

МБУ «МБС Майкопского района»

Центральная библиотека

Методический отдел

Изобретатели и их изобретения

Методико-библиографическое пособие в помощь работе сельских библиотек

Тульский

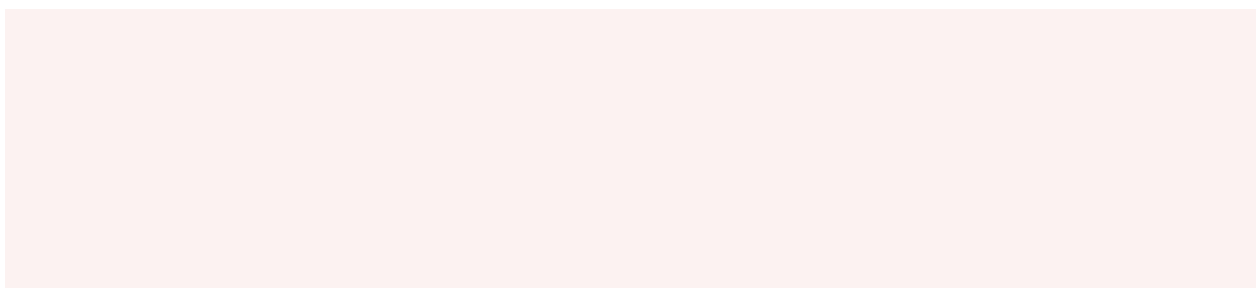
2021

Составитель: Заведующая методическим отделом МБУ МБС
«Майкопского района» Л.В. Сиротенко

Изобретатели и их изобретения: методико-библиографическое пособие в помощь работе сельских библиотек / МБУ «Межпоселенческая библиотечная система Майкопского района», Центр. б-ка, методотд.; [сост.: Л.В. Сиротенко]– п. Тульский, 2021.-35 с.

МБУ «МБС»

Центральная библиотека, 2021 г.



Содержание

1. Из истории изобретений	3
Научные термины-----	4
- Изобретатели и их изобретения-----	6
3. Научные журналы и книги -----	8
4. Викторина Изобретатели и их изобретения---	11
5. Список литературы	

Можно смело утверждать, что история человечества – это история изобретений. Начиная с самых древних времен, люди стремились облегчить свою жизнь, придумывая различные приспособления и находя им все новые возможности применения. Трудно представить, что когда-то человек обходился без таких привычных вещей, как бумага, часы или мыло. Каждый век внес свой вклад в историю научных открытий, однако большинству кажется, что самые великие изобретения принадлежат 20 и 21 векам. Да, бесспорно, научно-техническая революция свершилась в 20 веке, но она просто не могла бы состояться, не будь у человечества накопленной веками базы открытий и достижений.

Они стали символами своего времени: Кулибин и Мичурин, Менделеев и Яблочков, Ильяшин и Королев... Мы говорим о них без имени и отчества, и все вокруг понимают, о ком идет речь. А вот знаем ли мы о делах и жизни этих людей в той мере, в какой они этого заслуживают?

Где был бы мир без изобретений? Можно ли представить инновации без идеи? В основе больших свершений есть всегда лучшие идеи, но, прежде всего, есть кто-то, кто в состоянии дать лучшую их интерпретацию и сделать их материальной и доступной действительностью.

Мир не стоит на месте. Каждая эпоха отмечена выдающимися изобретениями в той или иной области науки. Электрическая лампочка, инсулин, дирижабль, мобильный телефон, лазерная хирургия... Весь мир знает имена великих ученых-новаторов, без которых у нас не было бы не только приятных бытовых мелочей, но и вещей, без которых жизнь невозможна.

Почему загорается спичка? Каким образом стреляет пулемет? Как парусный корабль может плыть против ветра? Почему не падает самолет? Как наводится на цель ракета? Что такое пластмасса? Как работают часы? Как устроены роботы? Что такое Интернет? Почему телескоп приближает, а микроскоп увеличивает? Как действует прививка против оспы? Как работает атомный реактор? Как записывается звук на пластинку и как на магнитную ленту? Как считает ЭВМ? Обо всем этом и о многом, многом другом можно узнать из книг, находящихся в фонде Национальной библиотеки.

