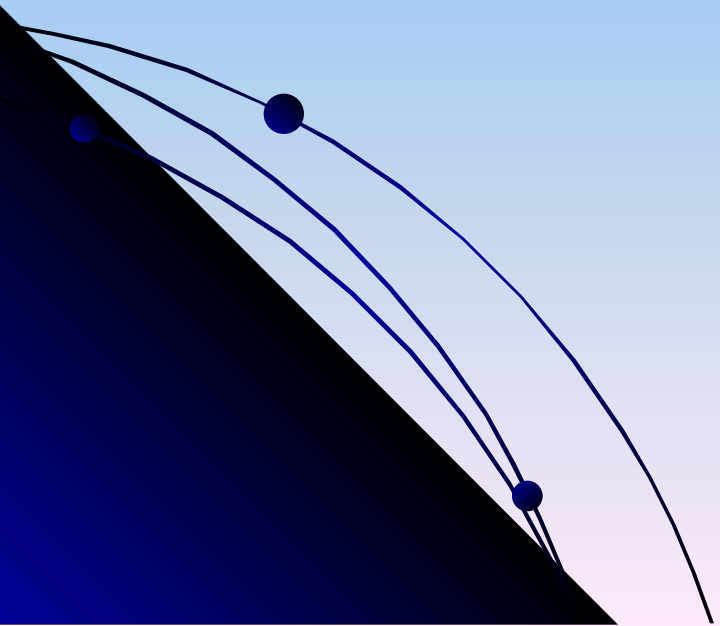


ГАПОУ ТО «Агротехнологический колледж»
отделение Нижняя Тавда
Преподаватель физики: Ибатуллина Людмила Васильевна
2017 г.

Викторина

«ДОСТИЖЕНИЯ РОССИЙСКОЙ НАУКИ»





*О сколько нам открытий чудных
Готовит просвещенья дух
И опыт, сын ошибок трудных,
И гений, парадоксов друг!*

А.С.Пушкин

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 создания, 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.

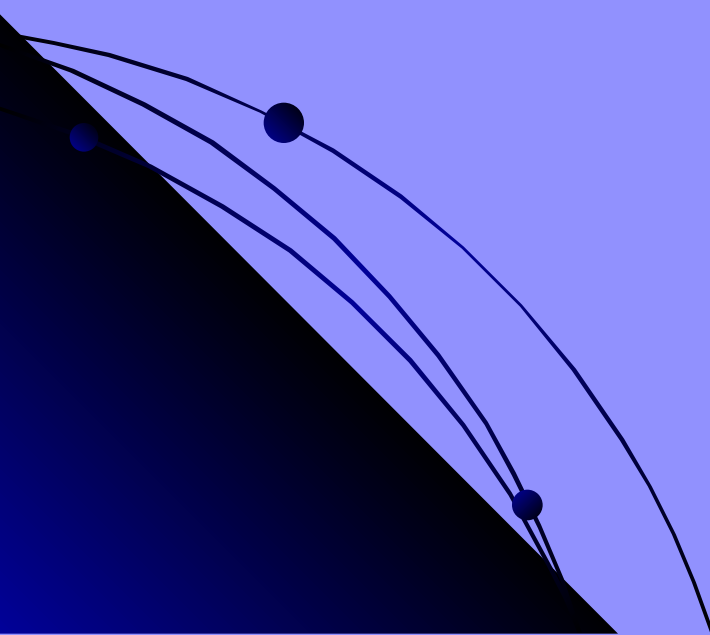
Физика	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Химия	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Математика	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Великие люди	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
История	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>



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

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 — 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.

