

***«Известные
личности
в информатике»***

Познавательная викторина по информатике

Подготовила учитель информатики
МАОУ «СОШ №14»
г. Великий Новгород
***Кедрова
Алёна Валерьевна***

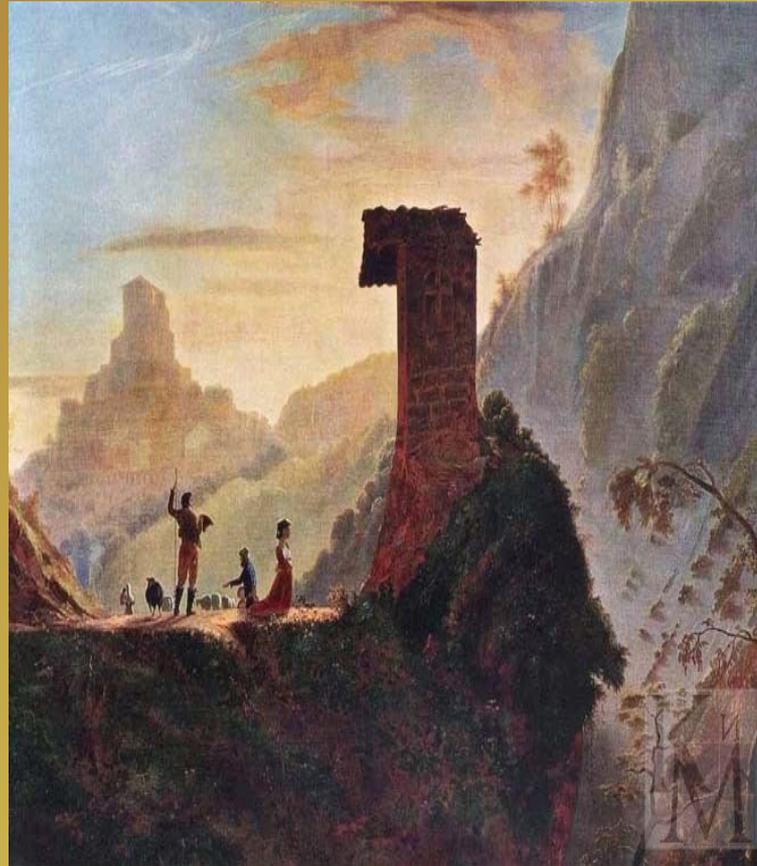
Вопрос 1.

	4	5	6	
3	6	4	5	9
2	8	3	4	7

В средневековой Европе был широко распространен способ умножения многозначных чисел, известный как «умножение решеткой», или «способ жалюзи». По-видимому, он был разработан в Индии, но имел применение и в других странах Востока. Способ умножения решеткой был положен в основу счетного прибора в 1617 году. Кто изобрел этот прибор?



Вопрос 2.



Назовите американского художника и изобретателя, который в 1837 изобрел электромеханический телеграфный аппарат, а в 1838 разработал телеграфный код.



Вопрос 3.



Эта женщина - английский математик. Была дочерью поэта Джорджа Гордона Байрона. Известна, прежде всего, созданием описания вычислительной машины.



Вопрос 4.