Научные термины

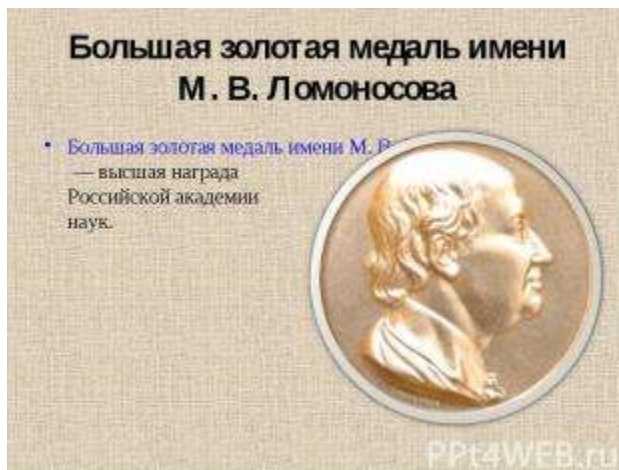
Наука— особый вид познавательной деятельности, направленный на получение, уточнение и производство объективных, системно-организованных и обоснованных знаний о природе, обществе и мышлении. Основой этой деятельности является сбор научных фактов, их постоянное обновление и систематизация, критический анализ и, на этой базе, синтез новых научных знаний или обобщений, которые не только описывают наблюдаемые природные или общественные явления, но и позволяют построить причинно-следственные связи и, как следствие — прогнозировать. Те естественнонаучные теории и гипотезы, которые подтверждаются фактами или опытами, формулируются в виде законов природы или общества.

Изобретатель— человек, который создаёт новые изобретения, главным образом, технические устройства или методы. Хотя некоторые изобретатели могут быть также учёными, большинство из них — инженеры, создающие технические новшества на базе открытий других учёных. Часто изобретатели улучшают существующие устройства или комбинируют их для создания новых полезных устройств.

Учёный— представитель науки, осуществляющий осмысленную деятельность по формированию научной картины мира, чья научная деятельность и квалификация в той или иной форме получили признание со стороны научного сообщества.



Научные медали и премии За научные достижения учёным присуждаются научные премии и медали. Нобелевская премия — самая престижная и знаменитая научная премия, присуждается в ряде номинаций. Учреждена 29 июня 1895 г.



Большая золотая медаль имени М. В. Ломоносова Большая золотая медаль имени М. В. Ломоносова — высшая награда Российской академии наук.



Премия и медаль Филдса а Премия и медаль Филдса — за успехи в области математики. Вручается королём Испании



Золотая медаль имени Д. И. Менделеева Золотая медаль имени Д. И. Менделеева — научная награда Российской академии наук за выдающиеся научные работы в области химической науки и технологии.

Изобретатели и их изобретения

Иван Петрович Кулибин - выдающийся русский механик-изобретатель. Он разработал уникальные карманные часы с музыкой и мини-театром (хранятся в Эрмитаже), множество проектов мостов, фонарь-прожектор с параболическим отражателем, механический экипаж с педальным приводом. Занимался созданием инструментов, приспособлений и станков для обработки оптического стекла, стал основоположником отечественной технологии оптического производства.

История велосипеда Само слово «велосипед» произошло от французского *velocipede*, от латинского *velox* — быстрый и *pes* — нога.

История велосипеда неоднозначна, многие исследователи считают, что и до изобретения Карла Дрейза существовали схожие машины, но документальных доказательств тому нет.

К изобретению велосипеда приложили руку многие изобретатели и инженеры. Различные идеи повлияли на развитие велосипеда, который совершенствуется и по сей день. Некоторые исследователи указывают на чертежи, похожие на чертежи велосипедов, которые датируются временами жизни Леонардо да Винчи.

В 1817 году немецкий изобретатель барон Карл Дрейз создал первый самокат, который был назван им «машиной для ходьбы», а всеми остальными – дрезиной, по имени создателя. В 1840 года шотландец Киркпатрик Макмиллан добавляет к дрезине педали и таким образом изобретает первый велосипед. Чуть более чем через четверть века француз Пьер Мишо начал массовый выпуск велосипедов с педалями и, по некоторым сведениям, назвал это транспортное устройство велосипедом.

