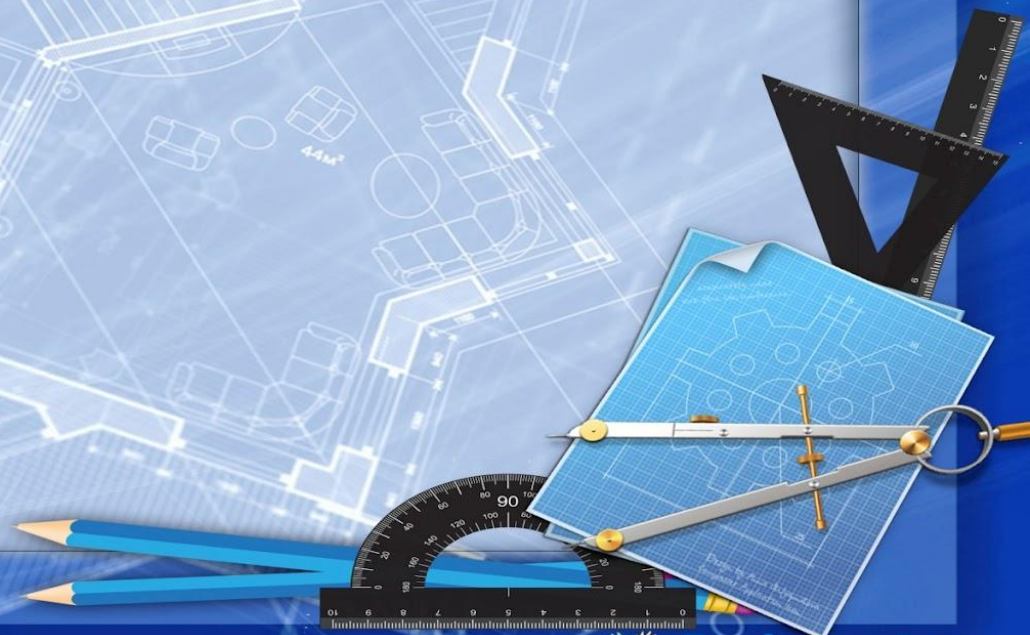


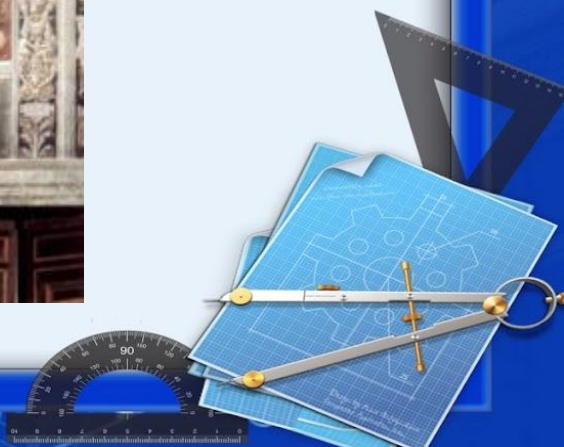
Тема: великие математики.



5

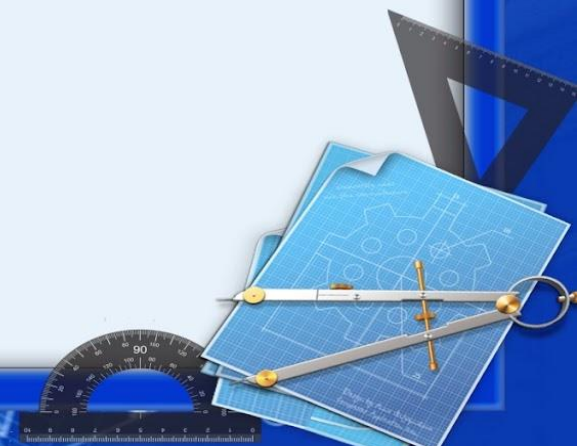


4

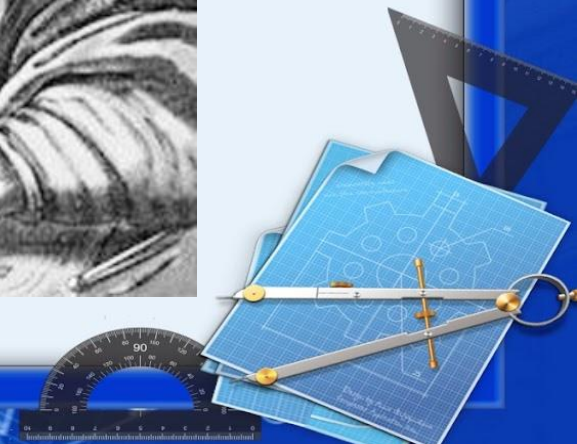


3

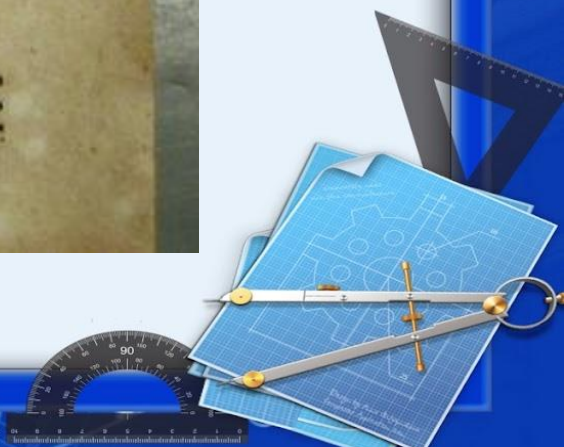
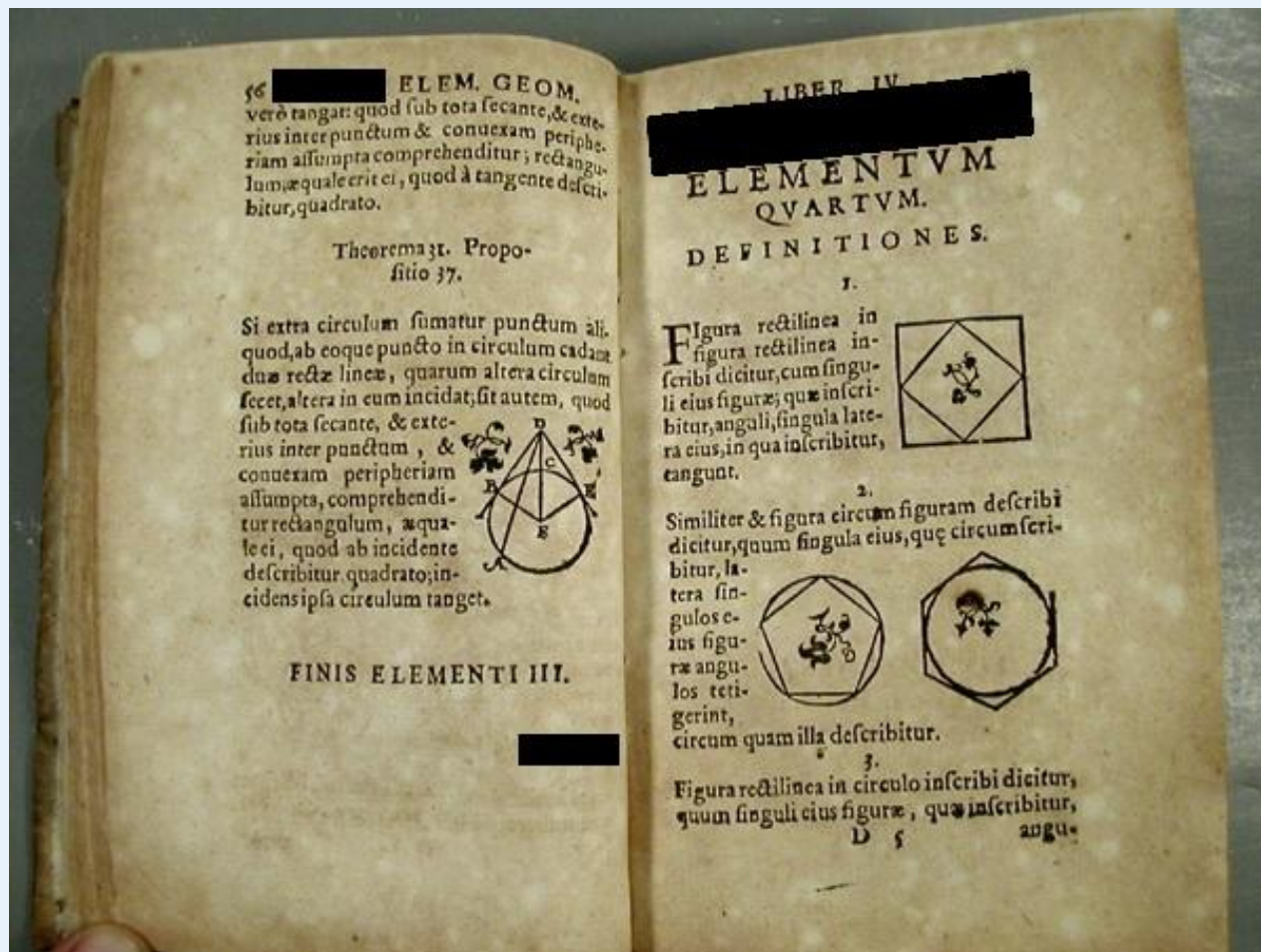
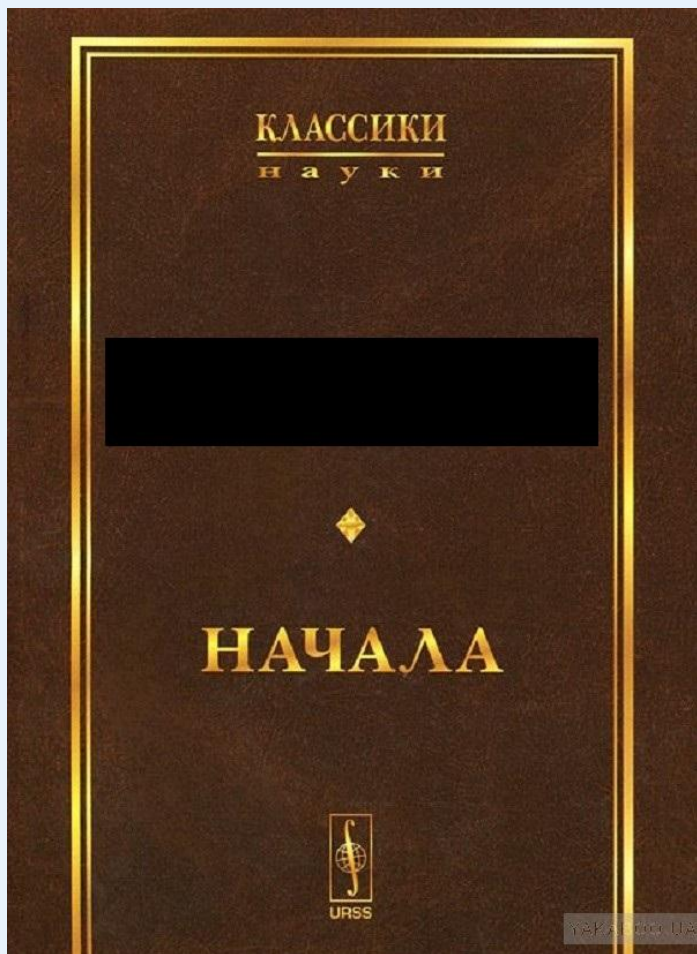
«В геометрии нет царских
дорог».



