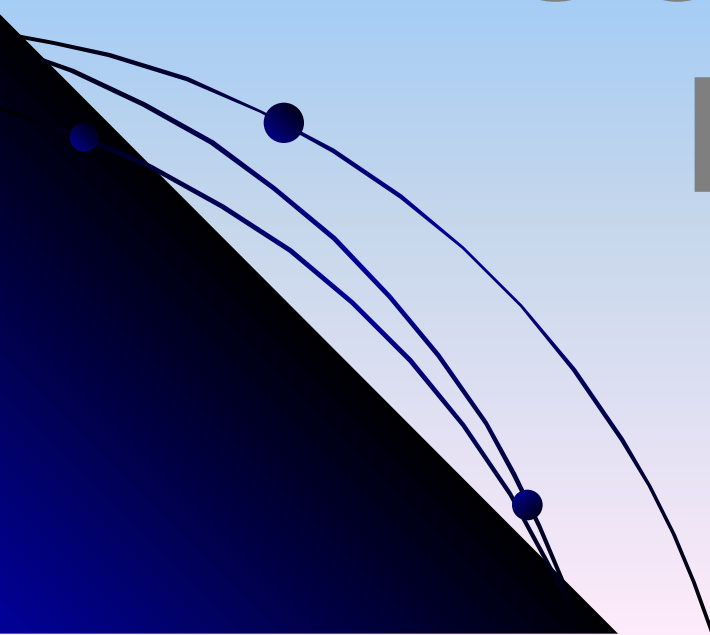
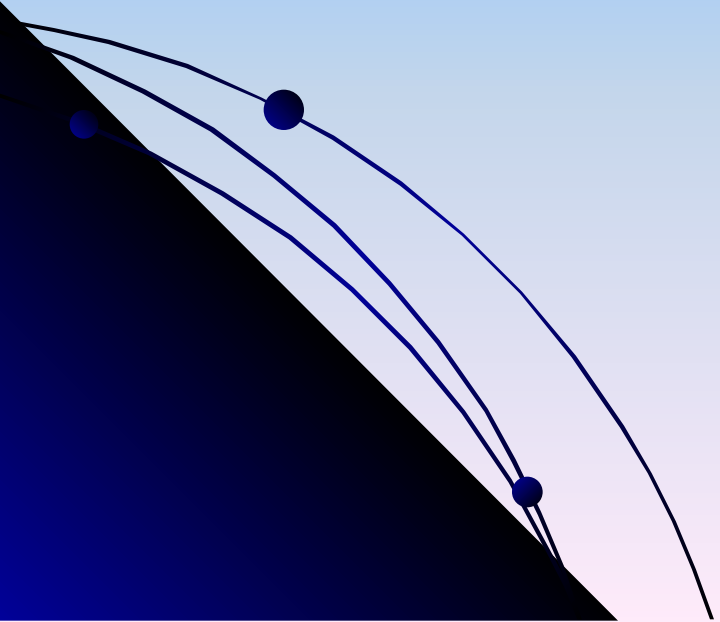


**Викторина**  
**«ДОСТИЖЕНИЯ**  
**РОССИЙСКОЙ**  
**НАУКИ»**



8 февраля 1724 года  
указом правительствующего Сената по  
распоряжению Петра I в России была  
основана Академия наук,  
первоначально называлась  
Академией наук и художеств.  
В 1925 году она была переименована  
в Академию наук СССР,  
в 1991 - в Российскую академию наук.



# Наука, творчество, исследование.

Тайны создання, загадки природы  
Людей волновали, манили всегда  
Разум и воля сподвигли народы  
Исследовать космос, ваять города.

Сколько талантов вскормила Россия:  
Сеченов, Павлов, плеяда врачей!  
Сотни сердец бьются в такт с медициной,  
И свет их горит, словно пламя свечей.

Для Родины нашей в нелегкое время  
Должны мы продолжить ответственный  
путь.

Наука – это не тяжкое бремя,  
Наука – соль жизни, знания суть.

Как много еще впереди откровений,  
Волнений, исканий, открытий – не счесть!  
Науке себя посвятить без сомнений  
И вклад привнести – для каждого честь!

# Ломоносов Михаил Васильевич

Первый русский ученый – естествоиспытатель, энциклопедист, химик и физик, заложил основы науки о стекле, астроном, приборостроитель, географ, металлург, геолог, поэт, утвердил основания современного русского литературного языка, художник, историк, способствовал развитию отечественного просвещения, науки и экономики, открыл наличие атмосферы у планеты Венера.



8 ноября 1711 г. - 4 апреля 1765 г.