Телефон и изобретатель телефона. Известный предприниматель Александр Грэхем Белл родился 3 марта 1847 года в Эдинбурге в Шотландии в семье ученых. Его отец и дед занимались исследованиями звуковых волн. С 18 лет А. Белл работал ассистентом у своего отца в университете Лондона. Отец и сын были заняты проблемами глухих детей.

В 1871 году вместе с родителями А. Белл переехал в Северную Америку, где разрабатывал методику распознавания речи глухими людьми и занимался акустическими экспериментами. Он пытался визуализировать звуковые волны, чтобы дать возможность не слышащим людям зрительно контролировать речь. Именно эти разработки и привели А. Белла к изобретению телефона.

Рудольф Дизель Рудольф Дизель - немецкий инженер-изобретатель. У него всего одно крупное изобретение - двигатель внутреннего сгорания с воспламенением от сжатия, носящий имя его создателя, пользуется которым весь мир.

Сергей Павлович Королев - конструктор первых ракетно-космических систем (СССР). 4 октября 1956 года с помощью ракеты, созданной под руководством Королева был выведен на орбиту первый искусственный спутник Земли.

Под его руководством были построены первые пилотируемые космические корабли, отработана аппаратура для полета человека в космос, для выхода из корабля в свободное пространство и возвращения космического аппарата на Землю, созданы искусственные спутники Земли серий "Электрон" и "Молния-1", многие спутники серии "Космос", первые межпланетные разведчики "Зонд"; сконструированные под его руководством космические аппараты впервые были посланы к Луне, Венере, Марсу, Солнцу для их исследования.

Изобретатель легендарного кубика Рубика создал новую головоломку: ей предсказывают большой успех. Кубик Рубика» (разговорный вариант Кубик-Рубик; первоначально был известен как «Магический кубик», венг. Bűvös kocka)— механическая головоломка, изобретённая в 1974 году (и запатентованная в 1975) венгерским скульптором и преподавателем архитектуры Эрнё Рубиком.

Головоломка представляет собой пластмассовый куб (форм-фактор в первоначальном варианте 3x3x3), составленный из 26 кубиков меньшего размера, способных вращаться вокруг невидимых снаружи осей. Каждый из девяти квадратов на каждой стороне кубика окрашен в один из шести цветов, как правило расположенных парами друг напротив друга: белый-жёлтый, синий-зелёный, красный-оранжевый, образуя 54 цветных квадрата. Повороты сторон кубика позволяют переупорядочить цветные квадраты множеством различных способов. Задача игрока заключается в том, чтобы, поворачивая стороны куба, вернуть его в такое состояние, когда каждая грань состоит из квадратов одного цвета.

Научные журналы и книги

Научные журналы

- «Наука и жизнь» — ежемесячный научно-популярный иллюстрированный журнал широкого профиля. Основан в 1890 году. Издание возобновлено в октябре 1934 года. Тираж журнала в 1970-х—1980-х годах достигал 3 миллионов экземпляров и являлся одним из самых высоких в СССР. Тираж на 2009 год — около 44 000 экземпляров.



PPt4WEB.ru

Научные журналы «Наука и жизнь» — ежемесячный научно-популярный иллюстрированный журнал широкого профиля. Основан в 1890 году. Издание возобновлено в октябре 1934 года. Тираж журнала в 1970-х—1980-х годах достигал 3 миллионов экземпляров и являлся одним из самых высоких в СССР [1]. Тираж на 2009 год — около 44 000 экземпляров.

Изобретатель и рационализатор

- **ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР** — ежемесячный журнал изобретателей и рационализаторов — одно из старейших изданий (выходит с 1929 г.), в каждом номере которого публикуется более 100 самых разнообразных технических новшеств на уровне изобретений.



ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР — ежемесячный журнал изобретателей и рационализаторов — одно из старейших изданий (выходит с 1929 г.), в каждом номере которого публикуется более 100 самых разнообразных технических новшеств на уровне изобретений.

