**ВИКТОРИНА О КОСМОСЕ для 7- 9 классов**

**1. Назовите русского ученого, основоположника космонавтики.** (К.Э. Циолковский)

Константин Эдуардович Циолковский (1857 - 1935) - учитель из Калуги, хорошо знавший физику, математику, химию, астрономию, механику. Он является автором проектов дирижаблей, работ в области аэродинамики и ракетной техники, одним из основоположников теории межпланетных сообщений с помощью ракет, разработчиком принципа ракетного движения. Многие из современников считали его безумцем. Ученый смог наметить путь, по которому человечество вышло в космос.

**2. Изобретатель первых советских космических кораблей.** (Сергей Павлович Королев)

Сергей Павлович Королев (1906 -1966) - российский ученый и конструктор. Под его руководством были созданы баллистические и геофизические ракеты, первые искусственные спутники Земли, первые космические корабли, на которых впервые в истории совершены космический полет человека и выход человека в космос.

**3. В каком году состоялся первый полёт человека в космос?** (12 апреля 1961 г.)

**4. Первый человек, покоривший звездное небо.** (Юрий Алексеевич Гагарин)

**5. Сколько длился космический полет Ю.А. Гагарина?** (108 мин = 1 ч 48 мин)

**6. Как назывался космический корабль Ю.А. Гагарина?** ("Восток")

**7. Первая в мире женщина-космонавт.** (Валентина Владимировна Терешкова)

**8. Кто первым вышел в открытый космос?** (Алексей Архипович Леонов)

**9. Кто стал первым человеком, ступившим на поверхность Луны?** (Нил Армстронг)

20 июля 1969 года американские астронавты Нил Армстронг, Эдвин Олдрин и Майкл Коллинз на трехместном космическом корабле "Аполлон-11" осуществили посадку на Луну. А на следующий день Армстронг и Олдрин вышли из корабля на поверхность Луны, первым из них был Армстронг. Всего на Луну высаживались 12 астронавтов.

**10. Как называются русский и американские космические корабли многоразового использования?** ("Буран", "Шаттл")

"СПЕЙС ШАТТЛ" (англ. Space Shuttle - космический челнок) - многоразовый пилотируемый транспортный космический корабль США. Первый полет с астронавтами - апрель 1981 года. К 1992 году построены 5 орбитальных ступеней - "Колумбия", "Челленджер", "Дискавери", "Атлантис", "Эндевер".

"БУРАН" - воздушно-космический корабль многоразового использования. Выполнен по самолетной схеме типа "бесхвостка" с низкорасположенным крылом двойной стреловидности. Старт корабля с помощью ракеты-носителя "Энергия", спуск и посадка по "самолетному" режиму. Первый беспилотный полет с посадкой в автоматическом режиме 15 ноября 1988 года.

**11. Как называется американский ракетоноситель, который 28 января 1986 года потерпел катастрофу - взорвался на 74 секунде с момента старта?** ("Челленджер")

**12. В каком году был произведен запуск первого искусственного спутника Земли?** (4 октября 1957 г.)

**13. Как назывался самоходный аппарат, совершивший путешествие по поверхности Луны?** ("Луноход")

"Луноход" - автоматическое или управляемое устройство для работы и передвижения по поверхности Луны. Первый автоматический лунный самоходный аппарат, управляемый с Земли, - советский "Луноход-1" (1970), а первый управляемый лунный самоходный аппарат - американский луноход "Ровер" (1971).

**13. Когда и кем впервые были проведены наблюдения в телескоп?** Галилео Галилей, 1610 год.

**14. Чем определяется цвет звезды?** Ее температурой.

**15. Назовите планеты солнечной системы.**

Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон.

**16. Назовите ближайшую звезду.** Солнце.

**17. В каком созвездии находится Полярная звезда?** В Малой Медведице

**18. Какая самая яркая звезда ночного неба?** Сириус.

**19. Кем открыты законы движения планет?** Иоганом Кеплером.

**20. К какому событию приурочено празднование Дня космонавтики?**

12 апреля 1961 года, полет Юрия Алексеевича Гагарина.