

Внеклассное мероприятие по физике.

Из жизни замечательных людей.



Загадки с подсказками.



Загадка первая.

- Речь пойдёт об учёном.
- О ком именно?



Подсказка первая.

Он- математик, физик. Его первые труды были посвящены механике. Он изобрёл машину для поливки полей, винтовую систему, разработал конструкцию военных машин. Он установил закон равновесия рычага.

15 баллов



Подсказка вторая.

Он был не только математиком и механиком, но занимался оптикой и астрономией. Сохранилась легенда о том, как он использовал в борьбе с римлянами вогнутые зеркала, поджигая корабли сфокусированными солнечными лучами.

10 баллов



Подсказка третья.

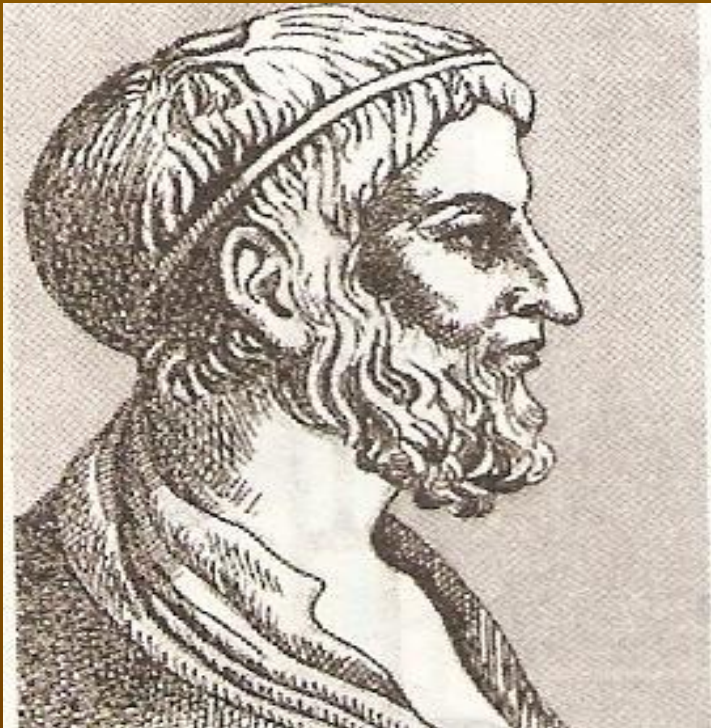
2200 лет назад, решая задачу о короне Гиерона, в бане он открыл свой замечательный закон о всемирном тяготении. По легенде, ему принадлежит возглас «Эврика!», прозвучавший вслед за сделанным им открытием.



5 баллов

Это

АРХИМЕД –древнегреческий учёный.



287-212 гг. до нашей эры.



Загадка вторая.

И снова о человеке - легенде.



Подсказка первая.

Он жил в 4 веке до н.э. Он был воспитателем Александра Македонского.



15 баллов

Подсказка вторая.

Его сочинения относятся ко всем областям знаний того времени: философии, механике, астрономии, теории звука, оптике, метеорологии.



10 баллов

Подсказка третья.

В основе его физике лежали рассуждения и умозаключения. Его учение было канонизировано церковью, признано святым и господствовало в науке около 1000 лет.



5 баллов

Это

Аристотель –
древнегреческий
учёный.