2

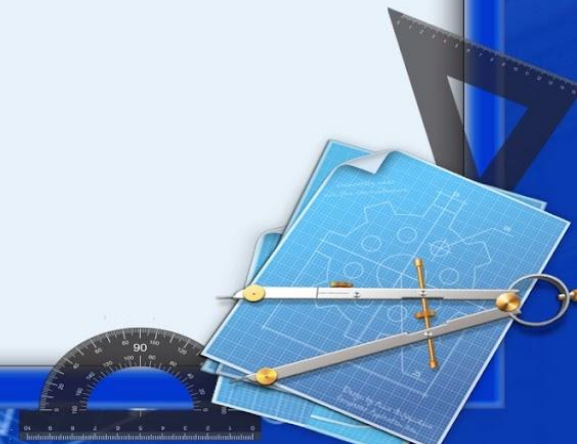


1



Правильный ответ: Евклид.

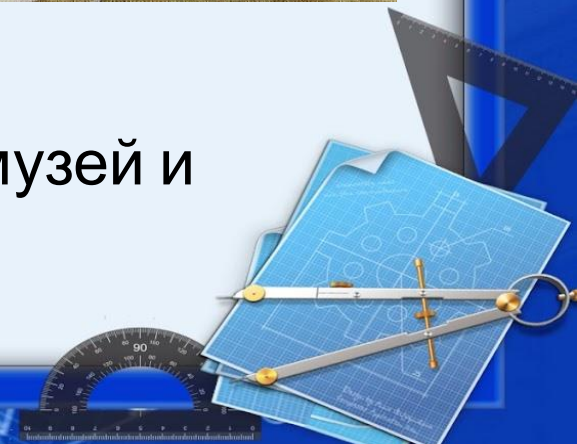
Евклид – древнегреческий математик, автор первого из дошедших до нас теоретических трактатов по математике.



5



В начале 3 века до н. э. Евклид основал Александрийский музей и Александрийскую библиотеку.

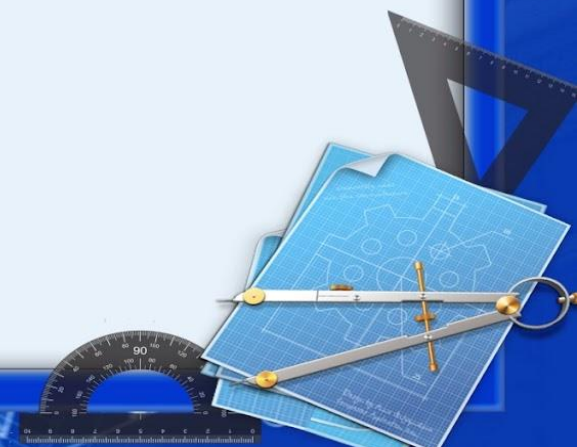


4



Рафаэль Санти «Афинская школа»

Евклид – ученик Платона, основателя Афинской академии.

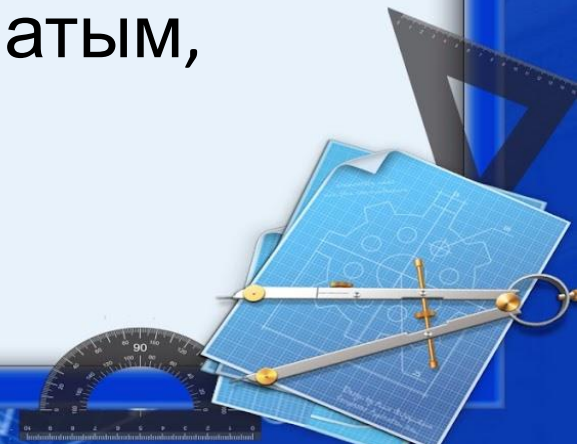


3

«В геометрии нет царских дорог»

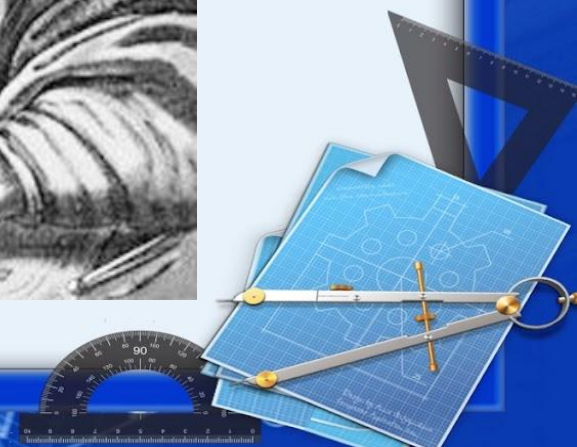
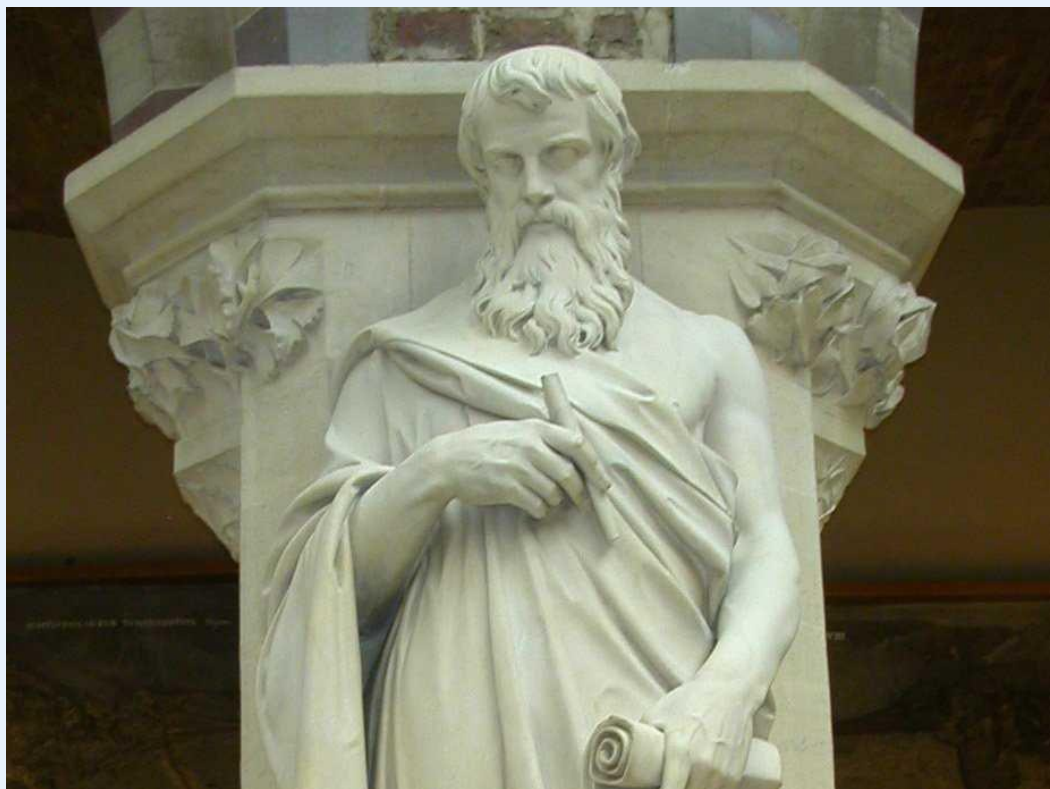
Существует легенда, которую сообщил Архимед. Ее главный герой - Евклид.

В ней говорится о том, что царь Птолемей захотел изучить геометрию. Однако выяснилось, что сделать это непросто. Тогда царь призвал ученого Евклида и спросил у него, есть ли какой-либо легкий путь к постижению этой науки. Но Евклид ответил, что царской дороги к геометрии нет. Так это выражение, ставшее крылатым, дошло до нас в виде легенды.



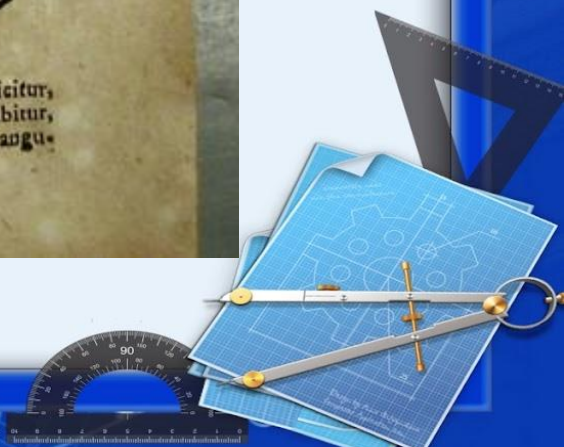
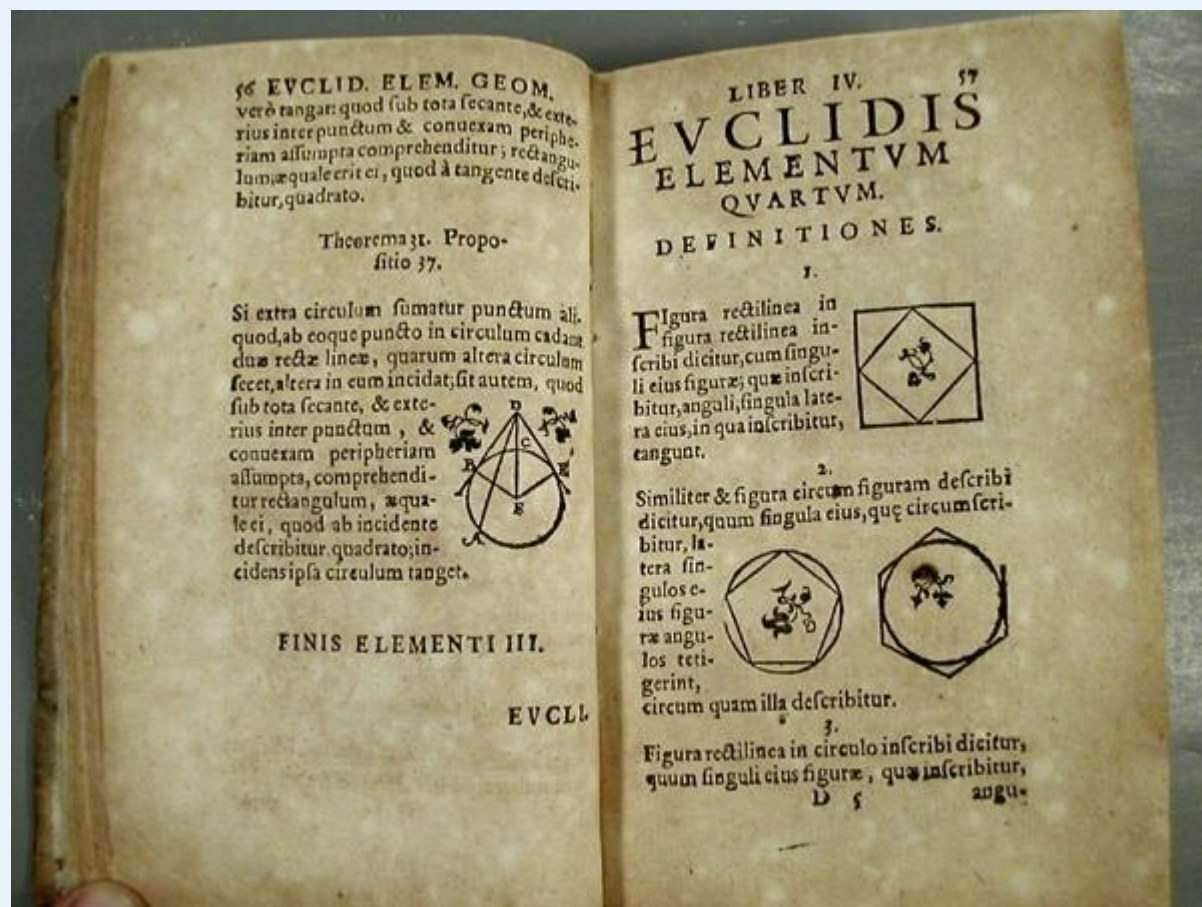
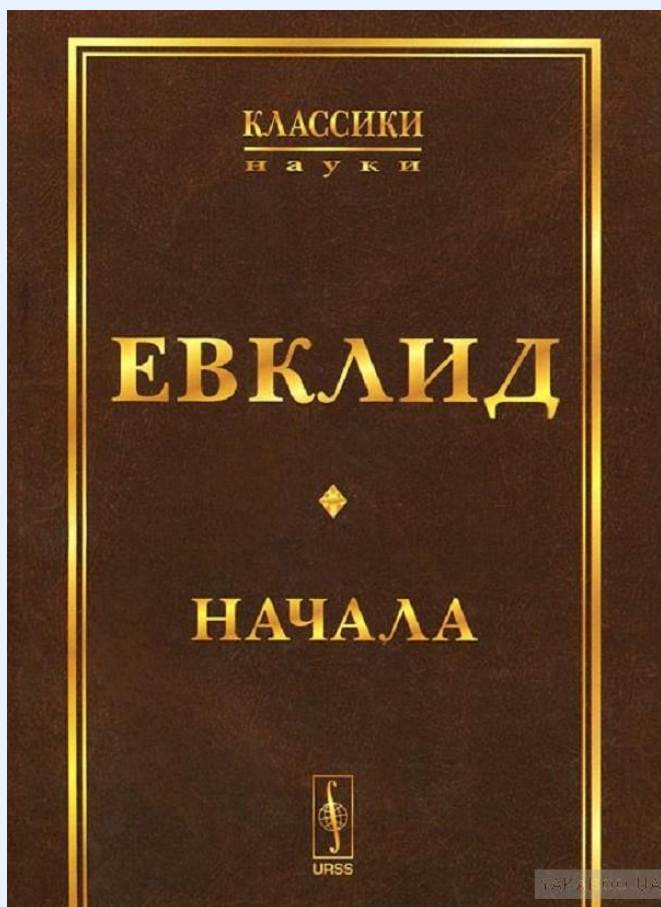
2