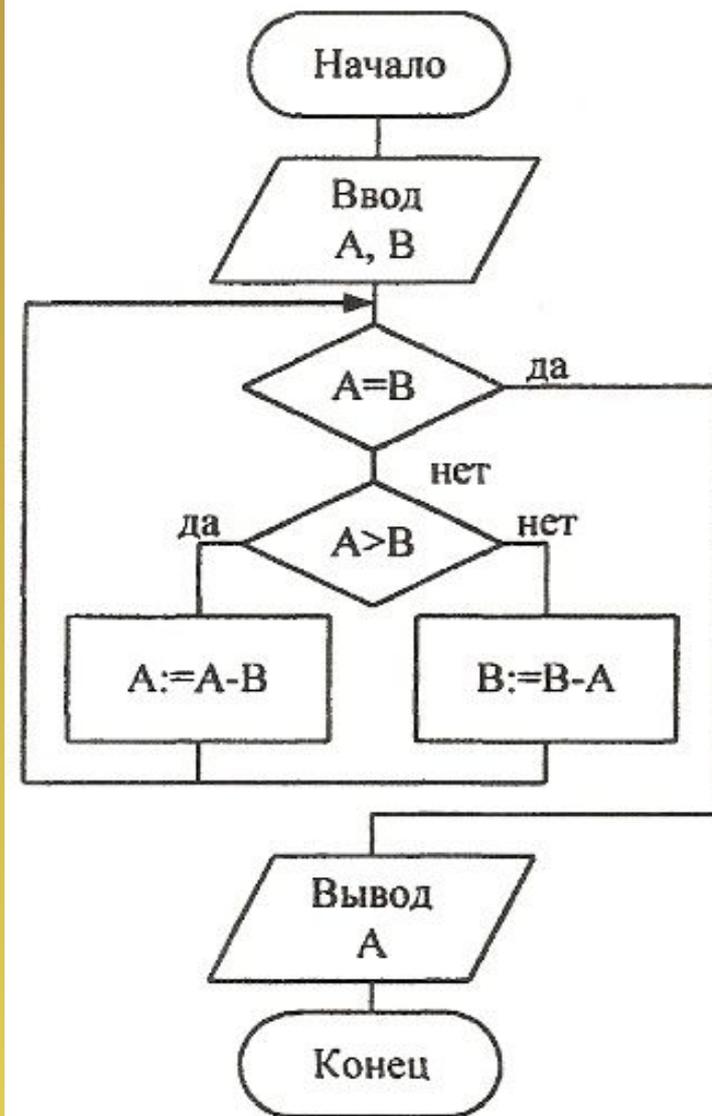


Важнейшее понятие информатики «алгоритм» происходит от имени этого древневосточного ученого.



Вопрос 5.

Именем какого ученого называют «алгоритм для нахождения наибольшего общего делителя (НОД) двух целых чисел»?



Вопрос 6.

Какой французский ученый создал первую механическую счетную машину — арифмометр?



Вопрос 7.

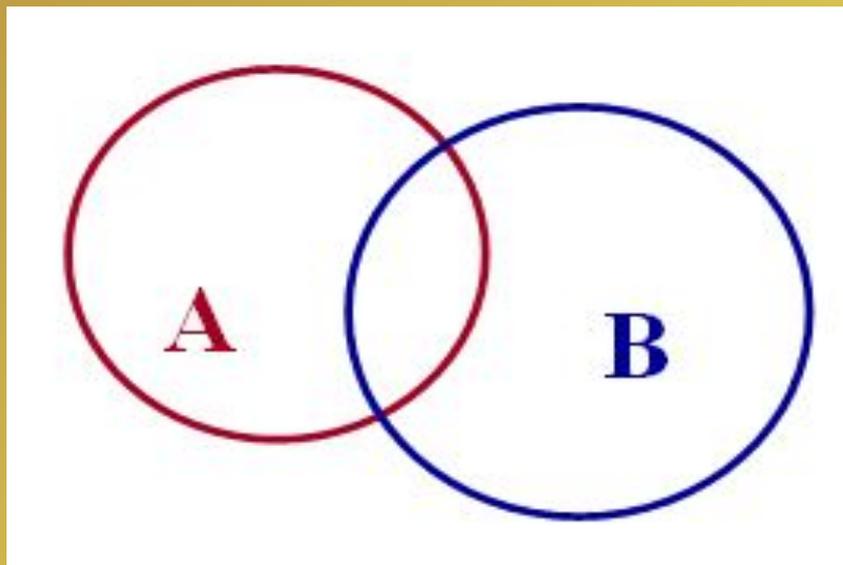


Какого древнегреческого математика и механика относят к величайшим инженерам за всю историю человечества? Он первым изобрёл автоматические двери, автомат для продаж, паровую турбину, автоматические декорации и др. Первым начал создавать программируемые устройства (вал со штырьками с намотанной на него верёвкой)



Вопрос 8.

Именем, какого знаменитого математика называют принятый в логике способ моделирования, наглядного изображения отношений между объемами понятий с помощью кругов?



Вопрос 9.

Этот английский математик, разработал в 1833 проект универсальной цифровой вычислительной машины — прообраз современной ЭВМ.



Вопрос 10.



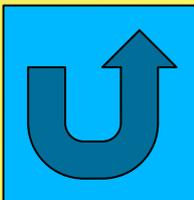
Кто был первым создателем советской электронно-счетной машины (БЭСМ)?