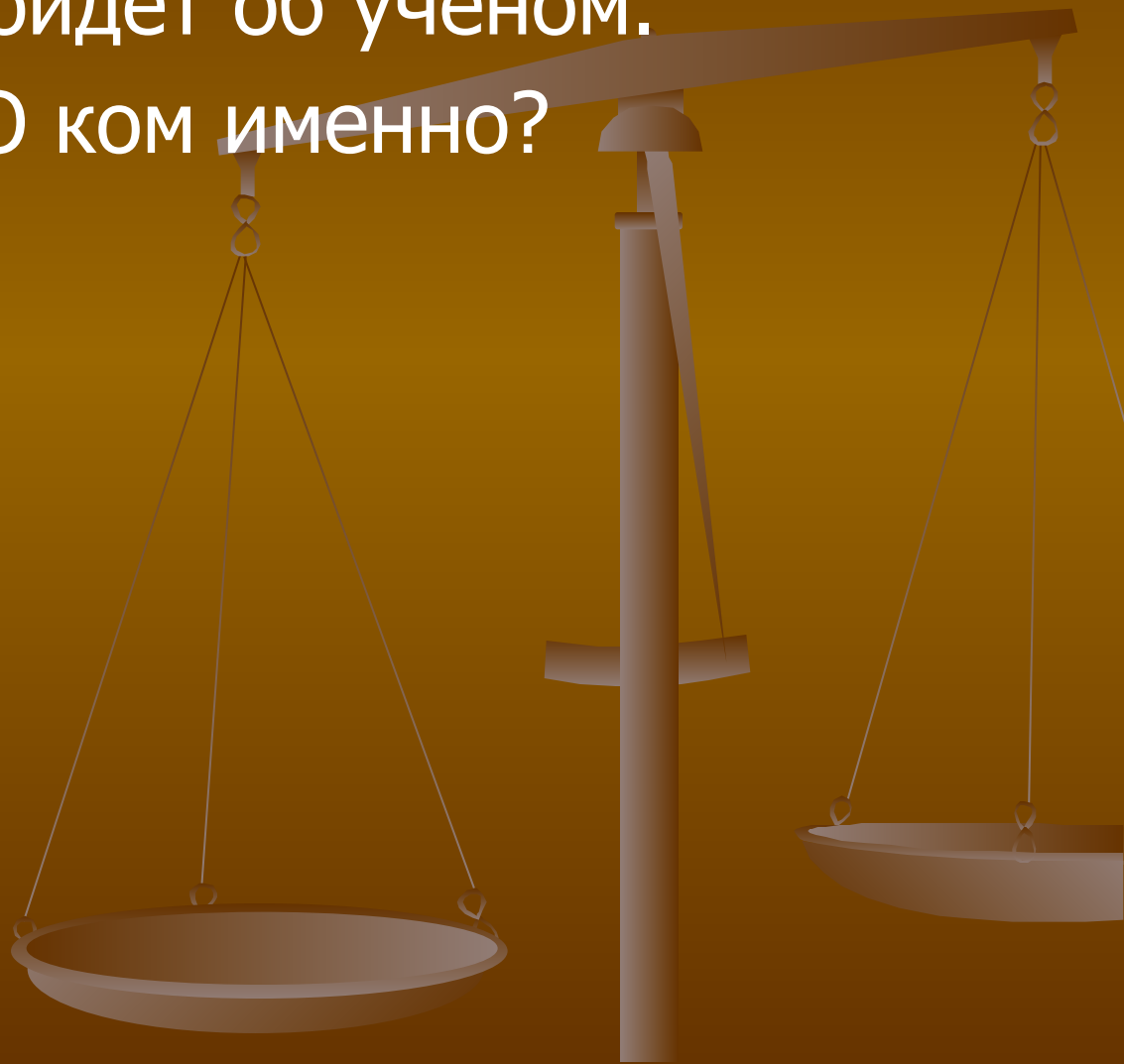
4 век до нашей эры.



Загадка третья

Речь пойдёт об учёном.

О ком именно?



Подсказка первая.

Ещё в студенческие годы, он открыл, что период колебаний маятника не зависит от амплитуды. После окончания университета он занялся исследованием в области механики и астрономии.

15 баллов



Подсказка вторая.