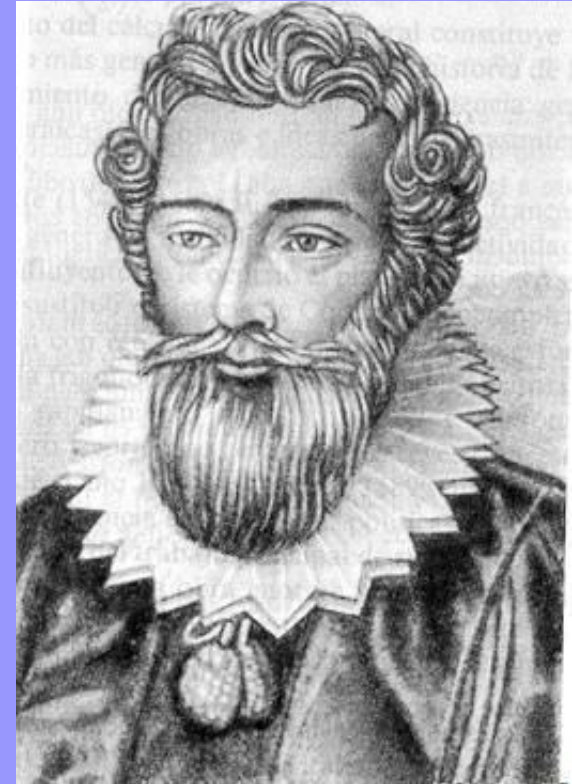
Правильно ли применяется название «арабские цифры» для наших современных цифр?

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



МАТЕМАТИКА — 30 баллов.

Кого считают
изобретателем
десятичных дробей?

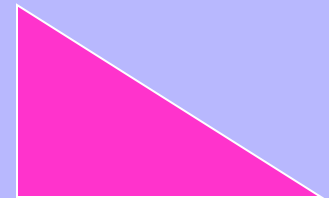
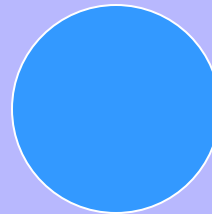
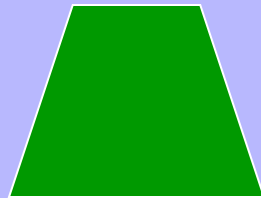
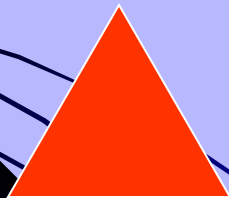
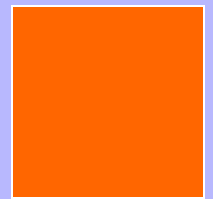
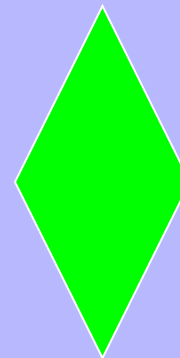
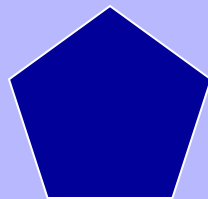


Голландский математик
Симон Стевин (1548 – 1620).



МАТЕМАТИКА — 40 баллов.

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



Планиметрия.

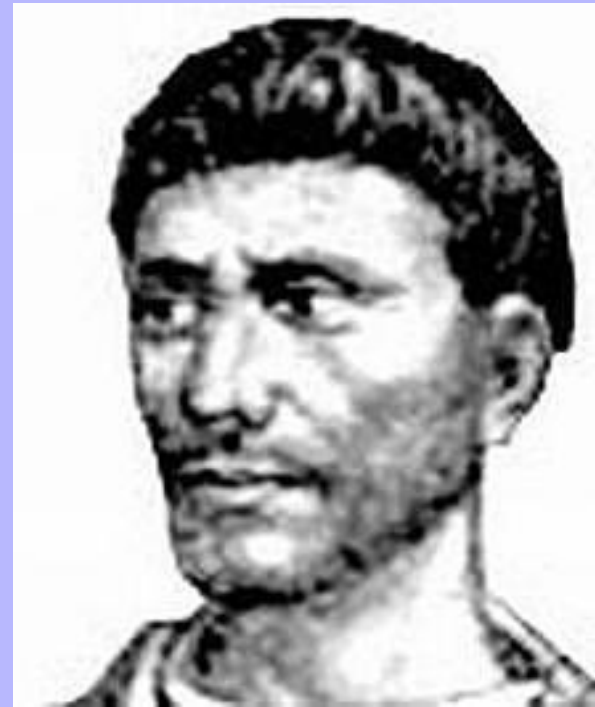
Прямоугольник, правильный 5 - угольник, параллелограмм, ромб. Квадрат, правильный треугольник, трапеция, круг, прямоугольный треугольник,



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.

