

От Земли до Марса

Правила игры

1. Перед началом игры необходимо скачать презентацию.

Ссылка на презентацию.

2. В игре участвуют 2 команды. Игроки по очереди называют координаты (*A5; B4 и т.д.*) на поле соперника.

3. Если у соперника по этим координатам имеется ракета, то тот, кто в нее попал, должен ответить на вопрос. При правильном ответе ответившая команда получает право сделать следующий ход. При промахе или неправильном ответе ход переходит сопернику.

4. За каждый правильный ответ на вопрос команда получает 1 балл.

5. Цель команды - выбить как можно больше ракет и ответить правильно на все вопросы. Команда, набравшая больше баллов, соответственно, побеждает.

Материалы игры могут быть дополнены или изменены.

Вопросы к игре

1. С 1965 года этот день считается в отечественной космонавтике практически официальным «нестартовым» днём. В какой день недели не осуществляются старты русских космических кораблей?

А) понедельник

Б) среда

В) воскресенье

Г) пятница

2. На Международной космической станции есть колокол. Для чего он нужен?

А) По сигналу колокола космонавты собираются в главном служебном модуле станции

Б) В колокол бьют в случае чрезвычайного происшествия

В) В колокол бьют каждый раз, когда происходит смена командира

Г) Под звон колокола космонавты просыпаются

3. Кем в 1929 году был придуман обратный отсчёт, который неизменно сопровождает запуск космических ракет?

А) космонавтами

Б) авиаконструкторами

В) спортсменами

Г) кинематографистами

4. Звание Героя Советского Союза Юрию Гагарину было присвоено 14 апреля 1961 года. А какая первая награда за полёт в космос была вручена первому космонавту прямо на месте посадки?

А) «За боевые заслуги»

Б) «За безупречную службу»

В) «За освоение целинных земель»

Г) «За отвагу»

5. Какие животные первыми облетели вокруг Луны на советском космическом корабле «Зонд-5»?

А) хомяки

Б) собаки

В) кошки

Г) черепахи

6. В отличие от своих более известных предшественниц, героиней прессы эта собака не стала. Тем не менее, после успешного полёта этой собаки было принято окончательное решение о полёте первого человека в космос. Памятник этой космической путешественнице установлен в Ижевске. Как звали эту собаку?

А) Звёздочка

Б) Жулька

В) Отважная

Г) Модница

7. Какой фильм русские космонавты по традиции смотрят перед полётом?

А) «Москва слезам не верит»

Б) «Место встречи изменить нельзя»

В) «Операция «Ы» и другие приключения Шурика»

Г) «Белое солнце пустыни»

8. Ракеты и космические аппараты с почти всех космодромов в мире запускаются с запада на восток, что совпадает с направлением вращения Земли и даёт выигрыш в скорости. Но в одной из космических держав запуски делают в противоположном направлении – с востока на запад, против вращения Земли.

Назовите это государство.

А) США

Б) Израиль

В) Япония

Г) Китай

9. Почти 65 лет назад, 7 октября 1959 года, советская автоматическая межпланетная станция впервые в истории смогла осуществить фотосъемку этого места. Какое небесное тело мы видим на снимке?

А) меркурий

Б) Плутон

В) Луна

Г) Марс

10. Кто из русских ученых доказал наличие атмосферы на планете Венера?

А) Михаил Васильевич Ломоносов

Б) Дмитрий Иванович Менделеев

В) Николай Иванович Лобачевский

Г) Пётр Леонидович Капица

11. Какой астроном был отмечен за то, что он сформулировал три закона планетарного движения?

А) Николай Коперник

Б) Эдмунд Галлей

В) Галилео Галилей

Г) *Йохан Кеплер*

12. Сколько астронавтов живет на борту космической станции, когда она полностью укомплектована?

А) 10

Б) 4

В) 6

Г) 2

13. Кого из ученых нашей страны считают основоположником теоретической космонавтики?

А) Михаил Сергеевич Рязанский

Б) *Константин Эдуардович Циолковский*

В) Мстислав Всеволодович Келдыш

Г) Николай Петрович Каманин

14. Почему 4 октября 1957 года считается началом космической эры человечества?

