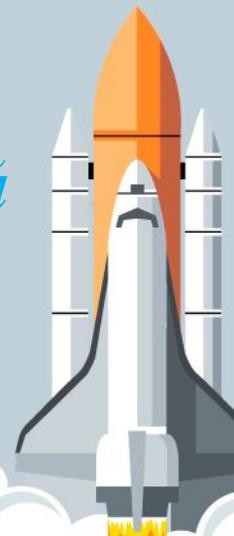
1.

*60 баллов.*

Вопрос: Идея использовать ракеты для полета в космос принадлежит этому учителю из Калуги.



*Ответ: Циолковский*

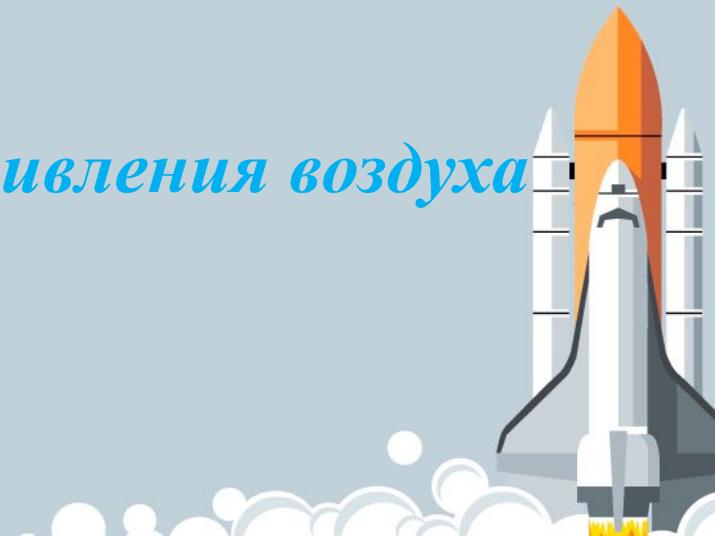


1.

*80 баллов.*

Вопрос: Форма ракеты - как веретено: тонкая, вытянутая, гладкая. Почему?

*Ответ: уменьшение сопротивления воздуха*



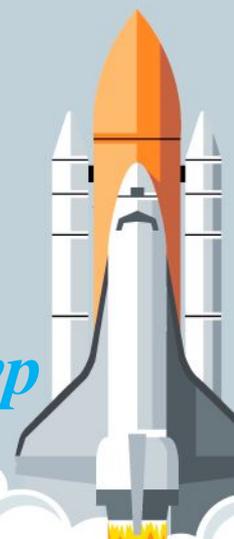
1.

*100 баллов.*

Вопрос: На гербе этого города изображены и ракеты, и Земля, и звездное небо, что абсолютно оправдано.  
Назовите город.



*Ответ: Байконур*



2.

*20 баллов.*

Вопрос: Ближайшая к нам звезда.

*Ответ: Солнце*



2.

*40 баллов.*

Вопрос: Самая яркая звезда на небе.

*Ответ: Сириус*



2.

*60 баллов.*

Вопрос: В каком созвездии находится Полярная звезда?

*Ответ: Малая медведица*



2.

*80 баллов.*

Вопрос: Какие два вещества входят в состав любой звезды?

*Ответ: водород и гелий*



2.

*100 баллов.*

Вопрос: Какие два химических элемента в большом количестве есть на любой звезде?

*Ответ: водород и гелий*



3.

*20 баллов.*

Вопрос: Он первый совершил один виток вокруг Земли за 108 минут

*Ответ: Ю.А. Гагарин*



3.

*40 баллов.*

Вопрос: Кто осуществил первый в истории космонавтики выход в открытый космос?

*Ответ: А.А. Леонов*



3.

*60 баллов.*

Вопрос: Эти лохматые космонавты находились в полете чуть более суток, облетели Землю 17 раз и первыми из живых существ благополучно вернулись на Землю.

*Ответ: собаки Белка и Стрелка*



3.

*80 баллов.*

Вопрос: Кто первый ступил на лунную поверхность?



*Ответ: Армстронг*



3.

*100 баллов*

Вопрос: В качестве кого Деннис Тито первым побывал в космосе?



*Ответ: космический турист*



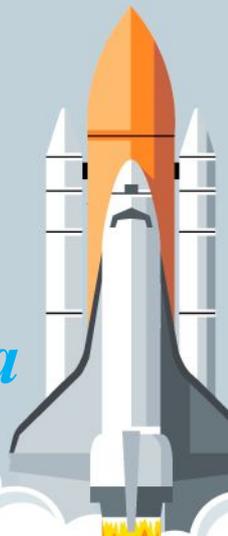
4.

*20 баллов.*

Вопрос: Для «пошива» скафандра используют это упругое вещество.



*Ответ: резина*



4.

*40 баллов.*

Вопрос: При строительстве ракет используют этот легкий металл.



*Ответ: алюминий*



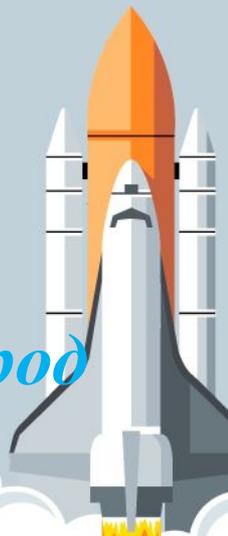
4.

*60 баллов.*

Вопрос: В камеру сгорания ракетного двигателя топливо поступает из двух баков: в одном находится керосин. Что находится во втором баке?



*Ответ: жидкий кислород*



4.

*80 баллов.*

Вопрос: Этот жидкий металл, из которого состоит ядро Земли, создает вокруг планеты магнитное поле.



*Ответ: железо*



4.

*100 баллов.*

Вопрос: Полярные шапки на Марсе состоят из замершего углекислого газа и этого вещества.



*Ответ: водяной лед*



# Подведение итогов викторины