Изображения Евклида.

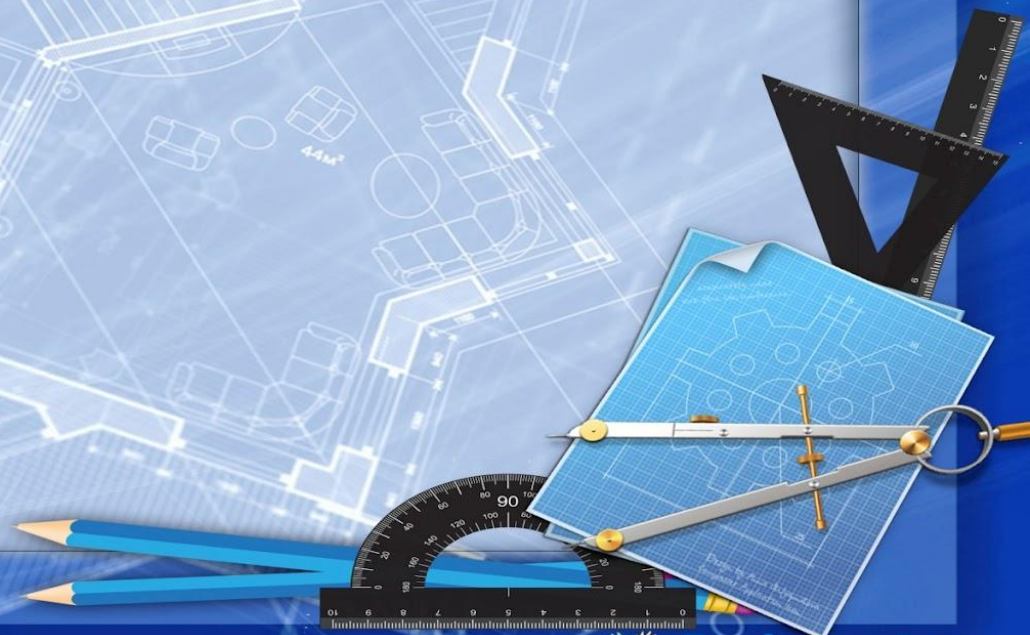


1

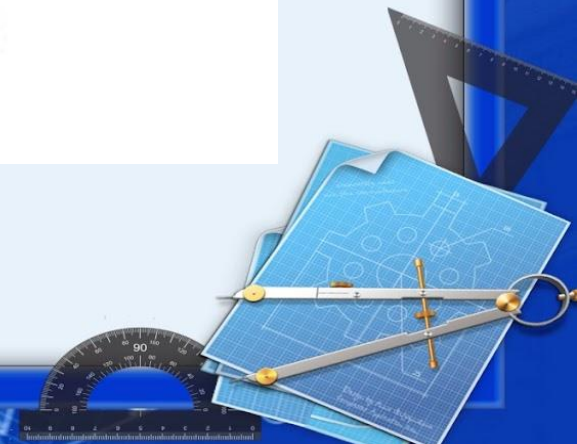
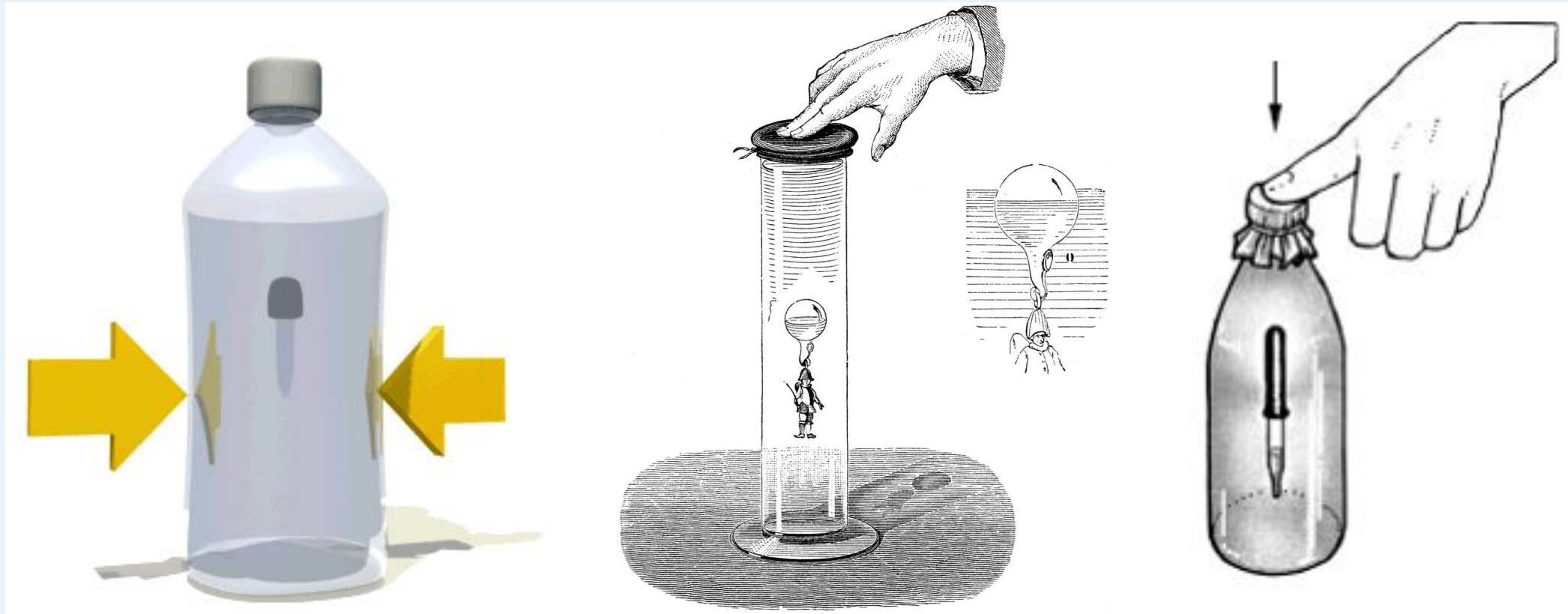
Евклид прославился своим научным трудом, названным «Начала».



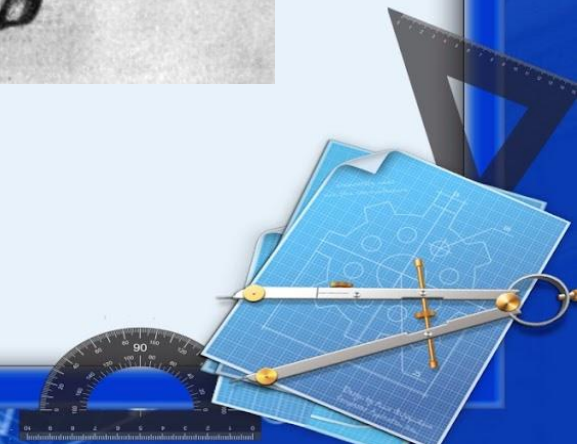
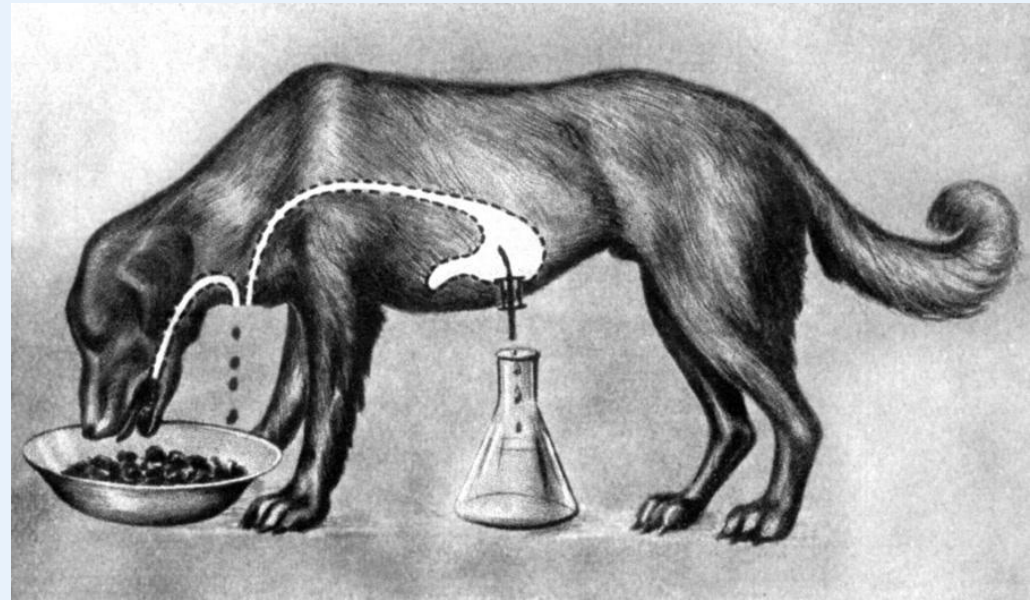
Тема: великие математики.



