

**ИГРА В
НАУКУ?**

**ЧТО
МОГУТ
ДЕТИ?**



Виртуальный класс
сайт дистанционного образования

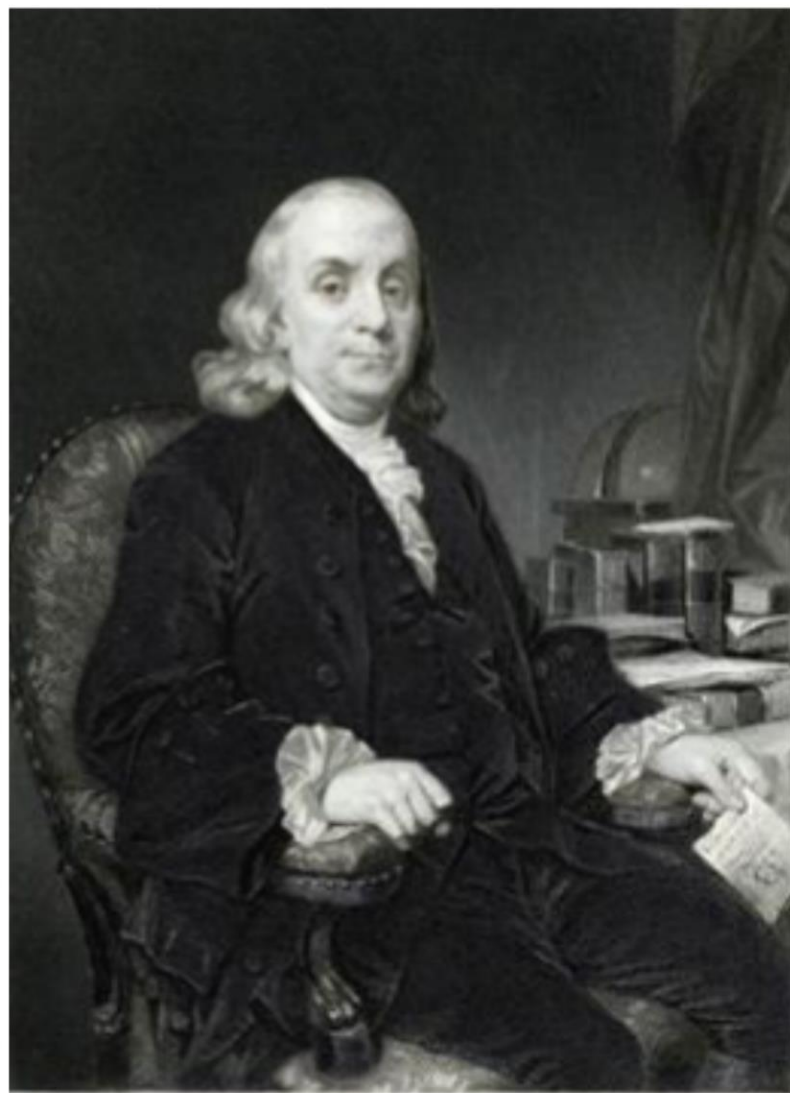


**Яблочков Павел Николаевич
(1847-1894) — российский
изобретатель, военный
инженер и предприниматель**

**В 12 лет придумал
угломерный аппарат для
землемерных работ**



Виртуальный класс
сайт дистанционного образования



Benjamin Franklin

**Бенджамин Франклин
(1706-1790) — американский
политический деятель, дипломат,
изобретатель, учёный, философ,
писатель, масон, полимат.**

