

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

# Познавательная викторина по информатике

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

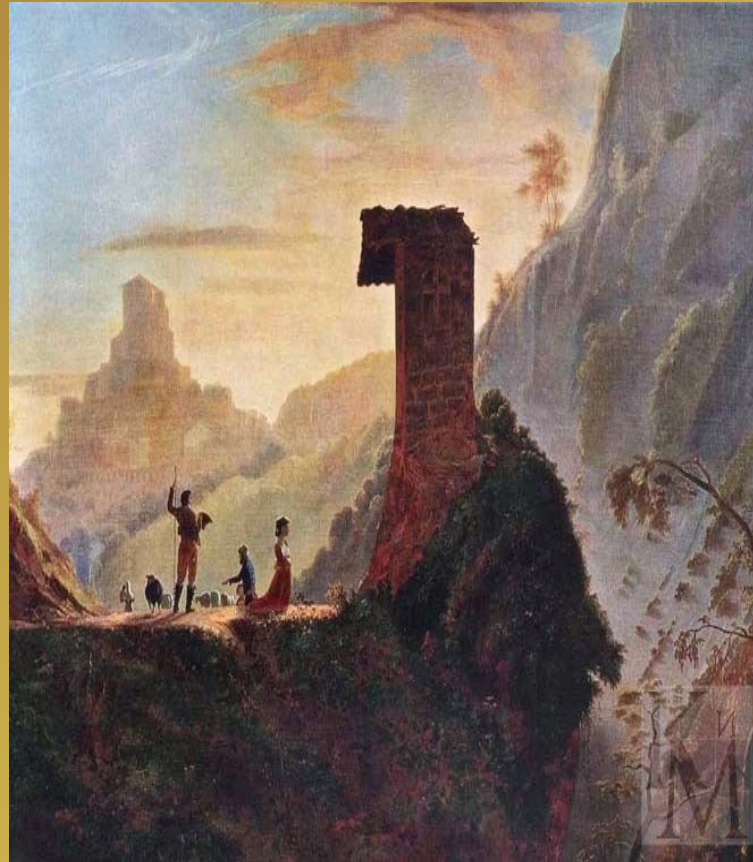
# Вопрос 1.

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

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.