5



4



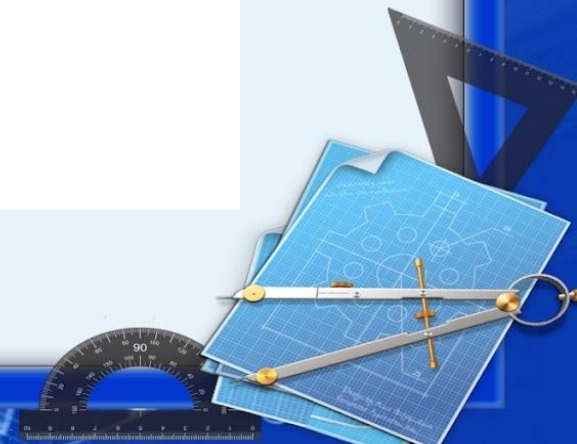
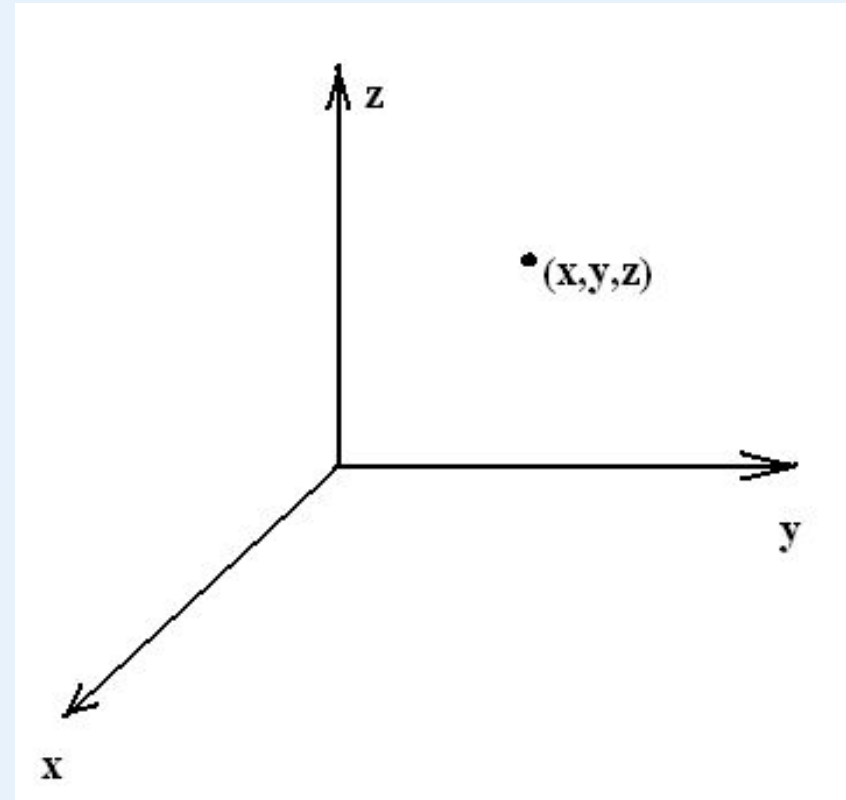
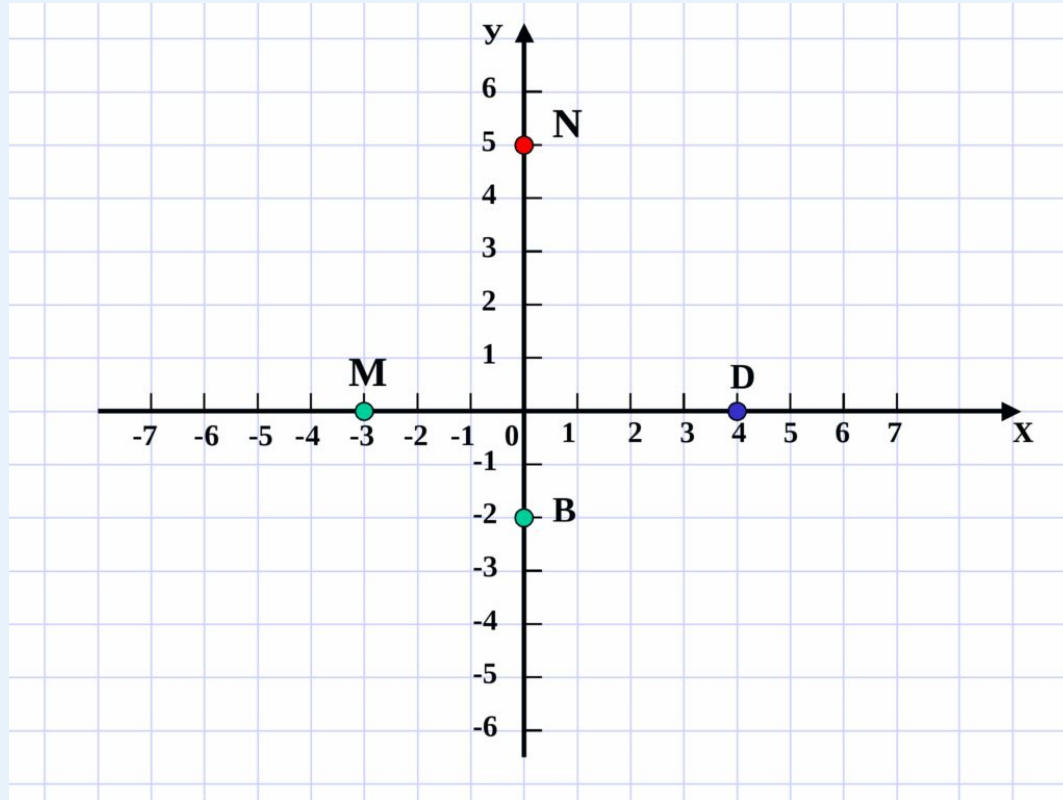
3



2

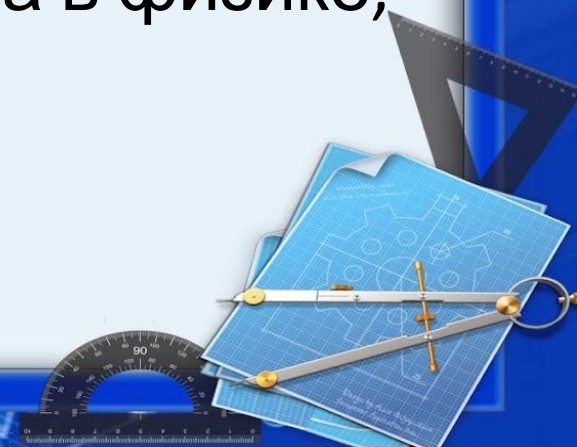


1



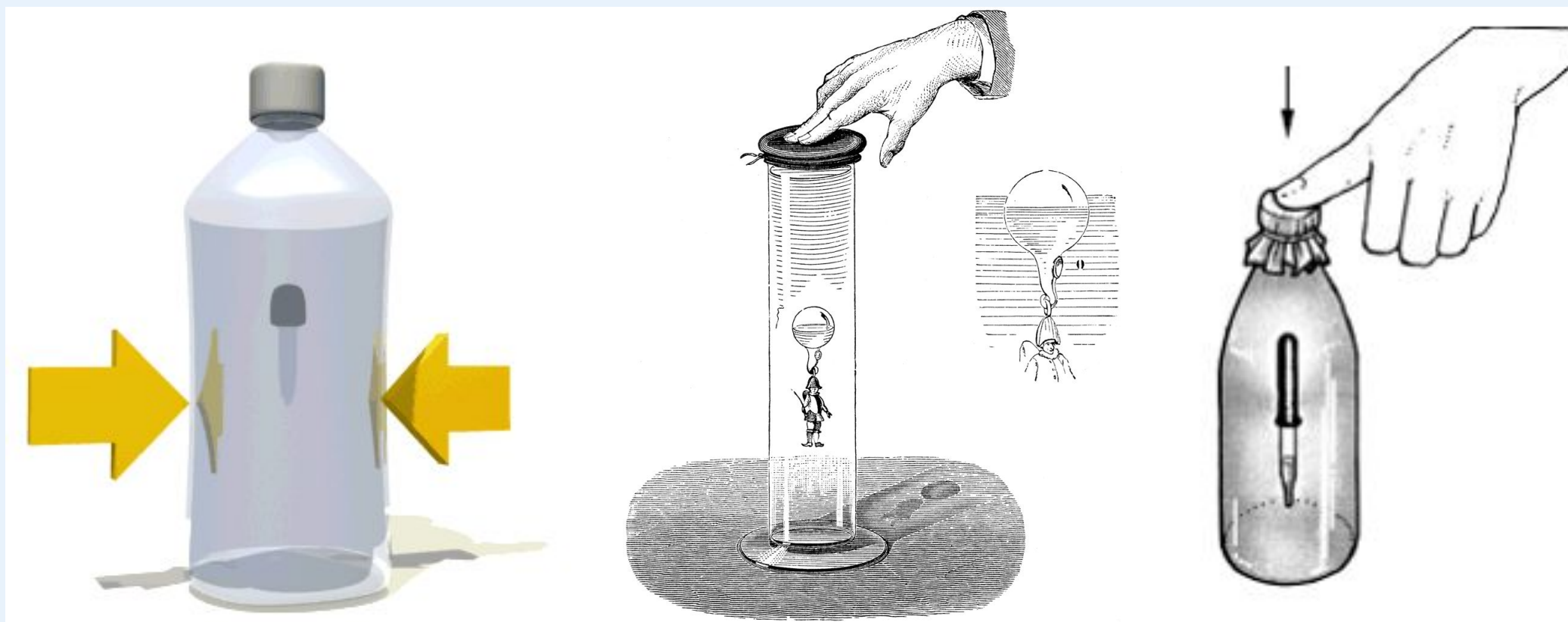
Правильный ответ: Рене Декарт.

Рене Декарт – французский философ, математик, механик, физик и физиолог, создатель аналитической геометрии и современной алгебраической символики, автор метода радикального сомнения в философии, механицизма в физике, предтеча рефлексологии.

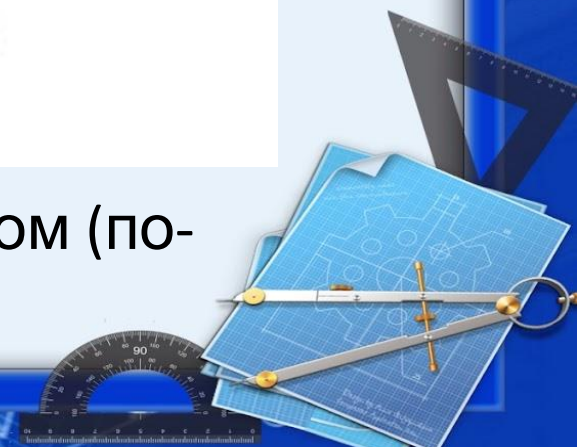


5

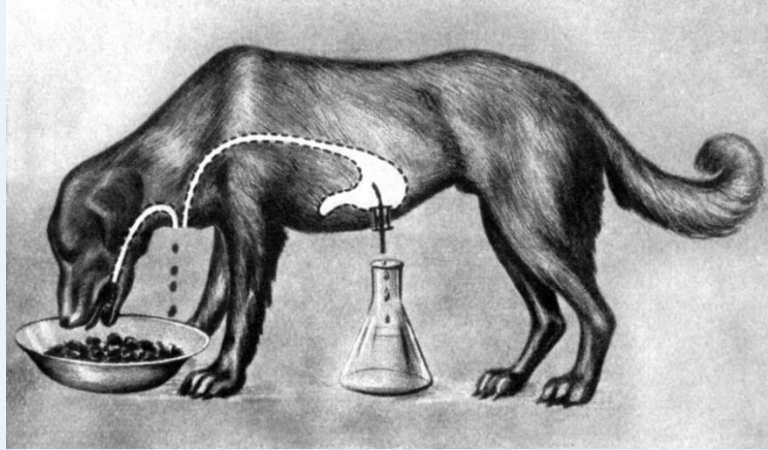
Картезианский водолаз, или поплавок Декарта.



Опыт «Картезианский водолаз» был придуман Декартом (по-латыни его фамилия - Картезий).