Ответ 1



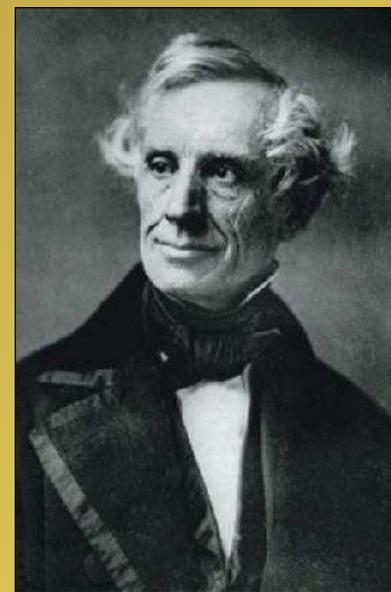
Этот простой счетный прибор описал шотландский математик **Джон Непер** (кстати – изобретатель логарифмов). Прибор в дальнейшем получил название «палочки Непера», «бруски Непера», «пластины Непера» и т.п.



Ответ 2

Морзе Сэмюэл Финли Бриз

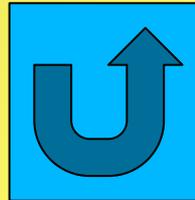
(27.04.1791 — 2.04.1872)



В 1838 он разработал систему точек и тире для кодированной передачи сообщений, которая стала известной во всем мире как азбука

Морзе. Послал первое телеграфное сообщение: «Чудны дела твои, Господи!»

Усовершенствованные им (совместно с физиком Дж. Генри) телеграфные аппараты были установлены на первой в Америке коммерческой телеграфной линии Вашингтон – Балтимор, построенной в 1844.

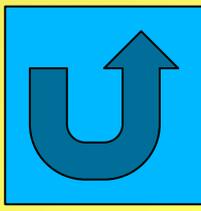


Ответ 3

Ада Лавлейс

(10.12. 1815 — 27.11.1852)

Августа Ада Кинг (урождённая Байрон), графиня Лавлейс - английский математик. Составила первую в мире программу для вычислительной машины, проект которой был разработан Чарльзом Бэббиджем. Ввела в употребление термины «цикл» и «рабочая ячейка», считается первым программистом.

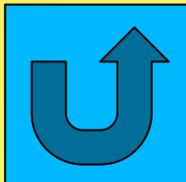


Ответ 4

Абу Абдаллах Мухаммад ибн Муса ал Хорезми
(783–850)



выдающийся математик, астроном и географ, основатель классической алгебры (IX век). Ал-Хорезми написал книгу «Об индийском счёте», способствовавшую популяризации арабских цифр и десятичной позиционной системы записи чисел во всём Халифате, вплоть до Мусульманской Испании. В XII веке эта книга была переведена на латинский язык и сыграла очень большую роль в развитии европейской арифметики и внедрении индо-арабских цифр. Имя автора, в латинизированной форме (Algorismus), стало обозначать в средневековой Европе всю систему десятичной арифметики; отсюда берёт начало современный термин алгоритм, впервые использованный Лейбницем.

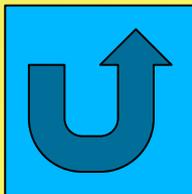


Ответ 5



Алгоритм Евклида

Алгоритм Евклида еще называли как "«взаимное вычитание»". Хотя алгоритм называется именем Евклида (древнегреческий математик, живший в III веке до н.э.), он не является автором открытия его, просто в своих математических сочинениях он дал дважды геометрическое описание алгоритма, в том числе для нахождения наибольшего общего делителя двух чисел.



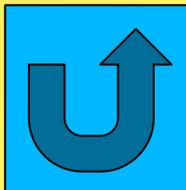
Ответ 6



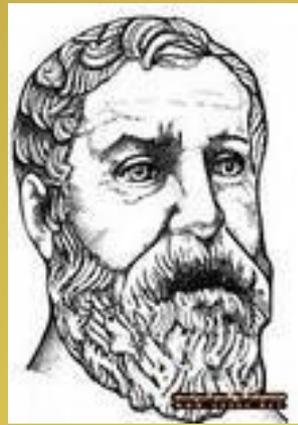
Блез Паскаль

(19.06.1623 — 19.08.1662)

французский математик, механик, физик, литератор и философ. Классик французской литературы, один из основателей математического анализа, теории вероятностей и проективной геометрии, создатель первых образцов счётной техники (1642 г).