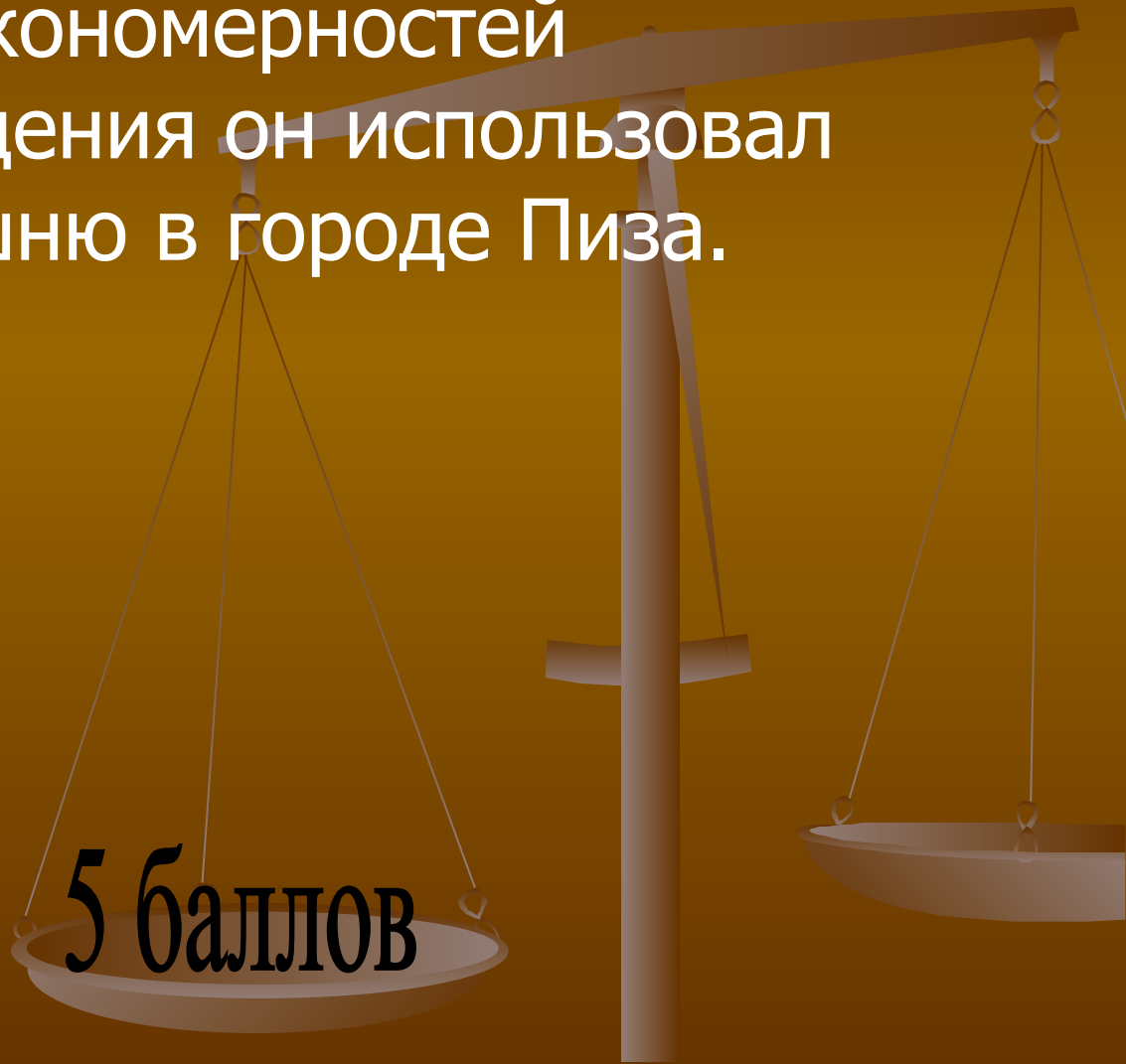
Им открыт принцип относительности движения и закон инерции. Он открыл 4 спутника у Юпитера и фазы Венеры.



10 баллов

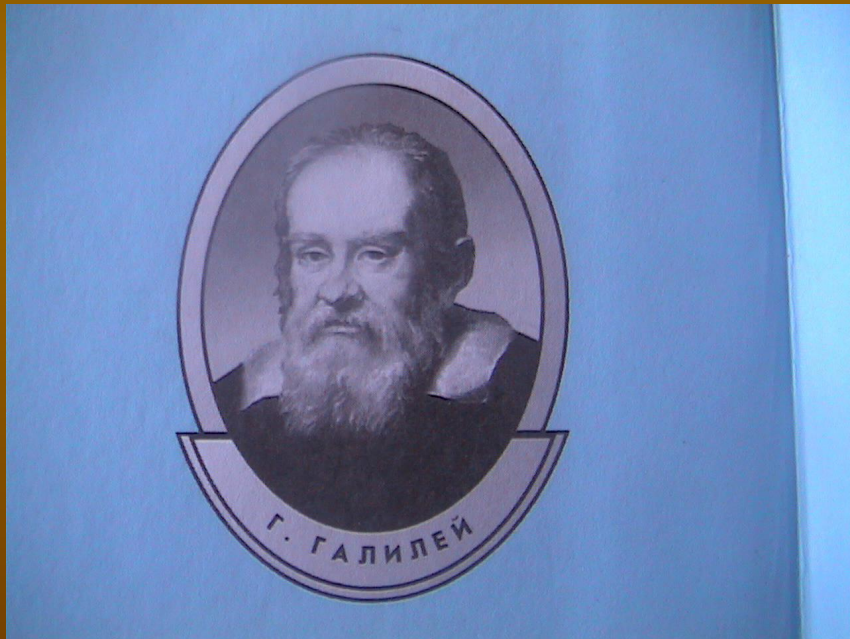
Подсказка третья.