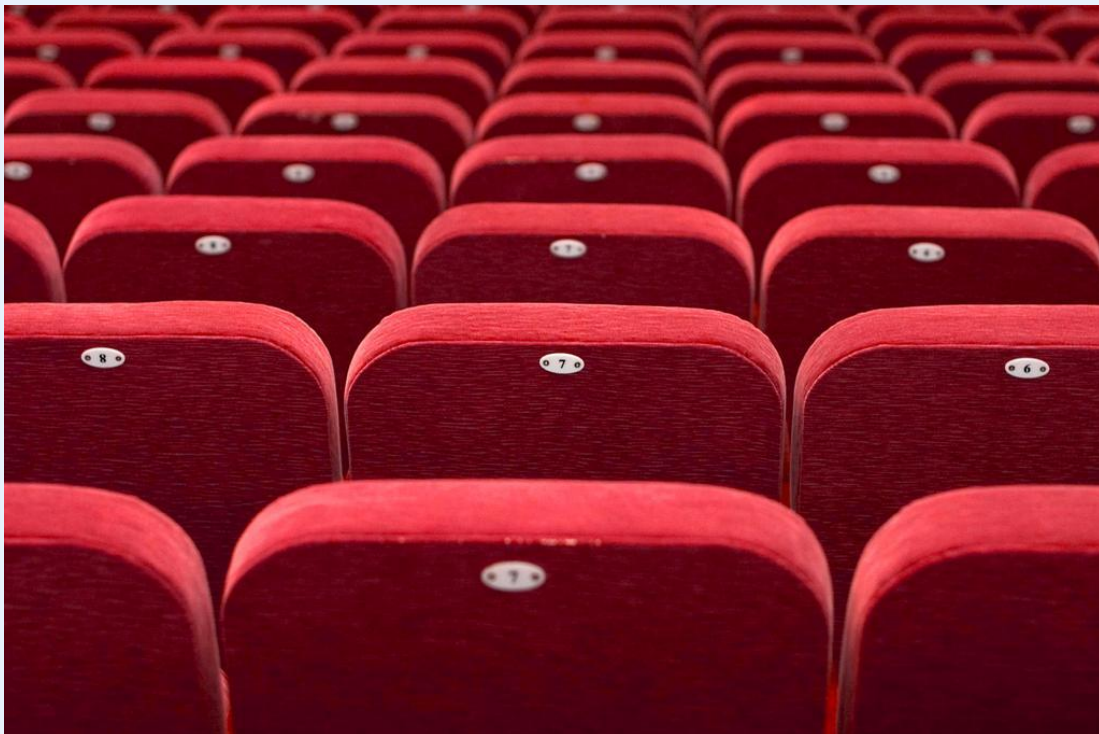
4



Великий физиолог Иван Петрович Павлов возле своей лаборатории в поселке Колтуши создал аллею бюстов великих ученых, которые символизировали научные направления, выбранные им. И предтечей своих исследований он считал Рене Декарта, который первым предложил понятие рефлекса и считается основоположником современной рефлексологии (науки о рефлексах). Крупнейшим его открытием в этой области является принцип рефлекторной деятельности. Декарт представил модель организма как работающий механизм. Это и послужило фундаментом для развития психологии.



3



Рене Декарт придумал нумерацию кресел в театрах.



2



www.litafor.ru

*Я мыслю –
следовательно я
существую.*

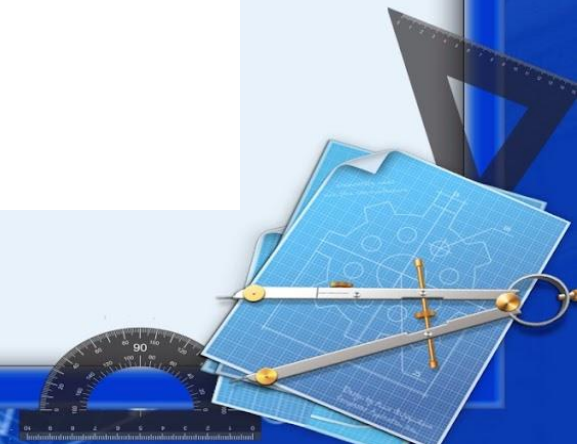
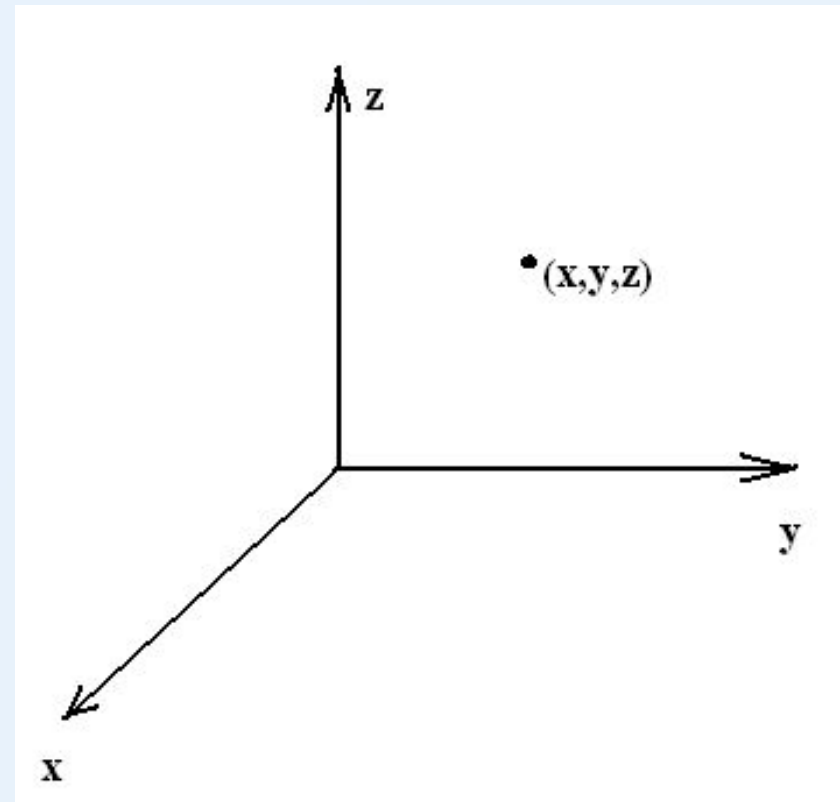
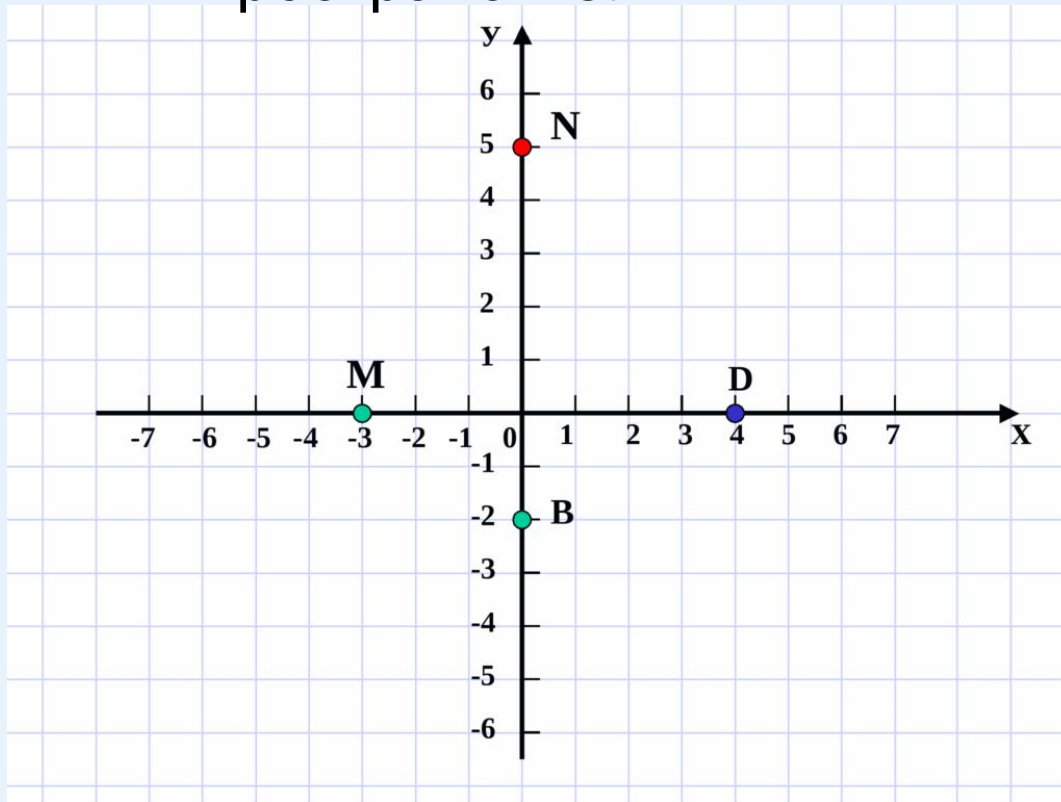
ДЕКАРТ Рене

The image features a portrait of René Descartes on the left. The background is dark blue with a faint, repeating pattern of geometric shapes like circles and squares. The text is in a white, elegant serif font. The URL 'www.litafor.ru' is in the top right corner. The quote 'Я мыслю – следовательно я существую.' is centered in the middle. The name 'ДЕКАРТ Рене' is at the bottom right of the text area.

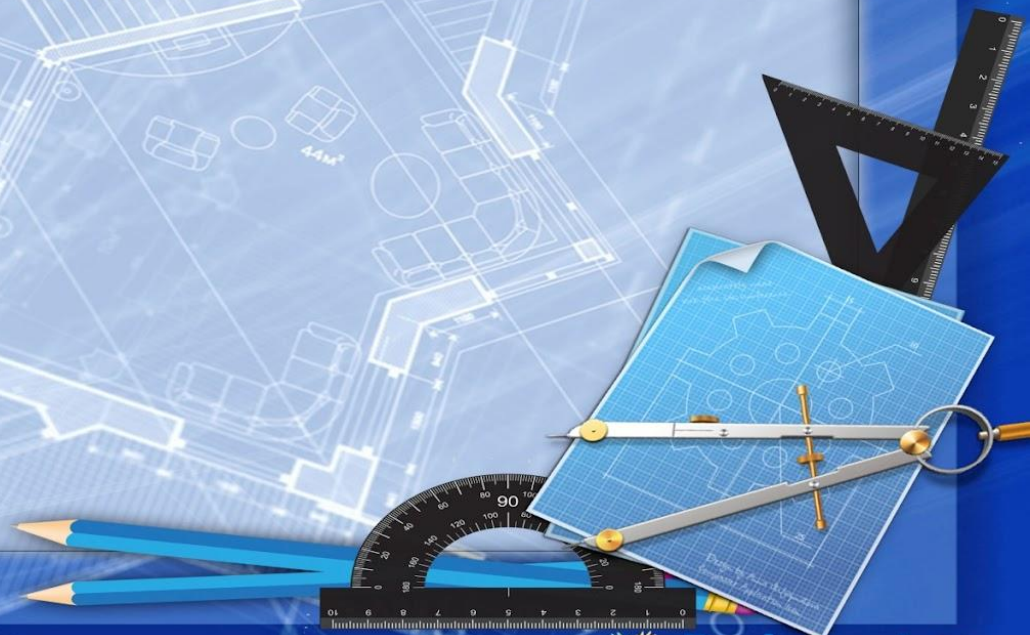


1

Декартова система координат на плоскости и в пространстве.