Книги об изобретателях и изобретениях



Книги об изобретателях и изобретениях



Это интересно прочитать.

- Антон Малютин «Заблуждения о науке»
Издательство: Эксмо, 2011
- Юрий Рылев «Изобретения и изобретатели» Издательство: Современник, 2002
- А. Хавукайнен, С. Тойвонен
Тату и Пату - изобретатели
ООО "МД Медиа", 2010

PPT4WEB.ru

Это интересно прочитать. Антон Малютин «Заблуждения о науке»
Издательство: Эксмо, 2011
Юрий Рылев «Изобретения и изобретатели»
Издательство: Современник, 2002
А. Хавукайнен, С. Тойвонен
Тату и Пату - изобретатели
ООО «МД Медиа», 2010

- «Изобретения. Факты в трех измерениях»
пер. с англ. Ю. Амченкова. Издательство:
Махаон, 2010
- Г. А. Крылов «Великие открытия и изобретения : школьный путеводитель»
Издательство: Балтийская книжная
компания ООО, 2010
- «Изобретения» пер. с англ. В. А.
Гришечкина. Издательство: Росмэн-Пресс
Изд-во ООО, 2010

PPT4WEB.ru

«Изобретения. Факты в трех измерениях» пер. с англ. Ю. Амченкова.
Издательство: Махаон, 2010
Г. А. Крылов «Великие открытия и изобретения :
школьный путеводитель» Издательство: Балтийская книжная компания ООО,
2010
«Изобретения» пер. с англ. В. А. Гришечкина. Издательство: Росмэн-
Пресс Изд-во ООО, 2010

Викторина «Изобретатели и их изобретения»

1. Какая японская фирма в 1971 году предложила потребителям первый в мире бытовой видеомэгафон да еще с цветным изображением? («Сони»)

2. Назовите английского промышленника, который в 18 веке придумал и изготовил особую плотную бумагу на радость всем чертежникам. (Джордж Ватман)

3. Изобретатель Жорж Местрель назвал свое изобретение «велькро» от французских слов «бархат» и «колючий». Что это за изобретение? (Застежка-липучка)

4. Он был изобретен Генри Бишопом в 1661 году и применен на английской почте. Часть содержащейся в нем информации изменяется каждый день. О чем идет речь? (О почтовом штемпеле)

5. Это было в двадцатом веке. Однажды в театральном фойе одна дама открыла сумочку и вытащила оттуда легкую шаль. Человек, бывший в то время в фойе, тут же придумал изобретение. Какое? (Глеб Евгеньевич Котельников в 1911 году изобрел ранцевый парашют, примененный в Первой мировой войне)

6. Какую машину изобрел англичанин Джеймс Уатт в 1774 году? (Паровую машину)

7. Назовите фамилию братьев, которых считают изобретателями кинематографа. (Люмьер)

8. Что изобрел польский врач-окулист Людвиг Заменгоф? (Международный язык Эсперанто)

9. Кто изобрел акваланг? (Французский океанограф Жак Ив Кусто)

10. Кто считается изобретателем микроскопа? (Нидерландский натуралист Антони Ван Левенгук)

11. Что изобрел в Америке русский эмигрант инженер Владимир Кузьмич Зворыкин в 1931 году? (Телевидение)

12. Владычество гусиных перьев закончилось в восемнадцатом веке. У одного человека, которому приходилось много писать, был слуга. Ему стало жаль своего господина, который не успевал менять гусиные перья. И тогда слуга придумал перо из стали. Правда изобретатель забыл что-то сделать на перо, и поэтому оно брызгало чернилами и царапало бумагу. Какую деталь, появившуюся позже, упустил изобретатель? (Прорезь. Продольная прорезь на кончике пера, чтобы оно писало с нажимом)

13. В первом веке нашей эры человек по имени Цзай Лун растолок в воде листья конопли. Что он изобрел? (Бумагу)

14. В конце шестнадцатого века Галилео Галилей, наблюдая за движением самых разных лампад в Пизанском соборе во время богослужения, установил, что ни вес, ни форма лампад, а лишь длина цепей, на которых они подвешены, определяет их периоды колебания от ветра, врывающегося в окна. Какой бытовой механизм, которым пользуются и сейчас, изобрел Галилео Галилей, глядя на церковные лампы? (Часы с маятником)