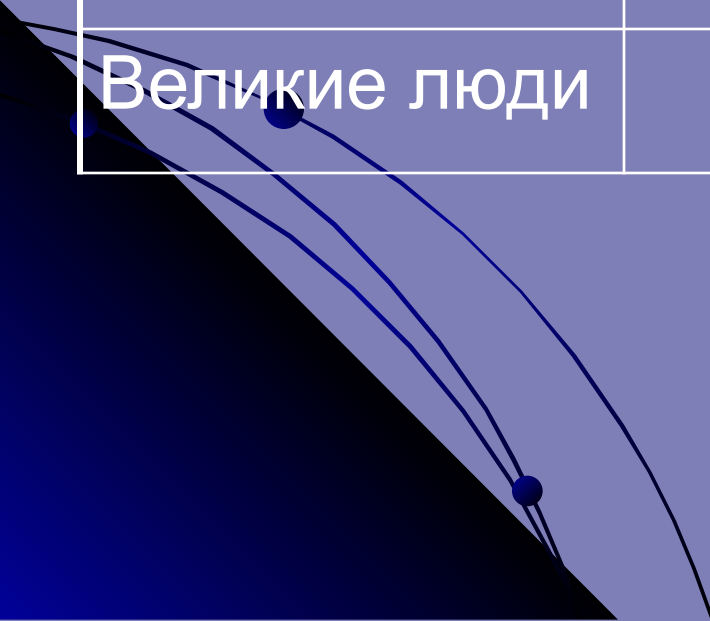
# МГУ им. М В. Ломоносова



Разработал проект Московского университета (1755 г.)

# ВИКТОРИНА.

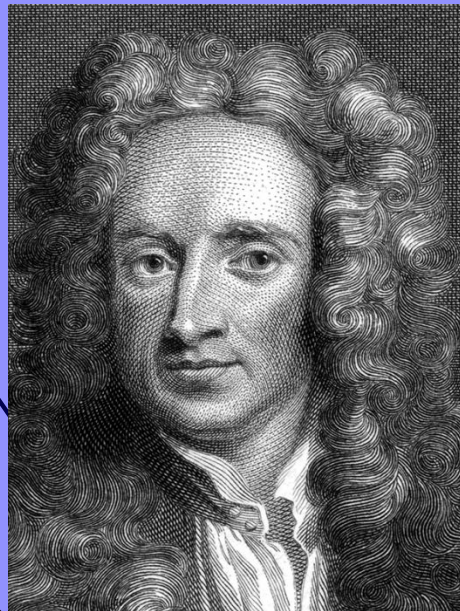
Физика	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Химия	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Математика	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Великие люди	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>





# ФИЗИКА - 10 баллов

15 марта 1696 года он получил официальное извещение о назначении его хранителем монетного двора. В 1705 году королева Анна возвела его в рыцарское достоинство. В Королевском обществе он пользовался огромным авторитетом. Кто это был?



*И. Ньютон*



# Физика - 20 баллов

*Сначала он плавал, потом стал и летать.  
Он многим, будучи их проводником, спас  
жизнь. Он не любит большую жару и  
сильную тряску. Он всегда  
целенаправлен. Он безразличен к  
драгоценным металлам и алмазам, но  
волнуется при взаимодействии с  
железом.*

**КОМПАС**

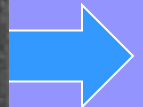
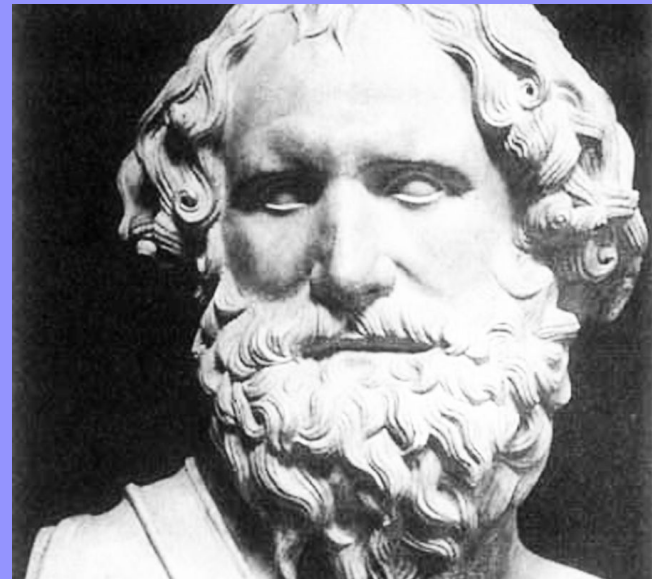