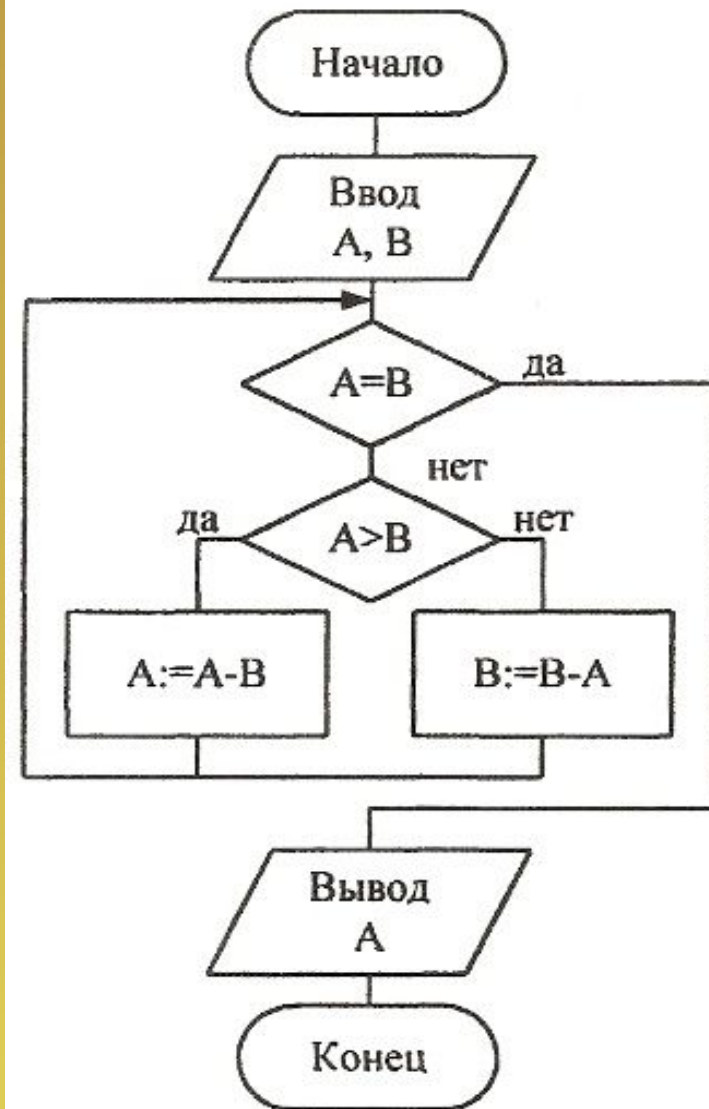


**Важнейшее понятие информатики «алгоритм» происходит от имени этого древневосточного ученого.**



# 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.

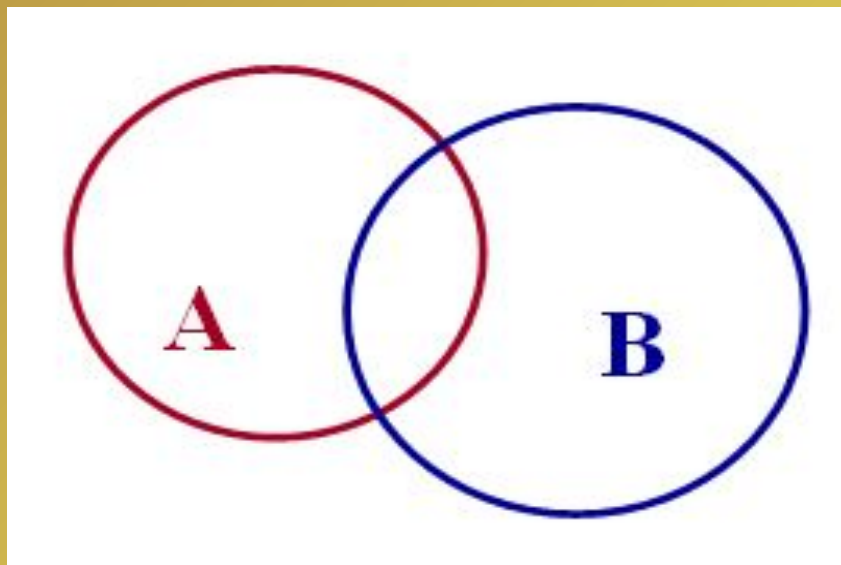


Какого древнегреческого математика и механика относят к величайшим инженерам за всю историю человечества? Он первым изобрёл автоматические двери, автомат для продаж, паровую турбину, автоматические декорации и др. Первым начал создавать программируемые устройства (вал со штырьками с намотанной на него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

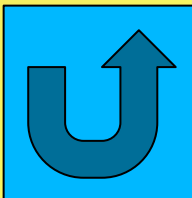




# Ответ 1



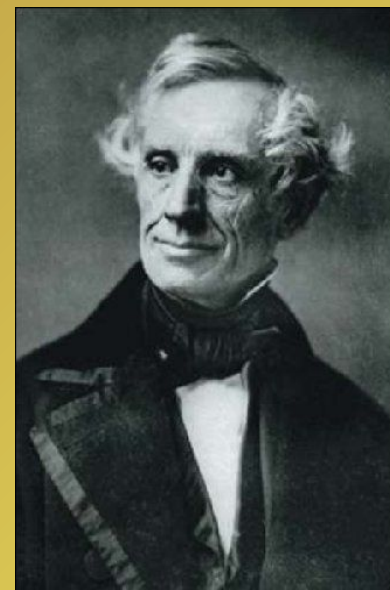
Этот простой счетный прибор описал шотландский математик **Джон Непер** (кстати – изобретатель логарифмов). Прибор в дальнейшем получил название «палочки Непера», «бруски Непера», «пластины Непера» и т.п.