15. Однажды русский генералиссимус Александр Васильевич Суворов на празднике у князя Потемкина повстречал русского механика и изобретателя многих приборов. Он низко поклонился ему, говоря: «Вашей милости!». Потом подошел ближе, поклонился еще более низко со словами: «Вашей чести!». И, наконец, подойдя совсем близко, поклонился в пояс и добавил: «Вашей премудрости мое почтение!». Как фамилия этого изобретателя? (Иван Петрович Кулибин — русский механик-самоучка)

16. Какое изобретение принадлежит жителю Нью-Йорка и опубликовано оно было в воскресном номере газеты «Уорлд» 21 декабря 1913 года? (Он придумал первый кроссворд)

17. Какой известный немецкий изобретатель утонул в проливе Ла-Манш? (Рудольф Дизель — изобретатель дизельного мотора. Существует, версия, что он покончил жизнь самоубийством)

18. Каким изобретением знаменит американский аптекарь Джон Пембертон? (Рецептом кока-колы)

19. Против какой болезни была изобретена первая вакцина? (В 1797 году английский врач Эдвард Дженнер впервые привил человеку вакцину от оспы)

20. Кто изобрел первую вакцину от бешенства? (Луи Пастер — французский ученый, основоположник микробиологии и иммунологии. Годы жизни — 1822—1895. Изобрел вакцины от бешенства, сибирской язвы, куриной холеры)

21. Какой шведский фабрикант изобрел в 1896 году взрывчатое вещество динамит? (Альфред Нобель)

22. Кто в 1901 году получил патент как изобретатель обычной бритвы? (Жиллетт. Первую электрическую бритву изобрел Шик в 1931 году)

23. Американец Ладислав Биро изобрел и запатентовал 2 ноября 1945 года предмет, которым сейчас пользуются все школьники, студенты, взрослые. Что это такое? (Шариковая ручка. В школах СССР отменили перьевые ручки и чернильницы, сменив их на шариковые ручки 1 сентября 1966 года)

24. Назовите фамилию изобретателя зубной пасты. (Колгейт)

25. Швед Сандбек в 1906 году изобрел современную застежку-молнию. На это изобретение его натолкнуло одно существо в живой природе. Кто это? (Петух. Его перья сцепляются также, как застежка - молния)

26. Древние египтяне смазывали волосы на голове жиром. В дни траура посыпали голову пеплом. Если в такие дни шел дождь, волосы на голове покрывались пеной. Что было изобретено на основе этого эффекта? (Мыло)

27. В 1711 году во Флоренции (Италия) был изобретен и построен музыкальный инструмент, способный издавать громкие и тихие звуки. От этой способности он и получил свое название. Какое? (Фортепиано. Форте — от итальянского «громко», пиано — от итальянского «тихо»)

28. Какой совершенно необходимый нам бытовой прибор изобрел Карл фон Линде? (Холодильник)