Для изучения закономерностей
свободного падения он использовал
наклонную башню в городе Пиза.



Это

Итальянский учёный
Галилео Галилей.

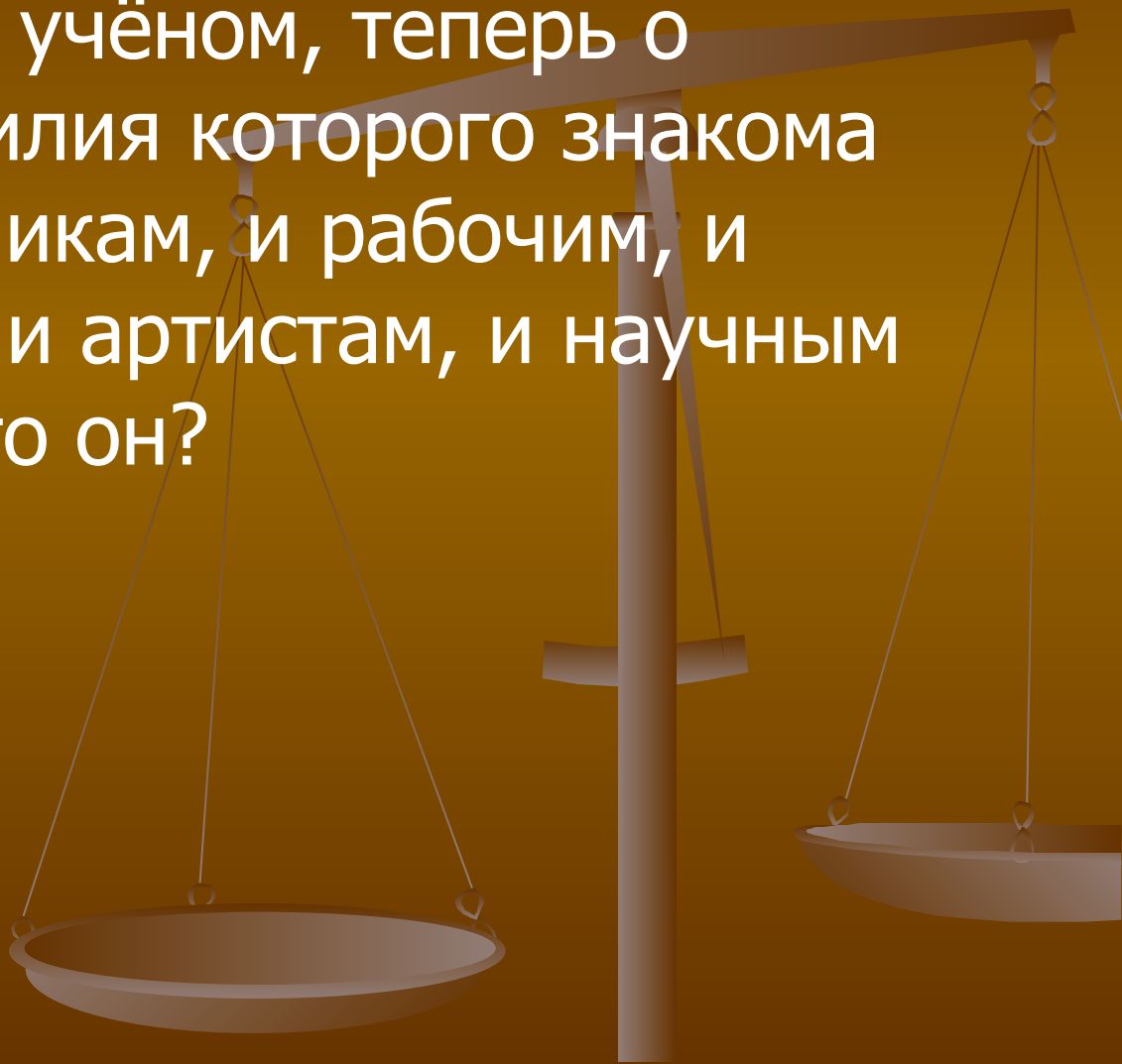


1564- 1642



Загадка четвёртая.