# Физика — 30 баллов.

*Этот ученый – один из известных физиков древности. Ему приписывают фразу: «Дайте мне точку опоры, и я сдвину Землю. О ком идет речь?»*

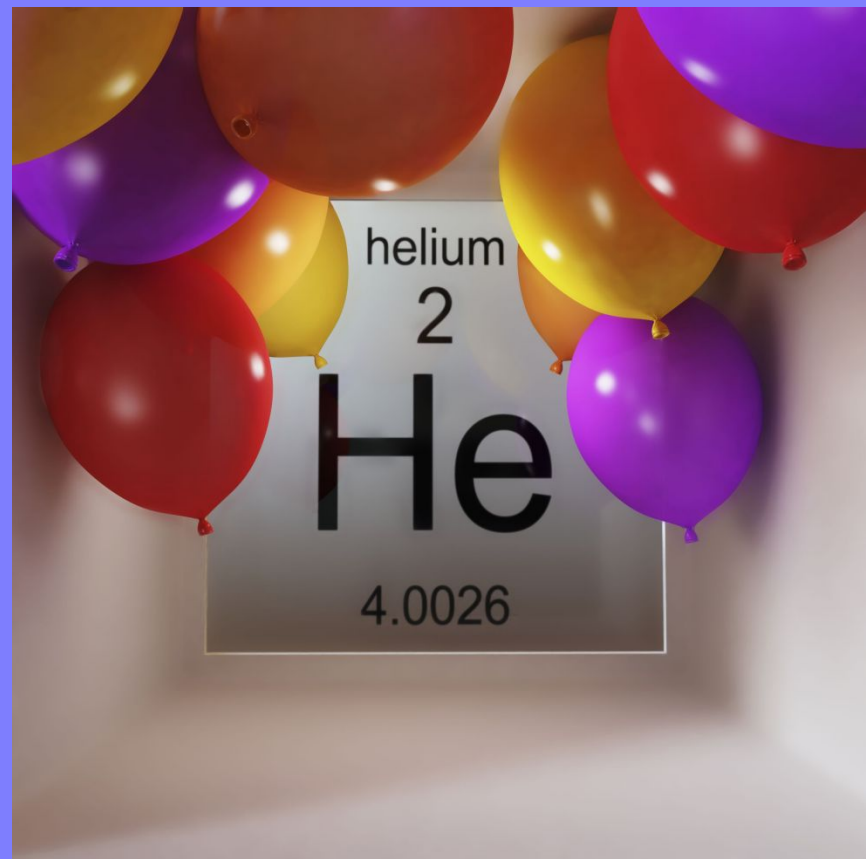
Древнегреческий  
ученый Архимед



# ФИЗИКА — 40 баллов

*Какой химический элемент сначала был открыт на Солнце, а потом на Земле?*

*Гелий*



# ФИЗИКА — 50 баллов.

## Откуда берется дождь?

В нагретом воздухе скапливается большое количество водяных паров. Когда воздух охлаждается, пары превращаются в воду; сначала это маленькие капельки в виде облаков и тумана, но если охлаждение продолжается, то капли увеличиваются и выпадают в виде дождя.



# ХИМИЯ - 10 баллов

*Первая кислота, с которой познакомился человек?*

**Уксусная кислота**



# ХИМИЯ - 20 баллов.

*Что делает Мертвое море мертвым?*



Соль





# ХИМИЯ- 30 баллов

О каком веществе  
(материале) идет речь в этих  
стихах?

Белизной он подобен нефриту,  
Тонкостью бумаге,  
Блеском подобен зеркалу,  
Звонкостью – цимбалам?



Стихи посвящены  
фарфору





# ХИМИЯ - 40 баллов

Химический элемент, существующий в трех аллотропических модификациях: белый, красный, черный.