# 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.

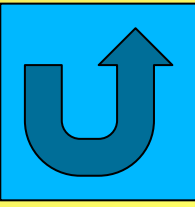


# Ответ 3

## 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.

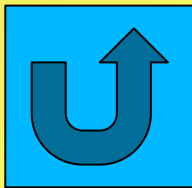


# Ответ 4

**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.



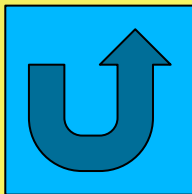


# Ответ 5



## 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.



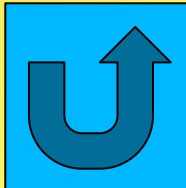
# Ответ 6



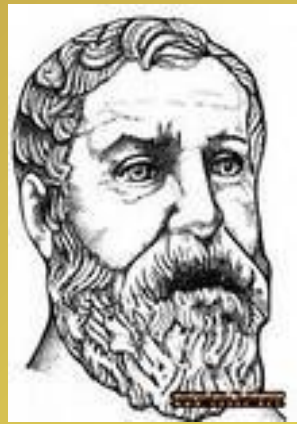
## Блез Паскаль

(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).

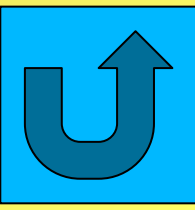


# Ответ 7

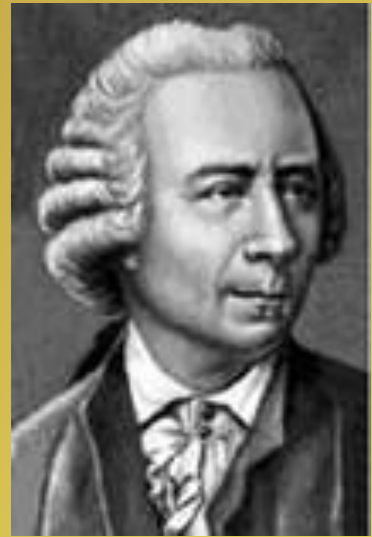


## Герон Александрийский

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

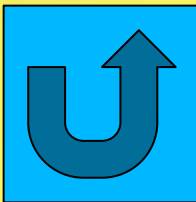


**Эйлеровы круги (круги Эйлера)**

**Леонард Эйлер**

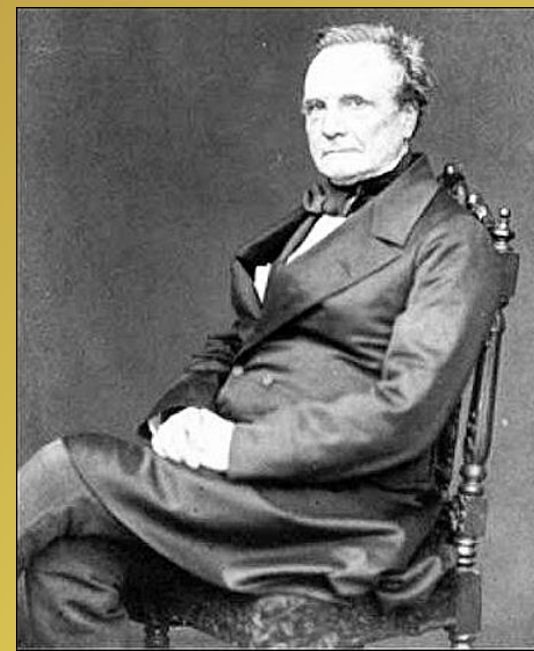
(4.04.1707, Швейцария — 7. 09.1783, Санкт-Петербург)

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.





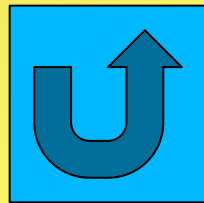
# Ответ 9



## Чарльз Бэббидж

(26.12.1791 — 18.10.1871)

изобретатель первой аналитической вычислительной машины. Иностраннный 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.