И вновь речь- об учёном, теперь о человеке, фамилия которого знакома всем: и школьникам, и рабочим, и домохозяйкам, и артистам, и научным работникам. Кто он?



Подсказка первая.

Инженер по образованию, он в 23 года защитил диссертацию на звание доктора философии. Его научные исследования посвящены электромагнетизму, физике кристаллов, оптике, молекулярной физике.

15 баллов



Подсказка вторая.

Но главное его научное достижение относилось к совершенно неизвестной до тех пор области науки. Она – то и прославила его. В 1900 году он открыл X-лучи. За это открытие он получил Нобелевскую премию, став первым лауреатом в области физике в 1901 году.

10 баллов



Подсказка третья.

Открытые им X- лучи носят его имя и применяются в медицине. Его X-лучи применяются для определения целостности костных тканей.

5 баллов



ЭТО

Немецкий физик.
Вильгельм Рентген.



1845-1923



Загадка пятая.

Речь пойдёт об учёном.
О ком речь?



Подсказка первая.

Он родился в 1642 году А в 1669 году стал профессором Кембриджа. Его первая научная работа относится к оптике. Используя призму, он разделил белый свет на семь составных цветов. Он построил самую первую модель телескопа. Его споры с Гюйгенсом в области оптики привели их к открытию дуализма света.

15 баллов

Подсказка вторая.

Потрясающим триумфом его теории о всемирном тяготении стало открытие планеты Нептун «на кончике пера».



10 баллов

Подсказка третья.

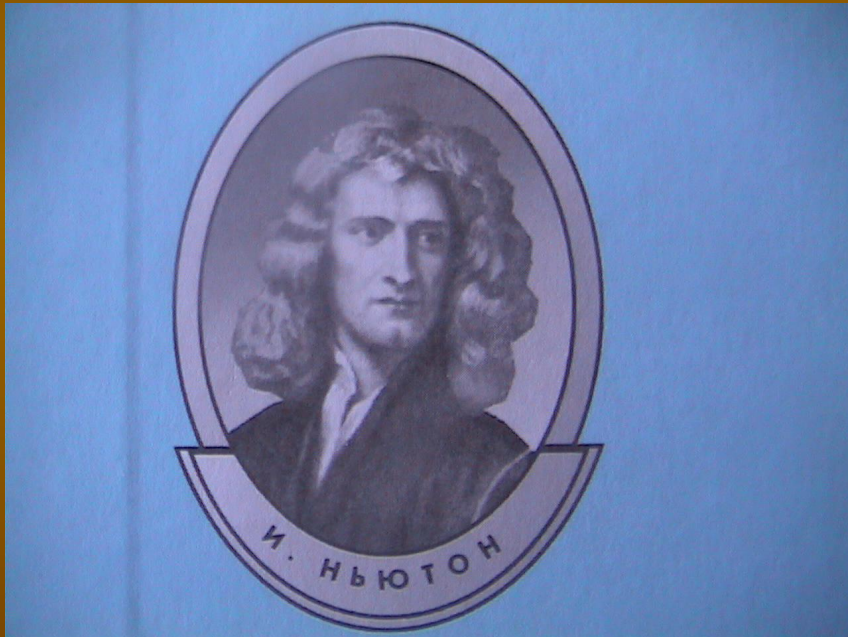
Яблоко, упавшее с дерева в саду его родового имения, в тени которого он отдыхал, явилось причиной открытия закона всемирного тяготения.



5 баллов

ЭТО

Исаак Ньютон –
английский учёный.



1643-1727.



Загадка шестая.

Речь пойдёт об учёном.
О ком именно?



Подсказка первая.

Он русский химик, физик, астроном.
Занимался географией, металлургией,
историей, языкознанием, писал стихи,
создавал картины, организовал фабрику
по производству цветных металлов в
России, занимался общественной и
политической деятельностью.

15 баллов



Подсказка вторая.

Он – первый русский академик.



Подсказка третья.

Его имя носит государственный
университет города Москвы. (МГУ)



5 баллов

ЭТО

Михаил Васильевич
Ломоносов- русский
учёный.

