

Любимовская сельская библиотека  
филиал муниципального казенного учреждения культуры  
«Екатериновская сельская библиотека»  
Екатериновского сельского поселения  
Щербиновского района

«Да  
здравствует  
наука!»

викторина

хутор Любимов  
2021 год

# Что это?



1. Ученый Оксфордского университета Джеймс Дюар в конце 19 века изобрел необычную “вакуумную флягу”. Это была вроде бы обычная ёмкость, но с двойными стенками. Пространство между ними было откачано до высокого вакуума. Затем берлинский производитель стеклянных изделий Рейнольд Бургер

усовершенствовал сосуд Дюара. Он добавил к нему металлический корпус, пробку и крышку-стаканчик. Что это за необычный прибор?

# Что это?



2. Четыре тысячи лет назад этот предмет изобрели в Китае. Сначала он имел вид ложки с тонким черенком и шарообразной выпуклой частью. Отполированная выпуклая часть ложки устанавливалась на медную или деревянную пластину.

Черенок ложки свободно висел над пластиной, а сама ложка свободно вращалась вокруг оси установленного выпуклого основания. Трудно переоценить его значение, он произвел настоящий переворот. О каком изобретении идет речь?

# Что это?



3. Впервые этот предмет появился в Китае. Главные функции в нем выполнял лед. Вначале подобные предметы делались из бронзы и меди и состояли из основного и внутреннего резервуаров. Затем стали изготавливаться из древесины. По мере таяния льда, вода вытекала наружу через маленькие отверстия

на дне резервуара. Сначала эти предметы использовались только в императорском дворе и в домах аристократов, постепенно внедряясь в быт простых людей. О каком изобретении идет речь?

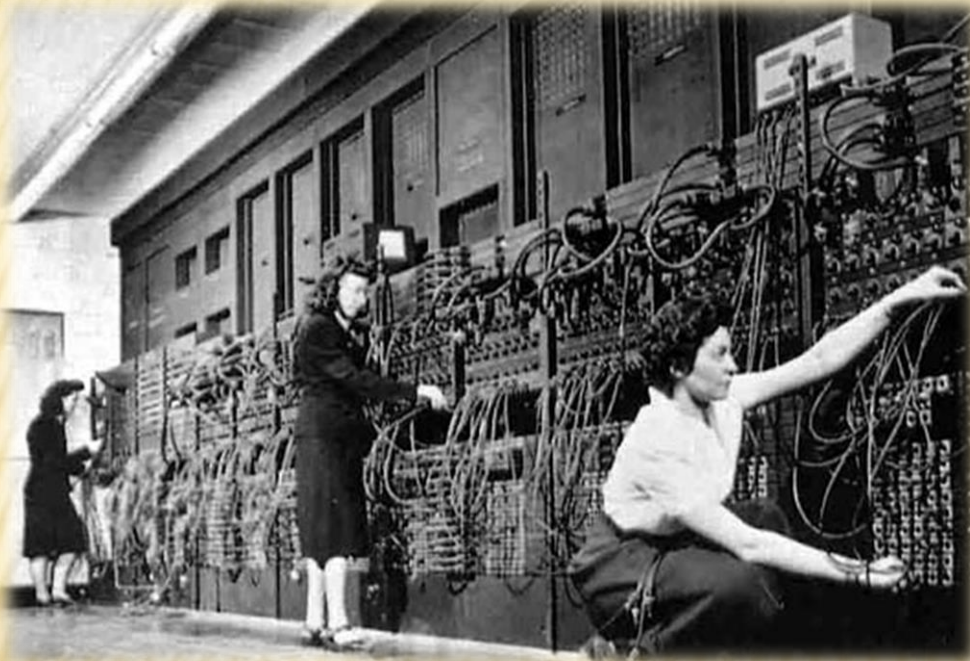
# Что это?



4. Функции этого инструмента изначально исполняли самые разнообразные предметы. Особое внимание к нему стали проявлять с возникновением городов, где скапливалось множество людей. Производители и

торговцы поняли, что благодаря этому предмету можно зарабатывать немалые деньги. Сначала этот предмет воспринимался как редкость и даже излишество. Хотя сегодня эта вещь довольно привычная, широко распространенная в быту, а тем, что производится с ее помощью, мы и вовсе пользуемся очень часто. О чем идет речь?