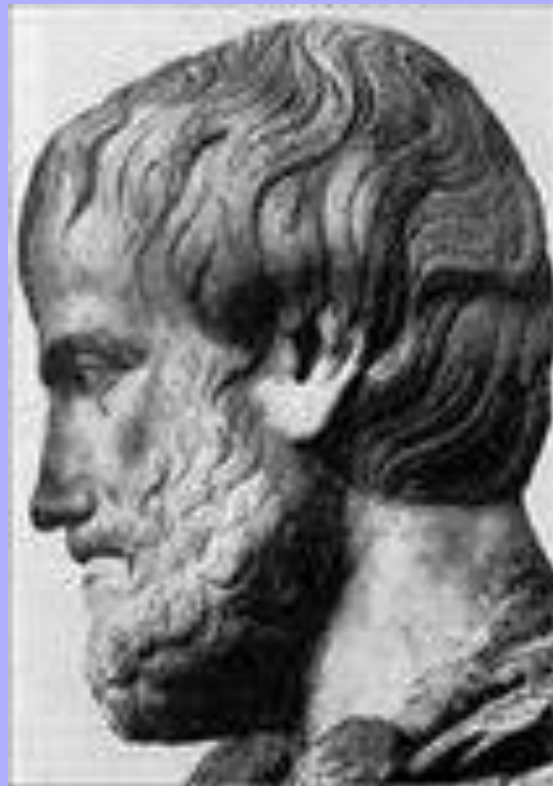


ВЕЛИКИЕ ЛЮДИ — 10 баллов.

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.

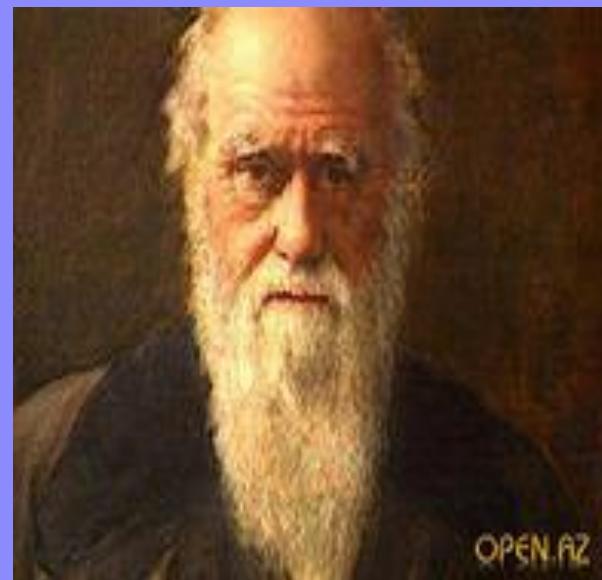


Леонардо да Винчи.



ВЕЛИКИЕ ЛЮДИ — 50 баллов.

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



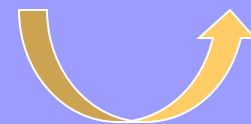
Чарльз
Дарвин.



ИСТОРИЯ — 10 баллов.

*Почему в старину Москву называли
белокаменной?*

Великие князья и бояре любили строить свои дома из белого камня и украшать их белокаменными фигурами.



ИСТОРИЯ — 20 баллов.

Почему Красная площадь называется красной?



Площадь называется красной, потому что она была всегда самой красивой, большой и главной в жизни Москвы. В древнерусском языке слово «красный» употреблялось, когда говорили о чем – то красивом, лучшем.



ИСТОРИЯ — 30 баллов.

Одно из крупнейших сражений Средневековья, с которым связано начало борьбы с монгольским нашествием на Руси и которое состоялось 8 сентября 1380 года.



Куликовская битва.

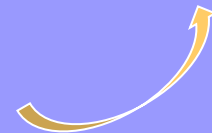


ИСТОРИЯ — 40 баллов.

*Первый
русский царь
из рода
Рюриковичей?*



Иван IV Грозный.



ИСТОРИЯ — 50 баллов.

Именно этот русский царь создал российский флот, построил город на берегу реки Невы, «прорубил окно в Европу», впервые принял титул императора.



Петр I.





«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.*

ИСТОЧНИКИ:

- О. Г. Черных «Внеклассные мероприятия». 6 класс. Москва, издательство «ВАКО», 2011.
- З. Н. Альхова, А. В. Макеева «Внеклассная работа по математике». Саратов, ОАО издательство «Лицей».2003.
- С. В. Яковлева "Да здравствует российская наука!".
- <http://ru.wikipedia.org>
- <http://images.yandex.ru>.
- Интернет ресурсы.
- <http://to-name.ru>.