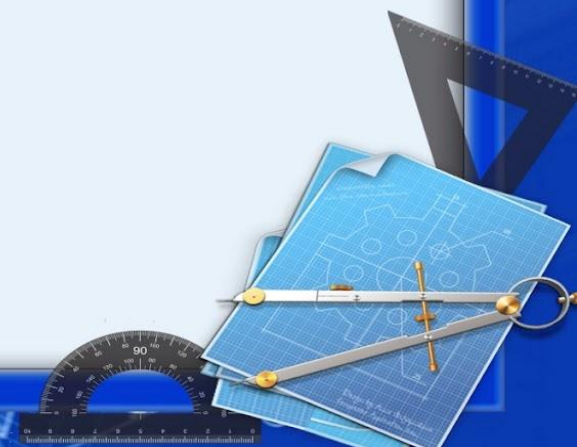


Тема: великие математики.

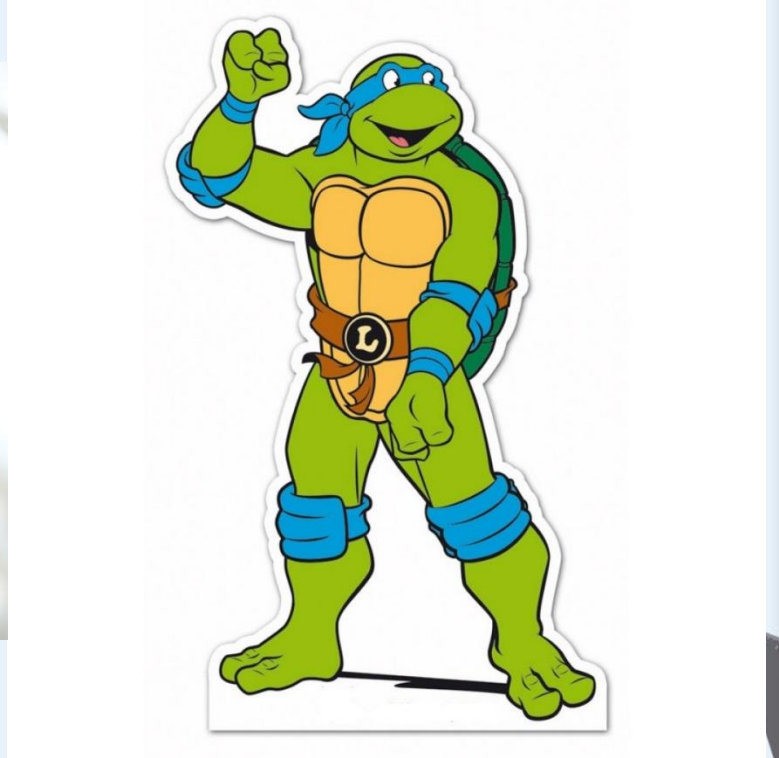
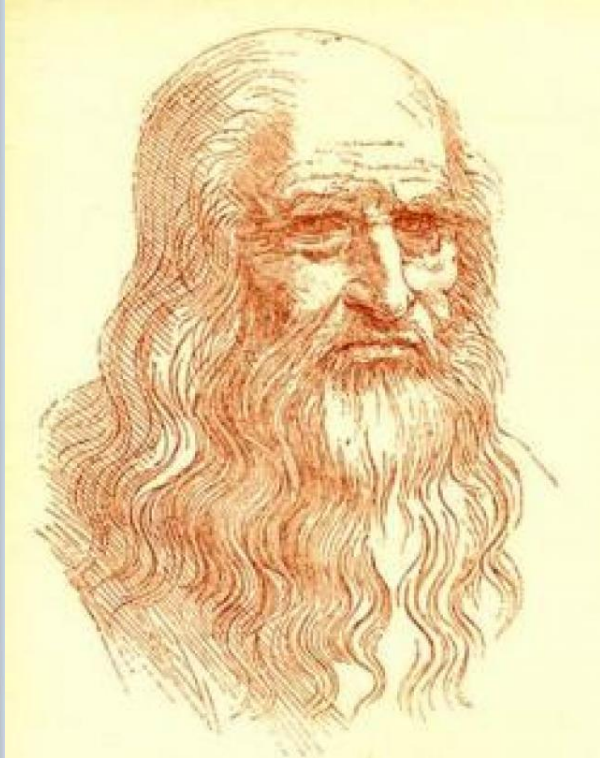


5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



4



3

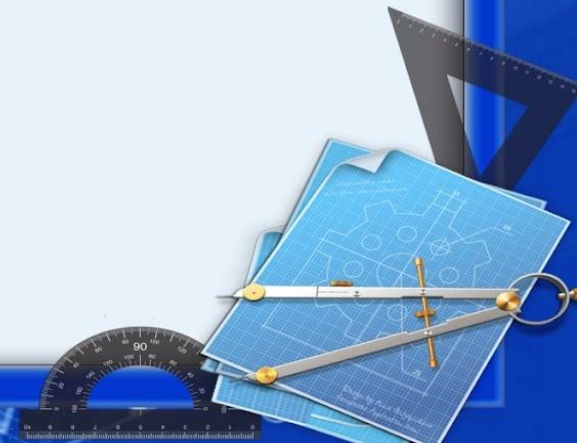
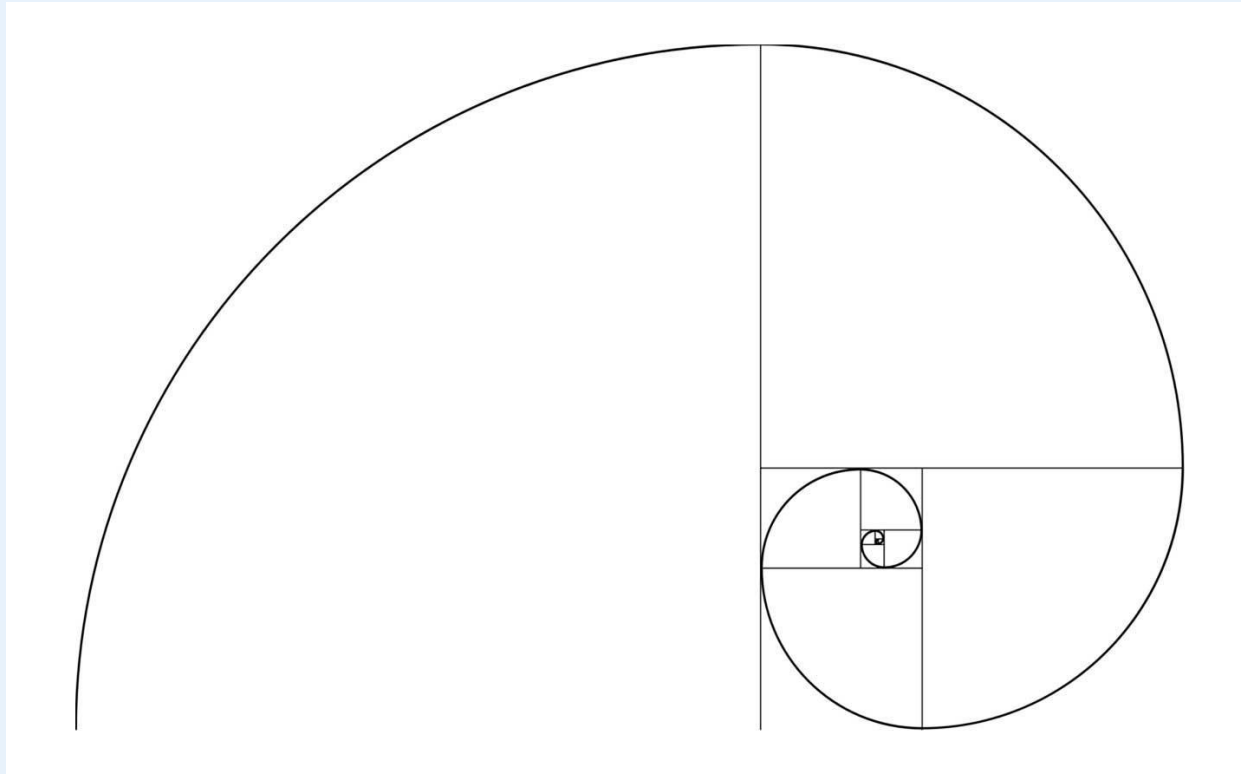


2



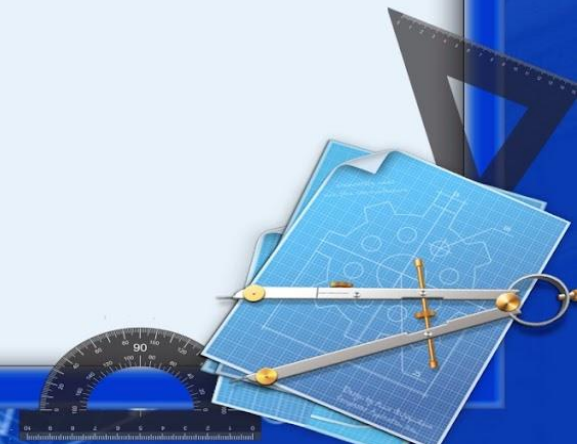
1

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610 ...



Правильный ответ: Фибоначчи.

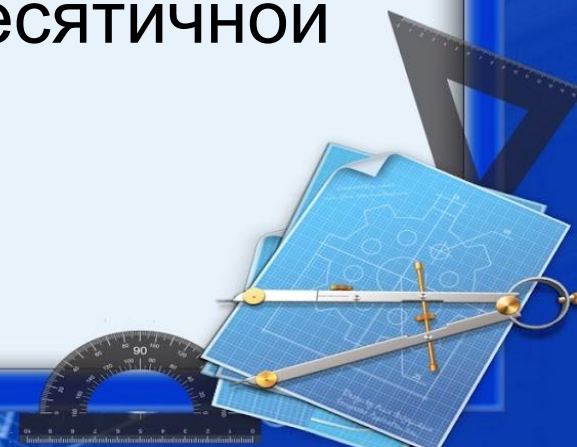
Леонардо Пизанский – первый крупный математик средневековой Европы. Наиболее известен под прозвищем Фибоначчи.



5

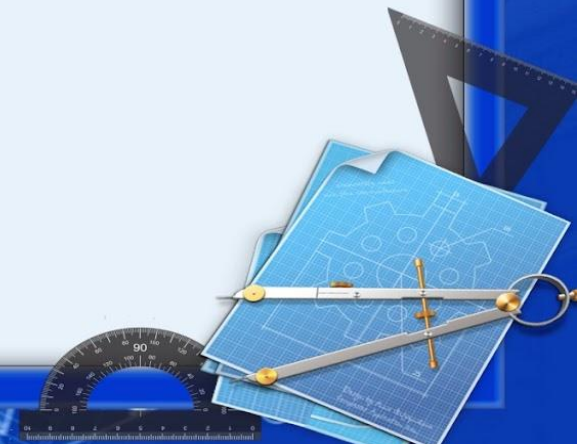
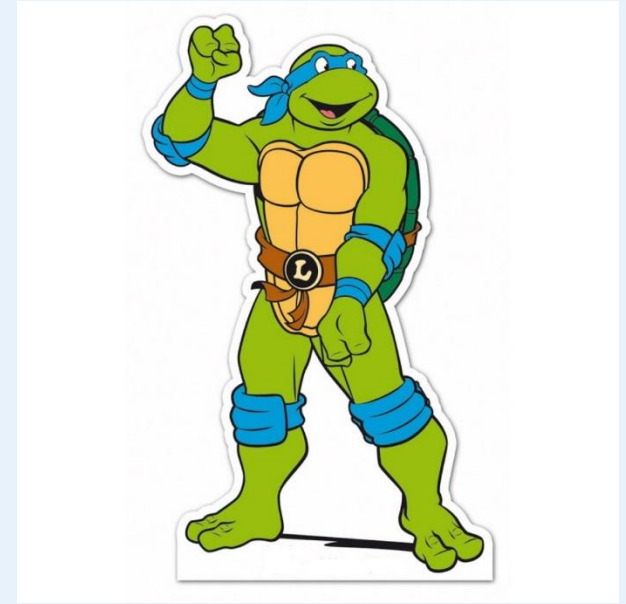
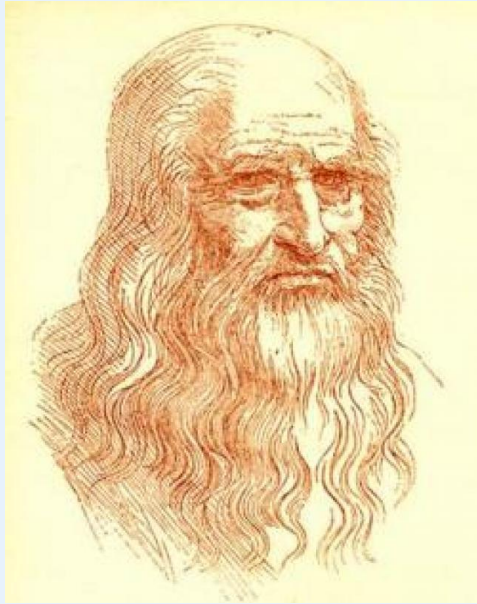
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Леонардо Фибоначчи познакомил европейцев с десятичной системой счисления.



