

Международная викторина ко Дню космонавтики «Человек. Вселенная. Космос»

(для учащихся 3-4 классов)

Ответ должен быть представлен строго в виде **ОДНОГО СЛОВА** или **ОДНОГО ЧИСЛА** без кавычек, точек, орфографических ошибок в именительном падеже и единственном числе. Неверно записанные ответы не учитываются.

1. Почему День космонавтики отмечают 12 апреля? Запиши номер выбранного варианта в ответе.

1. В этот день человек впервые полетел в космос
2. В этот день родился первый космонавт
3. В этот день изобрели телескоп
4. В этот день построили первый космодром



2. Как звали первого космонавта Земли? Запиши номер выбранного варианта в ответе.

1. Герман Титов
2. Константин Циолковский
3. Юрий Гагарин
4. Алексей Леонов

3. Какова основная задача ракеты-носителя при запуске космического аппарата? Запиши номер выбранного варианта в ответе.

1. Обеспечить связь между аппаратом и Землёй
2. Обеспечить питание аппарата электроэнергией на орбите
3. Управлять всеми научными экспериментами на борту
4. Вывести аппарат за пределы атмосферы и разогнать до необходимой орбитальной скорости



4. Как называется наша звёздная система, в которой находится Солнце и планеты? Запиши номер выбранного варианта в ответе.

1. Млечный Путь
2. Туманность Андромеды
3. Созвездие Ориона
4. Большая Медведица

5. Как назывался космический корабль, на котором летал Юрий Гагарин? Запиши номер выбранного варианта в ответе.

1. «Прогресс-1»
2. «Союз-1»
3. «Буран»
4. «Восток-1»



6. Еда в космосе совсем не похожа на обычный обед. Чтобы в продуктах не появились бактерии, из них удаляют влагу, высушивают и помещают в вакуумную упаковку. Без доступа ... они могут храниться очень долго. Например, космический творог не портится около пяти лет!

Вставь пропущенное слово. Запиши это слово в ответе.

7. Какое достижение связано с Валентиной Терешковой? Запиши номер выбранного варианта в ответе.

1. Первая женщина-космонавт, полетевшая в космос
2. Первая женщина, высадившаяся на Луне
3. Первая женщина — командир космического корабля
4. Первая женщина, вышедшая в открытый космос

8. Это специальное место, откуда запускают ракеты и космические корабли. Здесь расположены стартовые площадки, заправочные системы, центры управления и множество других объектов, необходимых для подготовки и запуска полёта. Их строят вдали от больших городов, чтобы обеспечить безопасность людей. Догадайся, о чём идёт речь? Запиши отгадку в ответе.



9. Почему на орбите космонавты испытывают состояние невесомости, хотя гравитация Земли там всё ещё действует? Запиши номер выбранного варианта в ответе.

1. Потому что в космосе нет гравитации
2. Потому что станция и космонавты находятся в состоянии свободного падения вокруг Земли
3. Потому что солнечный ветер компенсирует притяжение Земли
4. Потому что космонавты носят особые костюмы, отменяющие действие силы тяжести

10. Лётчик-космонавт, первый человек, вышедший в открытый космос. Дважды Герой Советского Союза, генерал-майор авиации. О ком идёт речь? Запиши фамилию космонавта в ответе.

11. Для чего нужны искусственные спутники Земли, которые находятся на орбите вокруг нашей планеты? Запиши номер выбранного варианта в ответе.

1. Только для путешествий людей на Марс
2. Только для освещения ночной стороны Земли
3. Для связи, навигации, наблюдения за погодой и научных исследований
4. Только для украшения ночного неба

12. Что означает выражение «орбита спутника»? Запиши номер выбранного варианта в ответе.

1. Это место посадки спутника на поверхность планеты
2. Это область в центре Солнца, где рождаются спутники
3. Это путь, по которому спутник движется вокруг планеты под действием гравитации
4. Это название ракеты, на которой спутник запускают



13. Чтобы знать, что происходит на поверхности Луны, ученые придумали и запустили на нее платформу на колесах-гусеницах с антенной, камерой, фотоаппаратом и другой техникой. Как называется это транспортное средство? Запиши его название в ответе.

14. Назови фамилию авиаконструктора, под руководством которого запущен первый в мире искусственный спутник Земли и космический корабль с первым космонавтом. Запиши фамилию в ответе.

15. Это самые загадочные объекты во Вселенной. Они являются своего рода «галактическими пылесосами», поглощающими все вокруг себя. Сила притяжения у этого объекта настолько мощная, что поглощает все, включая свет. О каком космическом объекте идёт речь? Запиши номер выбранного варианта в ответе.

1. Чёрная яма
2. Чёрная дыра
3. Чёрная бездна

16. Что такое «первый космический аппарат «Спутник-1» с точки зрения истории космонавтики? Запиши номер выбранного варианта в ответе.

1. Первый аппарат, совершивший посадку на Луне
2. Первый пилотируемый корабль с человеком на борту
3. Первый космический телескоп
4. Первый искусственный спутник Земли



17. ... — относительно небольшие каменные небесные тела неправильной формы, вращающиеся вокруг звезды. По размеру ... меньше планет. Если планета притянет ... силой гравитации, то он станет спутником этой планеты. Догадайся, о чём идёт речь? Вставь пропущенное слово. Запиши это слово в ответе.

18. Как называется большая космическая «дом-станция», где долго живут и работают космонавты на орбите Земли? Запиши номер выбранного варианта в ответе.

1. Международная космическая станция
2. Марсоход
3. Космический корабль «Восток»
4. Комета Галлея



19. Это самая большая планета Солнечной системы — газовый гигант с полосами облаков и огромной бурей. Пятая от Солнца. Запиши номер выбранного варианта в ответе.

1. Сатурн
2. Юпитер
3. Нептун
4. Венера

20. Какое из этих утверждений о звёздах верно? Запиши номер выбранного варианта в ответе.

1. Звёзды светятся, потому что отражают свет других звёзд
2. Все звёзды одинаковы по размеру и массе
3. Звёзды — это холодные твёрдые тела, похожие на планеты
4. Звёзды излучают свет и тепло благодаря термоядерным реакциям в их недрах