В 12 лет придумал ласты на руки



Виртуальный класс
сайт дистанционного образования

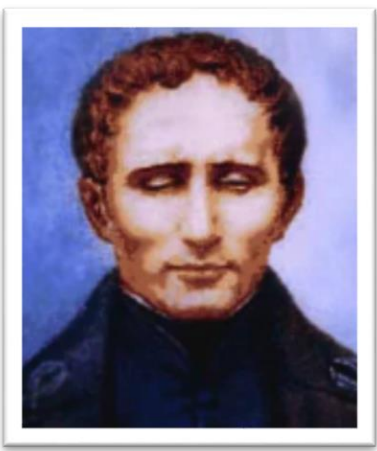


**Фрэнк Эпперсон
(1894-1983).**

В 11 лет получил фруктовый лед

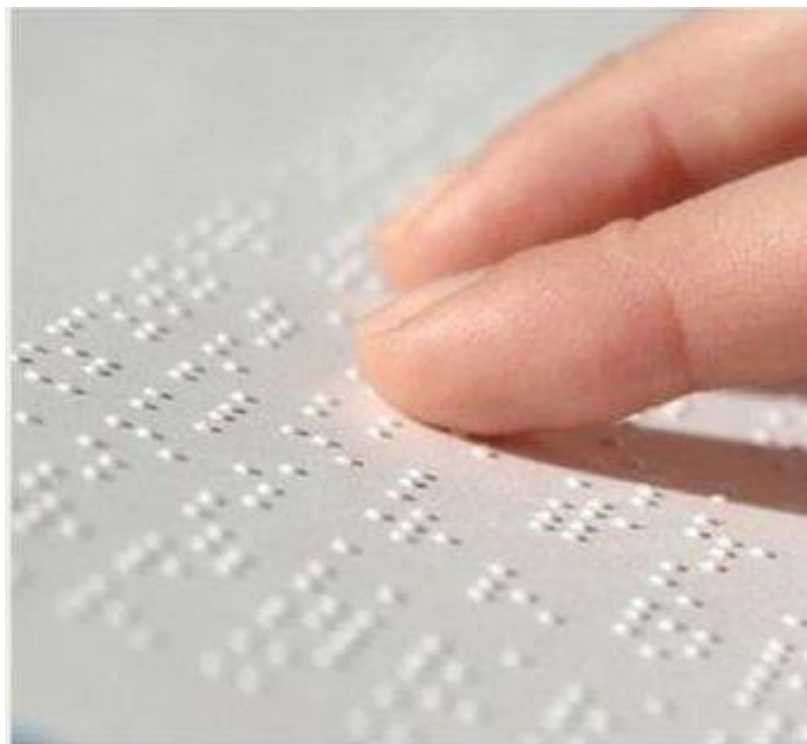


Виртуальный класс
сайт дистанционного образования



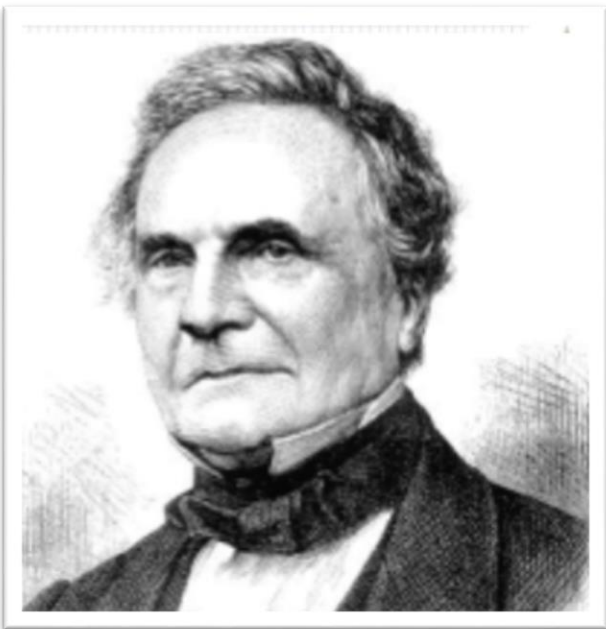
Луи Брайль (1809-1852).

15-летний Луи Брайль в 1824 году изобрел шрифт, который сделал чтение доступным для незрячих людей, и до сих пор используется по всему миру. В его основе – «ночной шрифт» капитана артиллерии Шарля Барбье, который использовался военными того времени для чтения донесений в темноте.



В 15 лет разработал рельефно-точечный шрифт для незрячих и слабовидящих людей





Блез Паскаль (1623 - 1662) — Французский математик, механик, физик, литератор, философ и теолог. Классик французской литературы, один из основателей математического анализа, теории вероятностей и проективной геометрии, создатель первых образцов счётной техники, автор основного закона гидростатики.



В 19 лет изобрел суммирующую машину Паскаля



Виртуальный класс
сайт дистанционного образования

UNITED STATES PATENT OFFICE.

CHESTER GREENWOOD, OF FARMINGTON, MAINE.

IMPROVEMENT IN EAR-MUFFLERS.

Specification forming part of Letters Patent No. 188,292, dated March 13, 1877; application filed February 8, 1877.

C. GREENWOOD.

EAR-MUFFLERS.

No. 188,292.

Patented March 13, 1877.

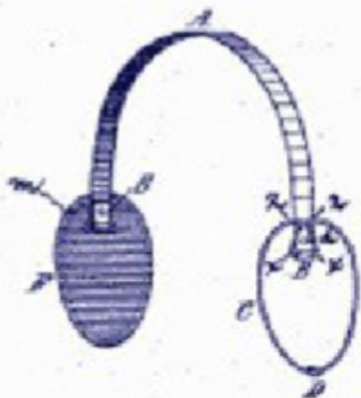


Fig. 1.



Fig. 2.

Witnesses:
Levi L. Shaw -
H. E. Metcalf

Inventor
Chester Greenwood,
By C. E. Shaw
Atty.

**Честер Гринвуд (1858-1937) -
американский инженер и
изобретатель**

**В 15 лет изобрел защитные
 меховые наушники**



Виртуальный класс
сайт дистанционного образования



**Жозеф-Арман Бомбардье
(1858-1937) - Франкоканадский
изобретатель и бизнесмен, основатель
компании Bombardier. Его самым
известным изобретением является
снегоход.**



В 19 лет изобрел снегоход



Виртуальный класс
сайт дистанционного образования



Лоренс Рок

В 13 лет изобрел «умный звонок»

Свое изобретение 13-летний Лоренс Рок назвал «умный звонок». В отсутствии хозяев, если кто-то звонит в дверь, а это может быть вор, звонок раздается не только в дверь. Хозяева в этот же момент тоже получают звонок и спрашивают, кто стучится в дверь. Если звонит вор, то он оказывается в озадаченном положении, думая, что хозяева дома.