4

Имена всех, кто представлен на слайде – Леонардо.



3



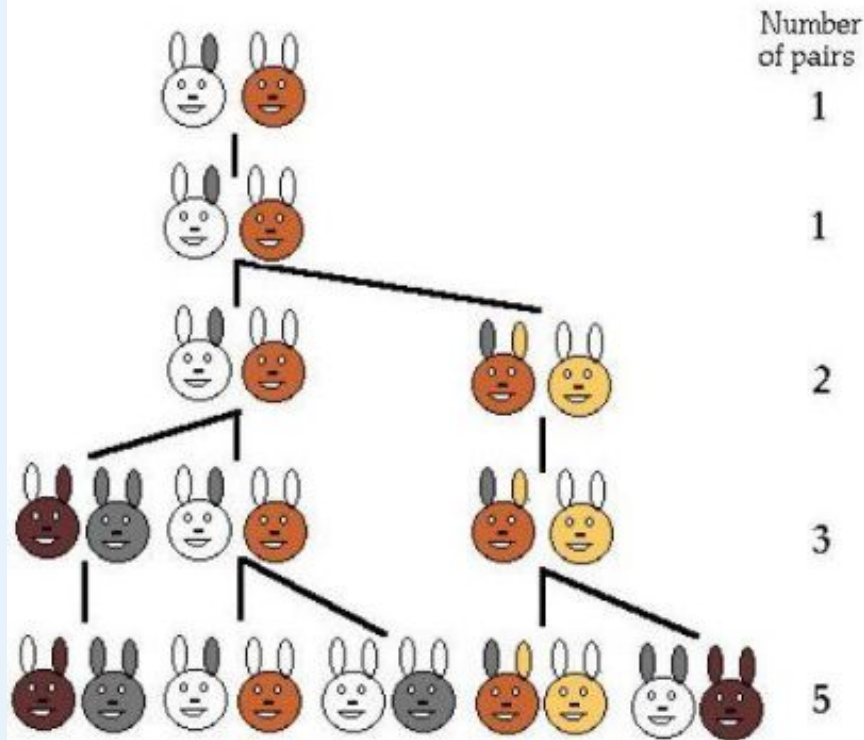
Фибоначчи родился в городе Пиза,
Италия.



2

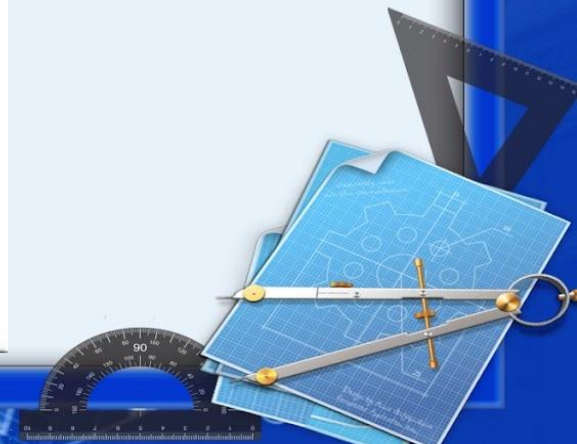
Задача о кроликах

Числовая последовательность была получена Фибоначчи при решении знаменитой задачи о размножении кроликов.



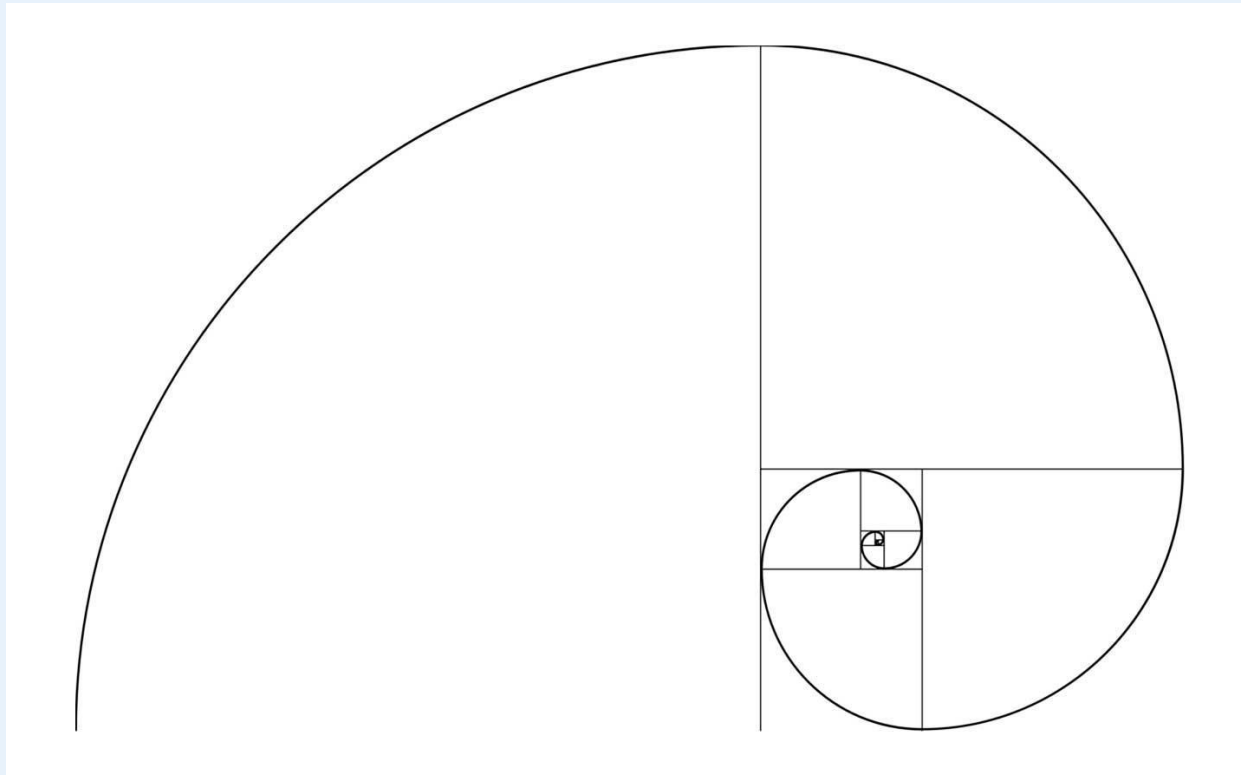
Задача.

Пусть в огороженном месте имеется пара кроликов в первый день января. Эта пара производит новую пару в первый день февраля. И затем в первый день каждого следующего месяца. Каждая новорожденная пара кроликов через месяц дает жизнь новой паре кроликов. Сколько пар кроликов будет в огороженном месте через 12 месяцев с начала размножения.

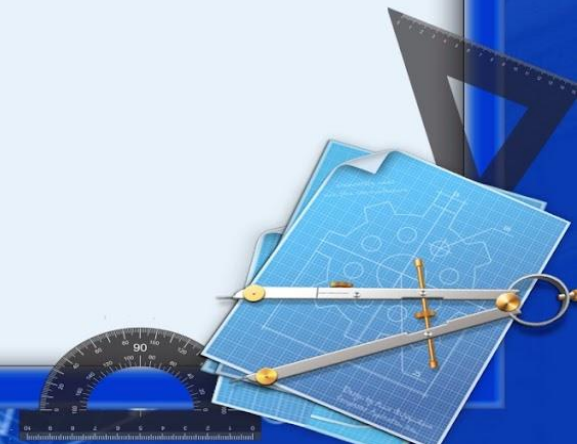


1

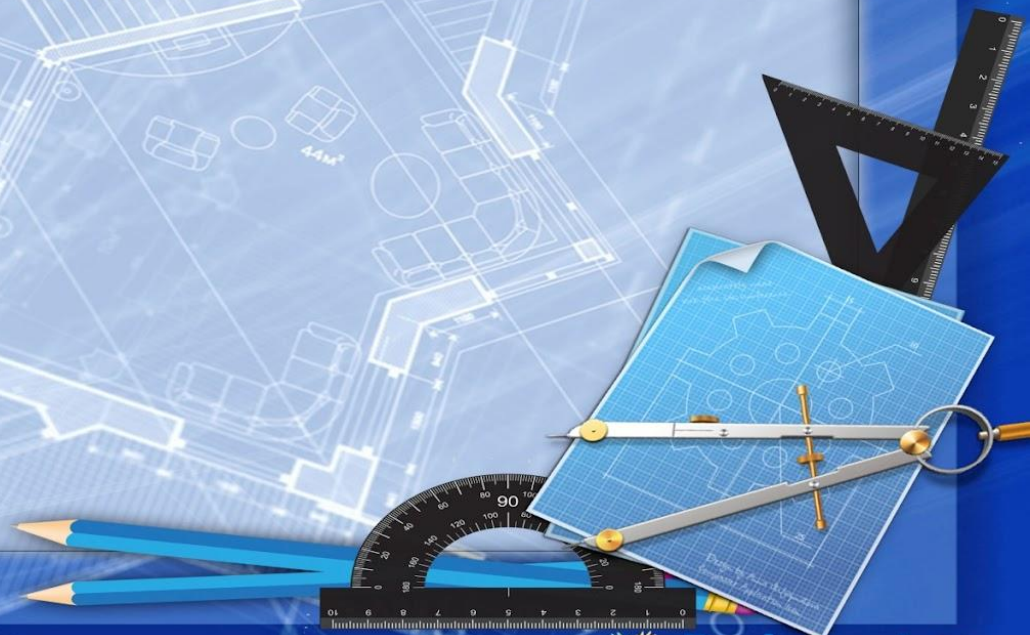
1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610 ...