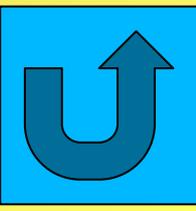


Ответ 7

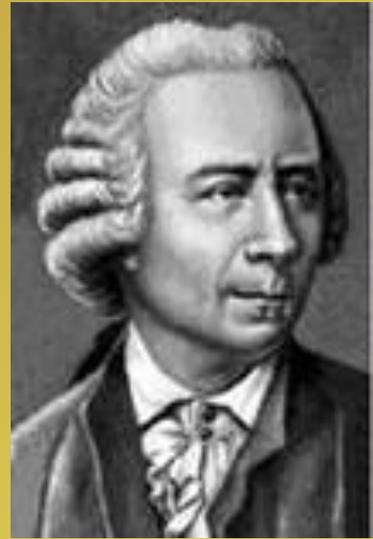


Герон Александрийский

Жил в I-II веке до н.э. в Александрии Египетской. В своих трактатах описал пять типов простейших машин: рычаг, ворот, клин, винт и блок. Он установил «золотое правило механики», согласно которому выигрыш в силе при использовании простых механизмов сопровождается потерей в расстоянии; описал различные сифоны, хитроумно устроенные сосуды, автоматы, приводимые в движение сжатым воздухом или паром; первую паровую турбину-шар, вращаемый силой струй водяного пара; автомат для открывания дверей, автомат для продажи «святой» воды и мн. др.



Ответ 8

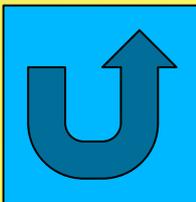


Эйлеровы круги (круги Эйлера)

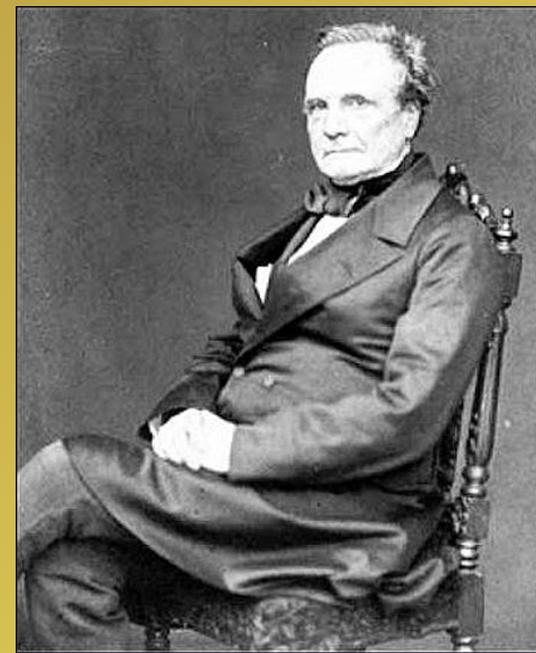
Леонард Эйлер

(4.04.1707, Швейцария — 7. 09.1783, Санкт-Петербург)

швейцарский, немецкий и российский математик и механик, внёсший фундаментальный вклад в развитие этих наук. Почти полжизни провёл в России, где внёс существенный вклад в становление российской науки.



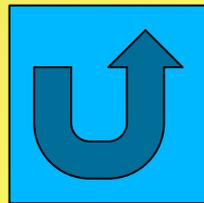
Ответ 9



Чарльз Бэббидж

(26.12.1791 — 18.10.1871)

изобретатель первой аналитической вычислительной машины. Иностранный член-корреспондент Императорской академии наук в Санкт-Петербурге (1832). Имеет труды по теории функций, механизации счёта в экономике. Сконструировал и построил машину для табулирования. С 1822 работал над постройкой разностной машины.



Ответ 10

Сергей Алексеевич Лебедев

(20.10.1902 — 3.07.1974)



Основоположник вычислительной техники в СССР. Награждён медалью «Пионер компьютерной техники» за разработку первой ЭВМ в СССР и континентальной Европе, а также за основание советской компьютерной промышленности. Он стал первым академиком по специальности «счетные устройства».

Представленный С.А.Лебедевым в 1955 года в Германии на Международной конференции по электронным счетным машинам доклад о наших достижениях произвел сенсацию – Большая электронно-счетная машина была признана самой быстродействующей в Европе. С.А.Лебедев одним из первых понял значение системного программирования и важность сотрудничества программистов-математиков и инженеров по созданию вычислительных систем.