29. Назовите фамилию изобретателя прорезиненной ткани. (Макинтош)
30. Кто изобрел первую лампочку? (Американец Томас Альва Эдисон)
31. Какой изобретатель владел рекордным числом патентов? (Томас Альва Эдисон. На его счету около двух тысяч изобретений)
32. Как звали немецкого монаха, который изобрел порох в Европе? (Бертольд Шварц)
33. Кто изобрел электрическую батарею? (Итальянец Алессандро Вольта)
34. В 1913 году в автомобилестроении был внедрен конвейер. Кто его изобрел? (Генри Форд)
35. Кто изобрел отвертку? (Леонардо да Винчи)
36. Какой ученый, механик и изобретатель, живший в период с 1425 по 1519 годы, оставил после себя чертежи «птицелета», парашюта, подводной лодки, автоматического ткацкого станка, вертолета и еще множества других изобретений на семи тысячах страниц рукописей? (Леонардо да Винчи)
37. В средние века изобрели специальные наперстки из очень тонкой кожи, которые натягивали на пальцы только перед едой. Зачем? (Чтобы не обжечься, ведь вилок тогда еще не было)
38. Что изобрел английский физик Дейвид Брюстер в 1817 году, если известно, что название своему изобретению он составил на базе трех греческих слов: красивый + вид + смотрю? (Калейдоскоп. Kalos + eido + scoreo)
39. Что изобрел немецкий парикмахер Карл Нестле в 1904-1905 годах для самых модных женщин? (Перманент — долго сохраняющуюся завивку и накладные искусственные ресницы)
40. Совсем недавно в Японии изобрели чернила, которые исчезают через два дня. Для чего они нужны? (Для того, чтобы делать временные пометки на полях книг)
41. Что придумали, чтобы изготавливать шоколадные конфеты с жидким ликером внутри? (Ликер заливают в формочки и замораживают, а потом окунают в шоколад. Льдинка в шоколаде — самое настоящее изобретение)
42. Капитану Врунгелю нужно было перебраться на Аляску на нартах, и экипаж «Беды» приобрел оленя и собаку — ездовых животных. И вдруг выяснилось, что олень — это корова, а собака — это волк. Совсем не ездовые животные. Что же придумал Врунгель, чтобы сделать этих животных ездовыми? (Волчонка запрягли позади коровы, и она, испугавшись, помчалась с огромной скоростью)
43. Врачи долго искали способ выведения красных родимых пятен, но ничего не получалось. А потом один изобретатель сложил один вредный фактор с другим, противоположным вредным фактором, и получил положительный результат. Что же он придумал? (Под кожу стали вводить зеленую краску. При сложении с красным пигментом родимого пятна «зеленый» и «красный» взаимно нейтрализуются и становятся незаметными)
44. Какое изобретение сделало Леви Страусса миллионером? (В 1853 году он впервые предложил сшить брюки из прочной ткани, из которой делали паруса. Брюки эти сшили по образцу штанов, которые носили

генуэзские моряки и назывались они «джинсами». К 1870 году Леви Страусс стал миллионером, продавая такие брюки)

45. Древнегреческий философ Платон изобрел прибор, который состоял из двух сосудов. В верхний наливалась вода, откуда она понемногу вытекала в нижний, вытесняя оттуда воздух. Воздух по трубке устремлялся к флейте и она начинала звучать. Для чего Платон придумал этот прибор? (Этот своеобразный будильник Платон придумал для созыва своих учеников на занятия)

46. Какой древнегреческий ученый изобрел машину для поливки полей, систему рычагов и тросов для поднятия тяжестей, военные метательные машины, и, по легенде, использовал начищенные щиты воинов для изготовления громадного зеркала, чтобы сжечь неприятельский флот? (Архимед)

47. На выставке изобретений демонстрировалась ванна с дверцей. Для кого была изобретена такая ванна? (Для больных и старых людей, которым трудно перешагивать через борт обычной ванны)

48. Легенда приписывает этому древнему греку изобретение столярных инструментов, а также, сделанных для себя и сына крыльев из птичьих перьев, скрепленных воском. Назовите его имя. (Дедал. Имя это означало «искусный»)

49. У Дедала, согласно легенде, был племянник Талос — очень талантливый юноша. Он якобы в двенадцать лет изобрел гончарный круг и, глядя на скелет рыбы, изобрел самую первую на свете пилу. Дедал позавидовал таланту Талоса и столкнул его с городского вала. Но до этого страшного момента Талос успел подарить людям еще одно свое изобретение. Какое? (Циркуль)

50. Совсем недавно сконструировали очки для письма. На их стекла нанесены знаки, соединенные через датчики инфракрасных лучей с миниатюрным печатающим устройством. Достаточно дольше задержать взгляд на одном из знаков, чтобы сработал датчик, который приведет в действие печатающее устройство и знак отпечатается на бумаге. Для кого изобретены эти очки? (Для парализованных людей, чтобы они могли общаться с окружающими)

51. Датой рождения механической счетной машинки считают дату создания «арифметической машины» — 1642 год. Кто ее изобрел? (Французский ученый Блез Паскаль. Он работал над изобретением двенадцать лет и построил пятьдесят действующих моделей)