13-летний Лоренс Рок уже продал 20 000 своих «умных звонков» и подписал договор с телеинтеркомпанией на сумму 250 000 долларов.





Мэллори Кивмен

В 13 лет изобрела лекарство от икоты

Идея полезных леденцов пришла тринадцатилетней Мэллори Кивмен из Манчестера после того, как она очень долгое время не могла найти способ побороть икоту. Спустя два года и более сотни экспериментов девочка соединила три самых действенных для себя способа — леденцы, яблочный уксус и сахар — в одно.

Она назвала их Ниссирорс и стала владелицей одноимённой компании, производство леденцов началось летом 2012 года.





Джордж Питер Ниссен (1914 – 2010) - американский гимнаст и изобретатель, который разработал современный батут и сделал прыжки на батуте всемирным видом спорта и отдыха.

В 16 лет изобрел батут

Гимнаст Джордж Ниссен в возрасте 16 лет придумал батут. Для изобретения использовал два компонента: стальная рама и полотно, которое крепилось к раме пружинами.



Виртуальный класс
сайт дистанционного образования



Денис Голов во Всероссийском конкурсе в Москве за свое изобретение был награжден дипломом 1-й степени и медалью.

Восьмиклассник из сызранской школы No19 принял участие в очном финальном туре конкурса XXVII Всероссийской детской конференции «Первые шаги в науке», в г. Москве. На конкурсе он представил свой проект «Автоматический полив растений на базе Arduino» в номинации «Информационные технологии, математика».

Свою дальнейшую работу Денис планирует направить на создание «умных» теплиц, где уход за растениями будет автоматизирован.



17 января –
«День детских изобретений»



Дата 17 января для праздника выбрана не случайно. В этот день в 1706 году родился известный политический деятель **Бенджамин Франклин**, который прославился своими изобретениями в раннем возрасте. Он стал автором ряда изделий: кресла-качалки, специальных очков, молниеотвода, ласт.



Г. Альтшуллер, И. Верткин

КАК СТАТЬ ГЕНИЕМ



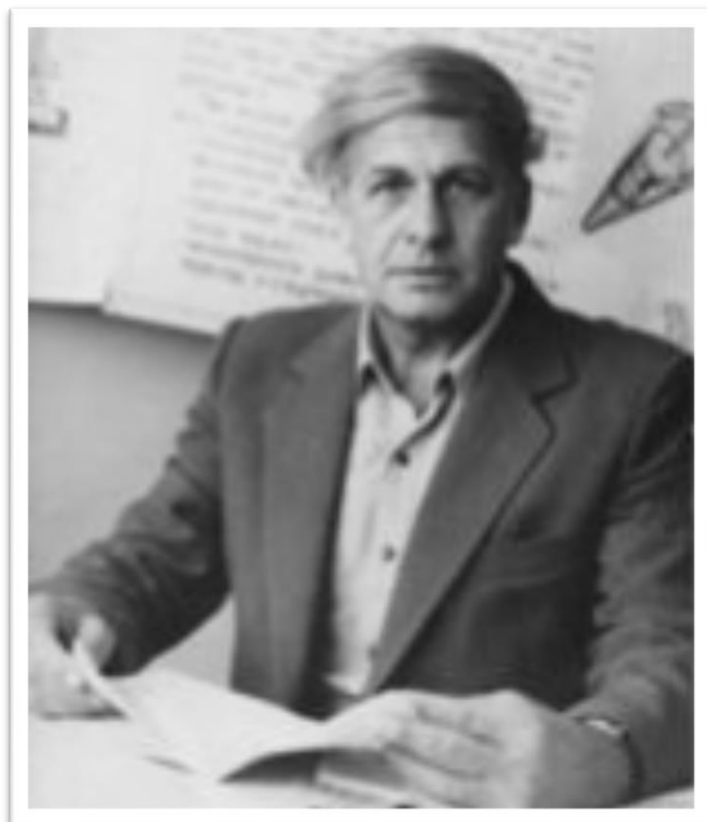
ЕСТЬ ЛИ ЗАКОНОМЕРНОСТЬ?

**Генрих Саулович Альтшуллер,
псевдоним Генрих Альтов,
(1926 – 1998)**

- автор ТРИЗ-ТРТС (теории решения изобретательских задач — теории развития технических систем),
- автор ТРТЛ (теории развития творческой личности),
- изобретатель, писатель.



Виртуальный класс
сайт дистанционного образования



ЖСТЛ

- **Думай как гений!**
- Альтшуллер проанализировал десятки биографий выдающихся личностей
- ЖСТЛ (Жизненная стратегия творческой личности)
- Жизнь – игра!
- Только Достойная Цель стоит, чтобы потратить на нее жизнь



6 КАЧЕСТВ ТВОРЧЕСКОЙ ЛИЧНОСТИ

Достойная цель

Рабочие планы

Высокая работоспособность

Техника решения задач

Умение держать удар

Результативность

