

Вопросы викторины «Время первых» 8-12 лет

1. В каком году и какого числа первый человек побывал в космосе? Кто он? (в 1961г 12 апреля, Ю.А. Гагарина)
2. Какие животные, насекомые побывали в космосе? (мыши, крысы, тараканы, собаки, обезьяны, лягушки, пчелы)
3. Как звали собак, которые первыми вернулись из космоса? (Белка, Стрелка)
4. Как звали человека, который заинтересовался и основал теорию полетов в космос? (Циолковский)
5. Как называется наука, изучающая небесные тела? (Астрономия)
6. Как назывался корабль Ю.А. Гагарина? (Восток)
7. Назовите русских женщин – космонавтов. Кто из них первый полетел в космос? (**Валентина Терешкова**, Светлана Савицкая)
8. Как звали человека, который первый вышел в открытый космос? (Алексей Архипович Леонов)
9. Перечислите планеты солнечной системы (Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон)
10. Как называется место, с которого запускаются ракеты? (Космодром)
11. Спецодежда космонавта? (скафандр)
12. После какого космического явления появляются «черные дыры»? (после взрыва звезд. Когда звезда стареет и взрывается, на ее месте образуется черная дыра)
13. Как называется самоходный аппарат, совершивший путешествие по поверхности Луны? (Луноход)
14. Какая планета окружена кольцами? (Сатурн)
15. Какая планета в солнечной системе самая большая и во сколько раз в сравнении с Землей? (юпитер больше Земли в 13 раз)
16. Какая планета самая маленькая? (Плутон)
17. Как называется оптический прибор для исследования космических тел? (телескоп)
18. Какие падающие тела мы называем «падающими звездами»? (Метеоры)
19. Может ли звезда упасть? (нет)
20. Как питаются космонавты? (Вся пища находится в тюбиках)

Вопросы викторины «Время первых» 13 -17 лет

1. Где находится самый большой планетарий в мире? (в Москве)
2. Кто из древнегреческих ученых первым стал утверждать, что Земля имеет форму шара? (Пифагор)
3. Сколько минут осталось до старта, по известной песне Владимира Трошина (14 минут)
4. Как невооруженным взглядом отличить планету от звезды?(планеты излучают ровный свет, в то время как звезды мигают)
5. Можно ли на Луне с помощью компаса определить север? (нельзя, там отсутствует магнитное поле)
6. Можно ли с поверхности Венеры увидеть Малую Медведицу? (нет, небо на этой планете всегда затянуто плотными облаками)
7. Не все звезды одинакового цвета, от чего это зависит? (от температуры звезды)
8. При возвращении на Землю космический корабль врывается в плотные слои атмосферы с большой скоростью. Что происходит с поверхностью корабля? (поверхность корабля вследствие трения об атмосферу раскаляется)
9. Сколько требуется человек, чтобы перенести на поверхности Луны груз в 120 кг? (максимум два, так как сила тяжести там в 6 раз меньше, чем на нашей планете)
10. Кто из российских космонавтов поставил рекорд 803 дня пребывания на орбите (Сергей Крикалев)
11. Что называется метеоритом?(упавший на Землю метеор)
12. Что такое астероиды? (маленькие планеты без атмосферы в виде камней,двигающиеся по орбитам вокруг Солнца)
13. Как называется яркая планета, которую можно наблюдать с Земли? (Венера)
14. Что такое солнечное затмение? Сколько минут длится полная фаза затмения? (явление, когда Луна закрывает полностью или частично Солнце от наблюдателя на Земле. Примерно 7 с небольшим минут)
15. Назовите спутники планеты Марс (Деймос, Фобос)
16. Где находится Море Дождей? (На Луне)
17. Самая маленькая и быстрая из планет, на которой днем стоит жара до 350°C,а ночью мороз в -170°C (Меркурий)
18. Какая Галактика находится к Земле ближе других? (Магелланово облако)
19. С какой даты началась эра космонавтики? (с запуска самого первого спутника 04.10.1957)
20. Какие Галактики вы знаете, если говорить об их типе? (спиральные, эллиптические и неправильные)