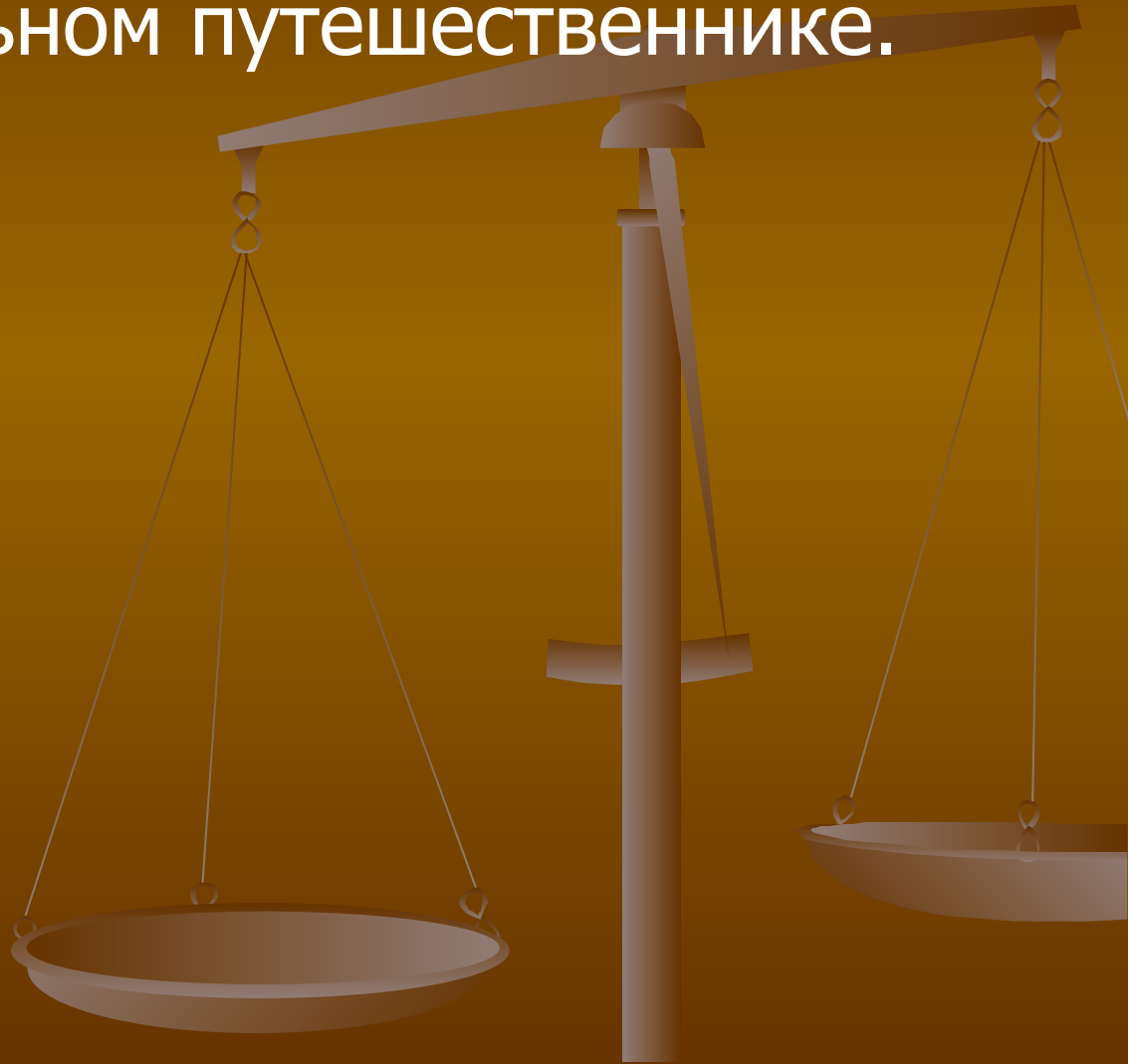


1711-1765



Загадка седьмая.

Она – об уникальном путешественнике.
Кто он?



Подсказка первая.

Претендентов на это путешествие было около 3 тысячи, однако выбор пал на него. Это кругосветное путешествие он совершил в одиночку.



15 баллов

Подсказка вторая.

Сын крестьянина, ученик ремесленного училища, рабочий, студент, курсант аэроклуба.....



10 баллов

Подсказка третья.

Совершённое им прославило
человеческий разум, его и его Родину.
Ему принадлежит историческая фраза,
сказанная перед началом дороги:
«Поехали!»



5 баллов

ЭТО

Юрий Алексеевич Гагарин-
первый советский космонавт.



1934-1968