52. За какое изобретение французского портного Тимонье другие портные в 1829 году разгромили его ателье? (За изобретение швейной машины)

53. Американец Э. Хоу в 1848 году увидел во сне, что он был схвачен дикарями, вооруженными копьями с дырками в наконечниках. Проснувшись, он сделал изобретение. Какое? (Он изобрел иглу для швейной машины с отверстием для нитки на кончике иглы)

54. Священник Вильям Ли вообще не думал ни о каких изобретениях. Как гласит легенда, он просто влюбился в девушку-чулочницу Мэри и захотел максимально облегчить ее труд. Так он изобрел... Что? (Вязальную машину)

55. В 1817 году Карл Фридрих Христиан фон Драйз Зауэрброн получил патент, в котором говорилось, что «в землях его высочества великого герцога Баденского никто не может изготавливать или продавать изобретенную камер-юнкером фон Драйзом самокатную машину, а также ездить на ней в общественных местах без особого на то разрешения барона». Как барон фон Драйз назвал свою самокатную машину? (Велосипед. От греческих слов «velocis» (быстрый) и «pedis» (ноги))

56. Шотландский ветеринарный врач Данлоп долго наблюдал за сыном, у которого от тряски во время езды на велосипеде стучали зубы и изобрел... Что? (Первую шину для колеса. Он сделал ее из садового шланга)

57. В Германии изобретены совершенно новые детские санки «юмбо». Что они из себя представляют? (Это надувная подушка из прочного, но очень легкого материала. Они устойчивы, скользят по любому снегу. Эти «пневмосанки» смягчают удары во время быстрой езды. А главное — предохраняют маленьких ездоков от ударов)

58. Создан футбольный мяч, издающий во время игры непрерывные звуки. Для кого он изобретен? (Для слепых людей)

59. Девятьсот с лишним лет назад жил в Китае художник Ми Фу. Он долго и внимательно изучал природу, много занимался каллиграфией и наконец соединил эти два начала в своей живописи. Он стал «строить» пейзаж не линиями, а точками, которые ставил кончиком пера. Одни точки получались толстыми и темными, другие — тонкими и светлыми. Ему удалось добиться того, что на его полотнах пейзаж выглядел как в жизни: сквозь туман проступала зелень деревьев. Живопись создала из точек чудесные произведения искусства, а что из них создала наука? (Телевидение)

60. В конце семнадцатого века в Голландию приехал русский плотник Петр Михайлов. Жизнь он вел самую обычную — изучал корабельное дело, ходил закупать продукты на обед, а в отсутствие хозяйки сам готовил еду. В свободное время он с удовольствием бегал на коньках по льду. В то время коньки каждый раз привязывались ремнями к сапогу. Это скучное занятие быстро надоело плотнику, и он просто наглухо прибил коньки к подошвам. Это было его изобретение. Кто скрывался под именем Петра Михайлова? (Русский царь Петр I)

61. К сожалению, телефонные шутки не всегда безобидны. Самая распространенная «шутка» и малолетних, и великовозрастных хулиганов во всем мире — вызов пожарных. В США этому поставили преграду. После того как волна ложных вызовов парализовала работу пожарной охраны, была изобретена телефонная будка. Какая? (Если кто-то входит в нее и набирает номер пожарной команды, дверь открывается через пять минут — вполне достаточно для приезда полиции)

Список литературы:

1. 100 великих изобретений; Вече - М., 2001. - 528 с.
2. Аггау Из истории изобретения и начального периода развития радиосвязи; Издательство СПбГЭТУ "ЛЭТИ" - М., 2008. - 288 с.
3. Беляев Александр Изобретения профессора Вагнера; Правда - М., 1990. - 448 с.
4. Долматовская Е. Ю. Inventions & Inventors /Изобретения и изобретатели. Учебно-справочное пособие для изучающих английский язык; Lingua, ВКТ, АСТ, Астрель - М., 2008. - 128 с.
5. Клэйборн Анна Изобретения, изменившие мир: моногр. ; Росмэн-пресс - М., 2008. -270 с.
6. Леонович, Ал.А. Изобретения; АСТ - М., 2003. - 509 с.