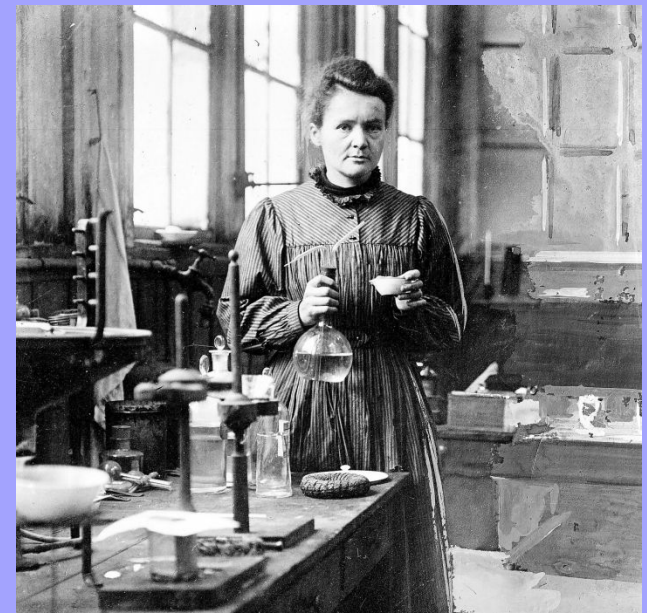


ФОСФОР



# ХИМИЯ - 50 баллов.

Физик и химик, работала во Франции, член академии многих стран, в том числе член-корреспондент Петербургской академии наук, а затем почетный член Академии наук СССР, дважды лауреат Нобелевских премий, совместно с мужем открывшая радиоактивные элементы полоний и радий. Эта женщина по поручению Брюссельского радиологического конгресса изготовили первый эталон радия, до сих пор хранящийся в Международном бюро мер и весов?



**Мария  
Склодовская  
- Кюри**



# МАТЕМАТИКА — 10 баллов.

Что такое «абак»?

*Абак – счетная доска у древних греков и римлян, применявшаяся для арифметических вычислений в Западной Европе вплоть до XVIII в.*



# МАТЕМАТИКА — 20 баллов.

Правильно ли применяется название «арабские цифры» для наших современных цифр?

Правильно их называть «индийскими», т. к. современные цифры и современная система счисления были изобретены в Индии.



# МАТЕМАТИКА — 30 баллов.

Кого считают  
изобретателем  
десятичных дробей?

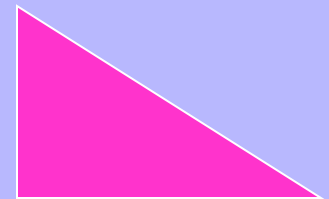
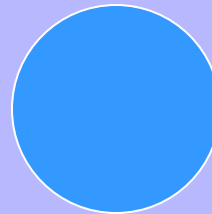
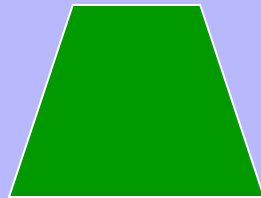
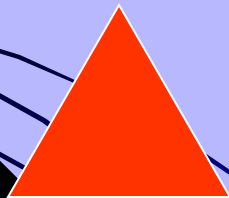
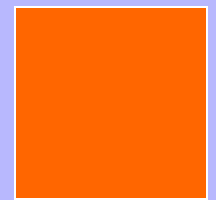
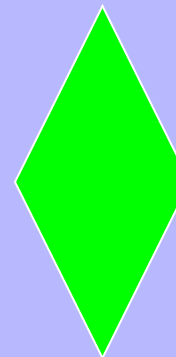
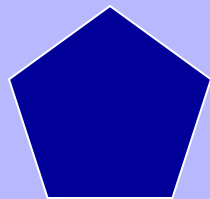


Голландский математик  
Симон Стевин (1548 – 1620).



# МАТЕМАТИКА — 40 баллов.

Как называется раздел геометрии, который изучает фигуры на плоскости? Как называются геометрические фигуры изображенные на рисунке?



Планиметрия.

Прямоугольник, правильный 5 - угольник, параллелограмм, ромб. Квадрат, правильный треугольник, трапеция, круг, прямоугольный треугольник,

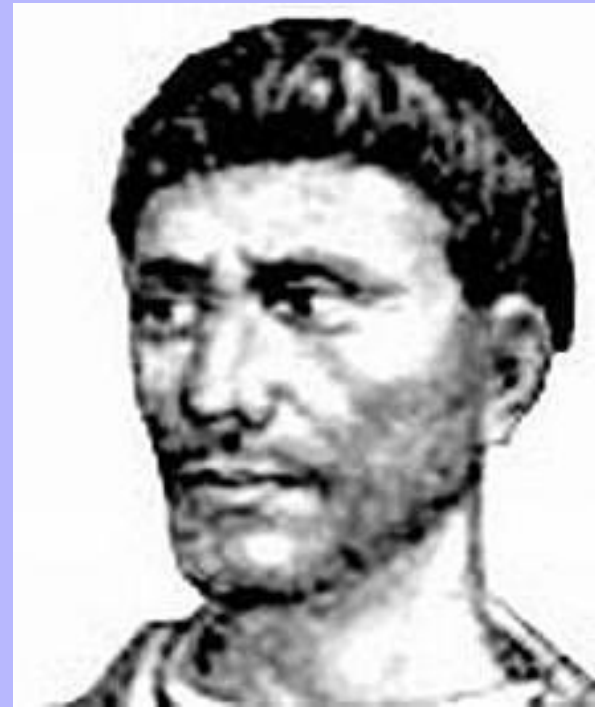




# МАТЕМАТИКА — 50 баллов.

*Какой древнегреческий математик внес огромный вклад в область решения уравнений?*