А) *На орбиту выведен первый искусственный спутник земли*

Б) День полета первого в мире космонавта

В) Открыта первая орбитальная станция

Г) Создан первый космический телескоп

15. Что такое астеризм?

А) *группа звёзд, имеющая название*

Б) учение об астероидах

В) движение комет

Г) название галактики

16. Как называется звезда на конечной стадии эволюции?

А) *Белый карлик*

Б) Сверхновая звезда

В) Протозвезда

Г) Красный гигант

17. Какой город в 60-х годах XX века получил имя «колыбель космонавтики»?

А) Москва

Б) Ярославль

В) *Калуга*

Г) Саратов

18. Российский космонавт Геннадий Падалка установил абсолютный рекорд по продолжительности пребывания человека в космосе. Сколько суток составило общее время нахождения космонавта на орбите?

- А) 803
- Б) 485
- В) 502
- Г) 878

19. На какой планете находится самая высокая гора в солнечной системе — гора в три раза выше Эвереста, высочайшей горы Земли?

- А) Марс
- Б) Меркурий
- В) Венера
- Г) Уран

20. Звезд какого цвета не бывает?

- А) синих
- Б) зелёных
- В) жёлтых
- Г) красных

21. Сколько по времени в среднем занимает оборот Земли вокруг своей оси?

- А) ровно 24 часа
- Б) 23 часа 59 минут
- В) 22 часа 46 минут
- Г) 23 часа 56 минут

22. В каком году Павел Беляев и Алексей Леонов совершили полет на космическом корабле «Восход-2», в ходе которого Леонов впервые в истории космонавтики вышел в открытый космос?

- А) в 1959 году
- Б) в 1965 году
- В) в 1961 году
- Г) в 1968 году

23. К какому типу звёзд относится солнце?

- А) жёлтый карлик
- Б) чёрный гигант
- В) белый карлик
- Г) красный гигант

24. У Плутона средние солнечные сутки практически равны периоду вращения. Сколько времени составляет этот период?

- А) 3 дня 12 часов
- Б) 9 часов 55 минут
- В) 6 дней 9 часов
- Г) 24 часа

25. Перед стартом Валентина Терешкова произнесла строку из поэмы «Облако в штанах»: «Эй! Небо! Сними шляпу!».

Кто автор данной поэмы?

А) Владимир Владимирович Маяковский

Б) Владимир Семёнович Высоцкий

В) Александр Александрович Блок

Г) Максим Горький

26. Первая в мире женщина-космонавт, вышедшая в открытый космос?

А) Валентина Владимировна Терешкова

Б) Светлана Евгеньевна Савицкая

В) Елена Владимировна Кондакова

Г) Анна Юрьевна Кикина

27. Сколько звёзд в созвездии Ориона?

А) 15

Б) 20

В) 11

Г) 6

28. Как звали обезьянку, которая полетела в космос самой первой?

А) Ричард

Б) Альберт

В) Артур

Г) Гарри

29. На какой высоте в среднем находится Международная космическая станция?

А) 50 км

Б) 400 км

В) 1000 км

Г) 1500 км

30. Какого роста должен был быть человек в СССР, чтобы попасть в отряд космонавтов?

А) не более 150 см

Б) не более 160 см

В) не более 170 см

Г) не более 180 см

31. Какое среднее расстояние до единственного спутника нашей планеты – Луны?

А) более 460 000 км

Б) более 380 000 км

Г) более 520 000 км

В) более 610 000 км

32. В высоких широтах какой планеты идёт снег?

- А) *Марс*
- Б) Юпитер
- В) Меркурий
- Г) Сатурн

33. Как назывался первый спутник, отправленный в космос?

- А) Эксплорер – 1
- Б) Союз – 1
- В) Мир – 1
- Г) *Спутник – 1*

34. Сколько планет в нашей солнечной системе больше, чем Земля?

- А) 1
- Б) 2
- В) 3
- Г) 4

35. Кто был самым молодым астронавтом, побывавшим в космосе?

- А) Базз Олдрин
- Б) *Герман Титов*
- В) Борис Егоров
- Г) Нил Армстронг

36. Какая страна построила первый модуль международной космической станции?

- А) Канада
- Б) Япония
- В) *Россия*
- Г) Германия