# Что это?



5. Когда появилось, и кем именно было разработано это изобретение, ученые всего мира спорят до сих пор. Многие сходятся во мнение, что идею создания этого устройства выдвинул английский математик, еще в 1823 г, а создали его

американские ученые, в 1946г. Это изобретение занимало площадь в 85 квадратных метров, а масса достигала 28 тонн. Устройство потребляло около 150 кВт энергии, и сильно перегревалось. С целью его охлаждения разработчикам пришлось дополнить конструкцию авиационными двигателями. О чем идет речь?

# Что это?



6. Первое подобное устройство появилось в США в 19 веке. Оно ничем не напоминало нынешние образцы: управлялось рукояткой, которая вращала лопасти, расположенные внутри емкости. Первые конструкции делали полностью из дерева. Затем их стали делать из металла.

Однако эти приборы не пользовались успехом. Они часто запутывали содержимое, завязывали его узлом или портили. В начале 20 века этот прибор механизировали. О каком изобретении идет речь?

# Что это?

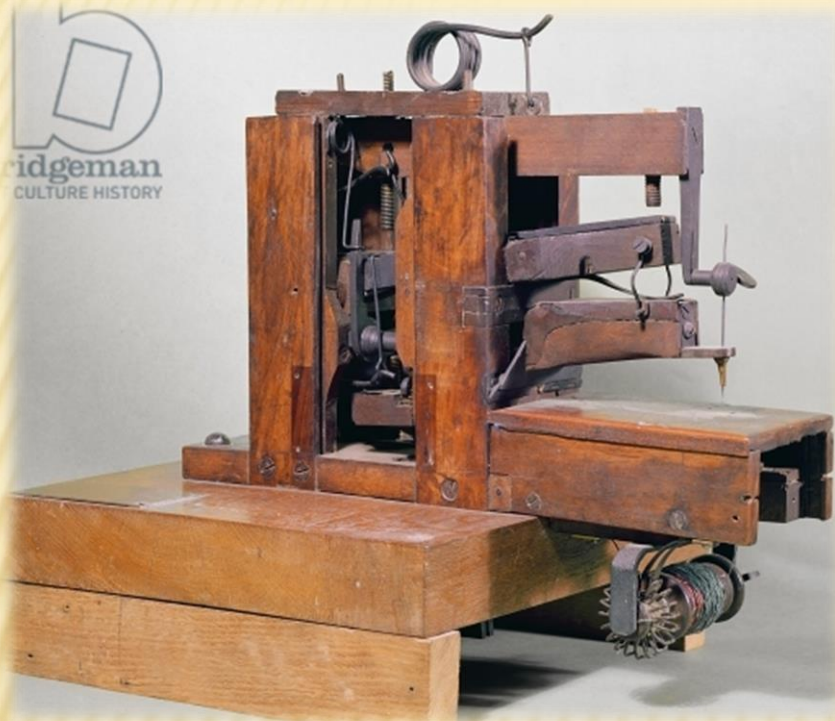


7. В начале 20 века российские журналы обошла реклама: на картинке - большой крытый фургон, запряженный парой лошадей. Через распахнутую дверцу фургона виден громоздкий механизм: цилиндры, маховое колесо.

От него на балкон двухэтажного дома тянутся гибкие шланги. Это изобретение, с бензиновым мотором и вакуумным насосом, носило название «Фырчащий Билли». Автором этого аппарата является англичанин Сесил Бут. Назовите это изобретение.



# Что это?



8. Первый проект этого изобретения был предложен в конце 15 века Леонардом да Винчи, но он так и остался невоплощенным, поэтому изобретателями этого устройства можно считать голландцев. Они создали некий агрегат, предназначенный для того, чтобы облегчить труд мастеров,

работающих с парусами для морских судов. Дальнейшее усовершенствование этой конструкции стало возможным с изобретением иглы, на остром конце которой было отверстие .  
О каком изобретении идет речь?

# Проверь себя

1. Термос



5. Компьютер



2. Компас



6. Стиральная машина



3. Холодильник



7. Пылесос



4. Мясорубка



8. Швейная машина