Диофант — единственный древнегреческий математик, который занимался алгеброй. решал различные уравнения, особое внимание уделял неопределенным уравнениям, теория которых называется «диофантовым анализом». Он пытался ввести буквенную символику.



# ВЕЛИКИЕ ЛЮДИ — 10 баллов.

*Это выдающийся философ в Древней Греции. Он написал около четырехсот книг по астрономии, физике, поэзии, зоологии, ораторскому искусству, биологии, логике, политике, управлению, этике.*

*Этот человек открыл собственную школу и назвал ее ПИЦЕЙ. Он убеждал каждого человека искать свое место в мире путем познания возможности жить хорошей и полезной жизнью.*

*Философ верил в «золотую середину» - жизнь посередине между двумя крайностями.*



Аристотель



# ВЕЛИКИЕ ЛЮДИ — 20 баллов.

*Это святая женщина почитается французами как одна из самых великих героинь. Она родилась 6 января 1412 года и была сожжена на костре 30 мая 1431 года по обвинению в колдовстве.*

*В 1455 году новый суд решил, что она была казнена несправедливо. Католическая церковь в 1920 году объявила ее святой и с тех пор отмечает ее годовщину смерти.*



*Жанна д' Арк.*



# ВЕЛИКИЕ ЛЮДИ — 30 баллов.

Он родился 15 августа 1769 года в Аяччо на острове Корсика. Еще мальчиком он отождествлял себя с великими героями древней истории, о которых читал.

Благодаря упорному характеру в 1801 году уже был провозглашен императором Франции, а в 1812 году решил вторгнуться в Россию с армией из более 600 тысяч человек.



Наполеон Бонапарт.



# ВЕЛИКИЕ ЛЮДИ — 40 баллов.

Это выдающийся художник и архитектор, он проектировал мосты, дороги, конструировал оружие, костюмы и научные приборы. Он изобрел подводный аппарат и сконструировал летающий аппарат, хотя они и не могли быть построены из материалов того времени.

Он сделал важные открытия относительно строения человеческого тела.

Самые знаменитые его работы — «Тайная вечеря», которая была написана в Милане, и «Мона Лиза» - во Франции.

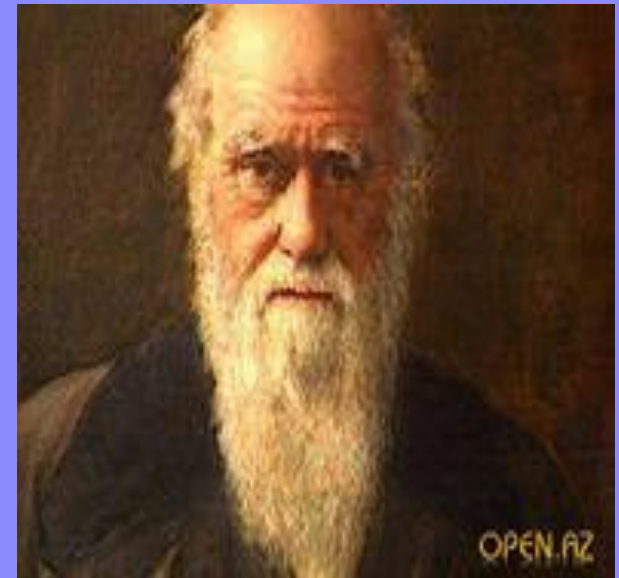


Леонардо да Винчи.



# ВЕЛИКИЕ ЛЮДИ — 50 баллов.

Ученый – биолог,  
заложивший основы  
современной теории  
эволюции,  
сформулировавший  
понятие естественного  
отбора.



Чарльз  
Дарвин.







«Да здравствует российская наука!»

*Да здравствует российская наука!  
Я с этим днем хочу поздравить вас.  
Пускай удача вам протянет руку,  
Пускай мечты сбываются сейчас.*

*Пусть мир научный горестей не  
знает,  
Вперед шагами бодрыми идет,  
Пусть ряд открытий новых ожидает,  
Все лучшее пускай произойдет.*