Уважаемые друзья!

Центральная районная библиотека МАУ ЦБС Хайбуллинского района в рамках Всероссийской социально – культурной акции «Библионочь - 2021» объявляет викторину «Тайны космоса и науки», посвященную Году науки и технологии и 60-летию со дня первого полета человека в космос. В викторине могут принять участие лица старше 14 лет обучающиеся, студенты высших и средне – специальных учебных заведений и взрослые пользователи. Участники должны написать – Фамилию, Имя, Отчество, место работы, или учебы, возраст, адрес проживания, телефон. В ответах на вопросы викторины должен быть указан источник поиска источник информации: ссылка из сети Интернет, СМИ, печатных изданий (словари, энциклопедии, справочники).

Ответы на вопросы викторины вы можете отправить личным сообщением на официальную страницу Центральной районной библиотеки в социальной сети ВКонтакте <https://vk.com/id275282123> , или на электронную почту центральной районной библиотеки otdelobslugivania@mail.ru  включительно 21 апреля. Телефон для справок – 8 (34758) 2-25-41

Итоги и награждение победителей викторины будут подведены 23 апреля на Всероссийской акции «Библионочь – 2021». Телефон для справок – 8(34758) 2-25-41.

1. Сколько ступеней имела ракета–носитель корабля «Восток»?

1. Строки из «Евгения Онегина», написанные А. С. Пушкиным:

Вот окружен своей дубравой

Петровский замок.

Мрачно он недавнею гордится славой.

Напрасно ждал Наполеон,

Последним счастьем упоенный

Москвы коленопреклоненной

С ключами старого Кремля.

Нет, не пошла Москва моя

К нему с повинной головою

В этом стихотворении упоминается памятник архитектуры – Петровский

замок. Как он связан с именем Юрия Гагарина и других космонавтов?

1. Какие слова высечены при входе на мемориал, место гибели Ю. Гагарина и В. Серегина?
2. В какое время года Земля бывает ближе к Солнцу?

1. Можно ли на Луне с помощью компаса определить север?
2. Назовите первые выдающиеся достижения отечественных специалистов в освоении Луны.
3. Какой вывод сделал М.В. Ломоносов после проведения эксперимента по прокаливанию металлов?
4. Пётр I хорошо знал аддицию, субстракцию, мультипликацию и дивизию. Более того, в 1714 году он обязал своим царским указом знать это и дворянским детям, иначе им запрещалось жениться! О чём идёт речь, если сегодня ЭТО на уроках математики  делает каждый школьник?
5. Первая модель этого органа была создана советским ученым В. Демиховым в 1937 г. и применена в эксперименте на собаках. С помощью этого аппарата удавалось поддерживать кровообращение в организме собаки в течение двух с половиной часов. Однако более широкие исследования по этой проблеме начались лишь в конце 50-х гг. XX века. О модели какого внутреннего органа, созданного Владимиром Демиховым, идёт речь?
6. Владимир Зворыкин известен изобретением прибора ночного видения, электронного микроскопа и многими другими инженерными открытиями. Но именно ЭТО изобретение считается чудом инженерной мысли, изменившим жизнь целого поколения. Русский эмигрант Владимир Зворыкин, который запатентовал иконоскоп и кинескоп, в 1940 году смог разбить световые лучи на спектры красных, зеленых и синих цветов, что позволило ему создать ЭТО.  О чем речь?
7. Что такое сонар?
8. После полетов первых космонавтов в космос появились следующие имена –

Урюрвкос и Ватерпежекосма. Расшифруйте их.

1. Почему был выбран оранжевый цвет скафандра Юрия Гагарина?
2. Сколько времени будет гореть спичка на Луне?
3. Назовите пять авторов научно-фантастических романов об освоении космоса.