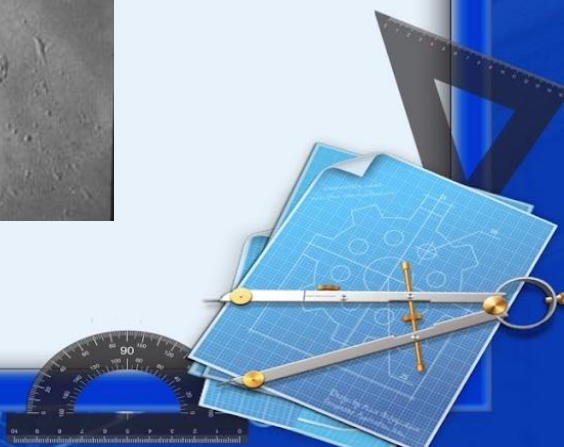
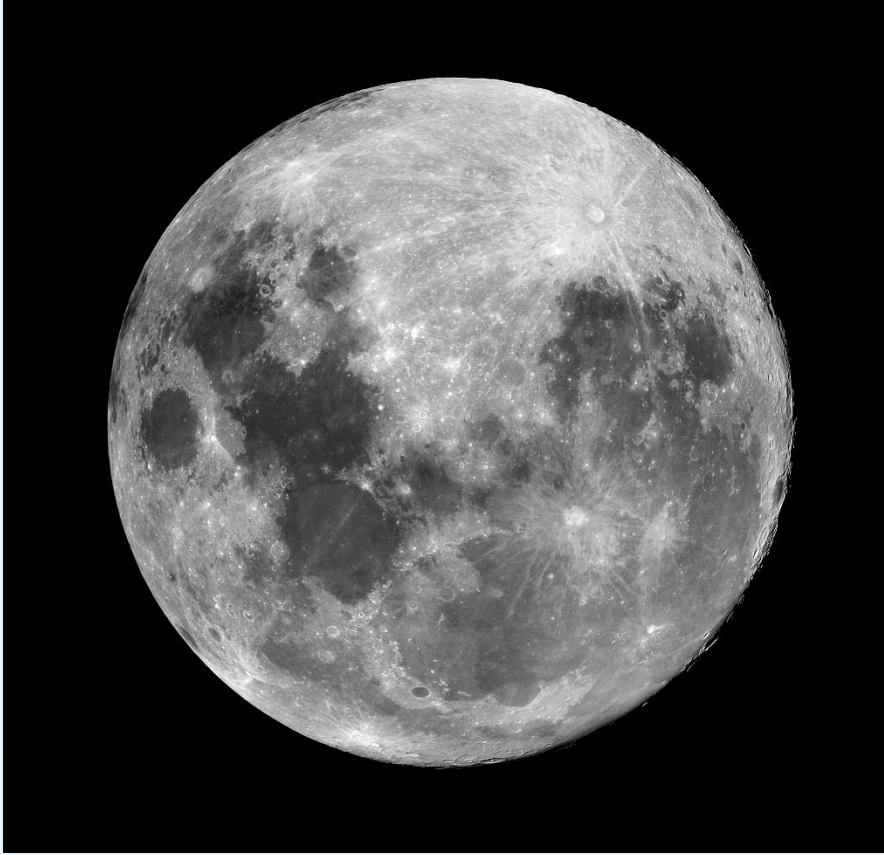
Знаменитые ряд и спираль
Фибоначчи.



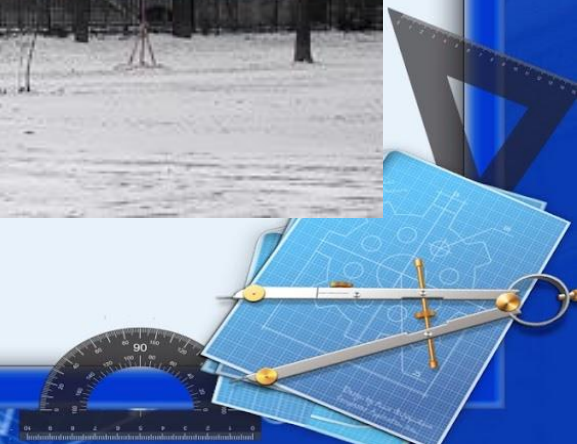
Тема: великие математики.



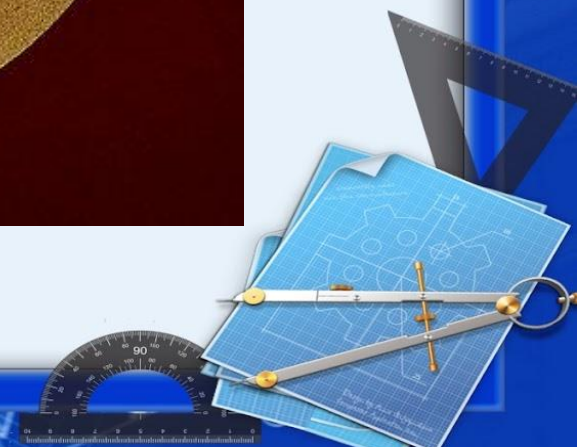
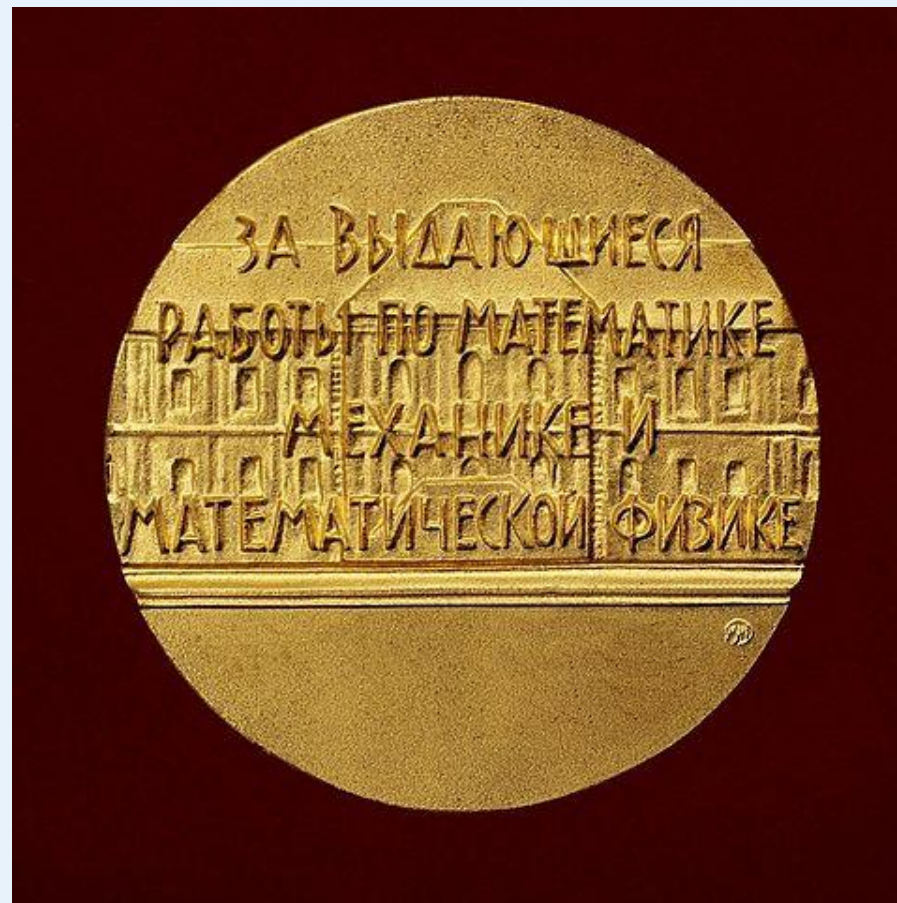
5



4

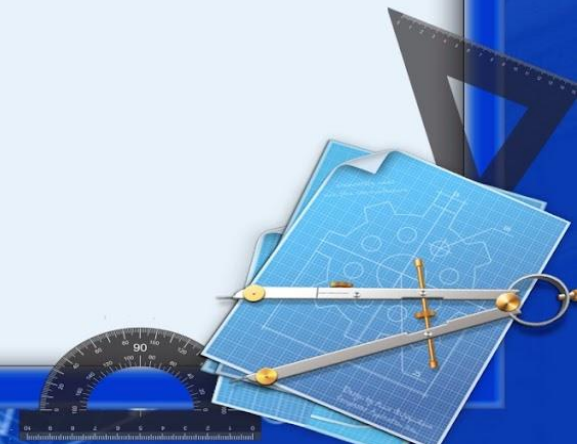


3

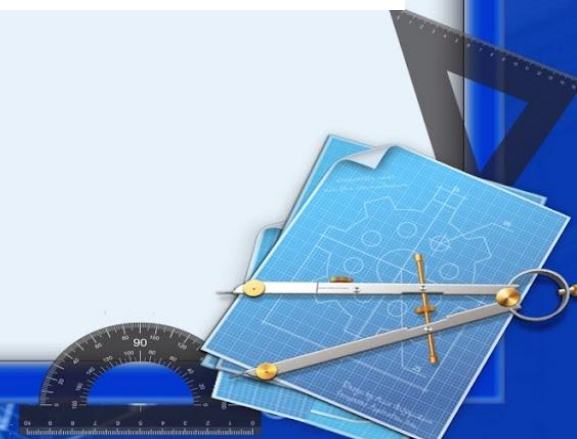
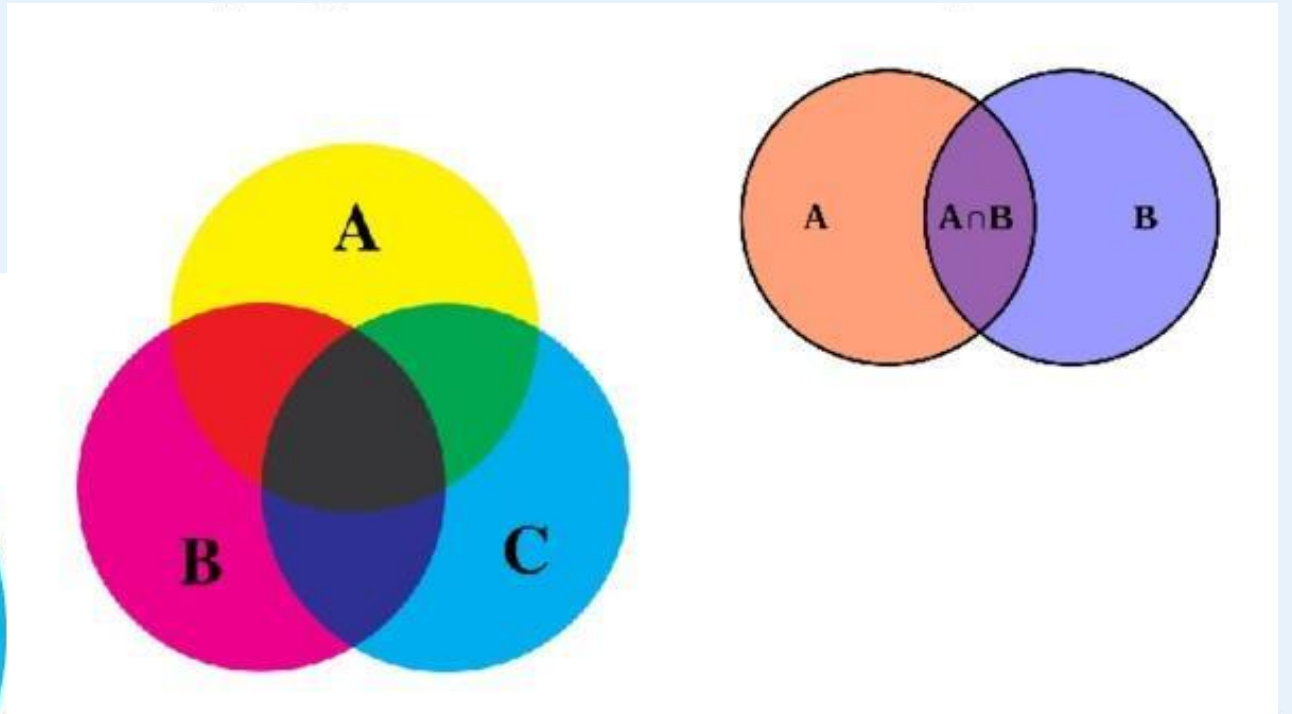
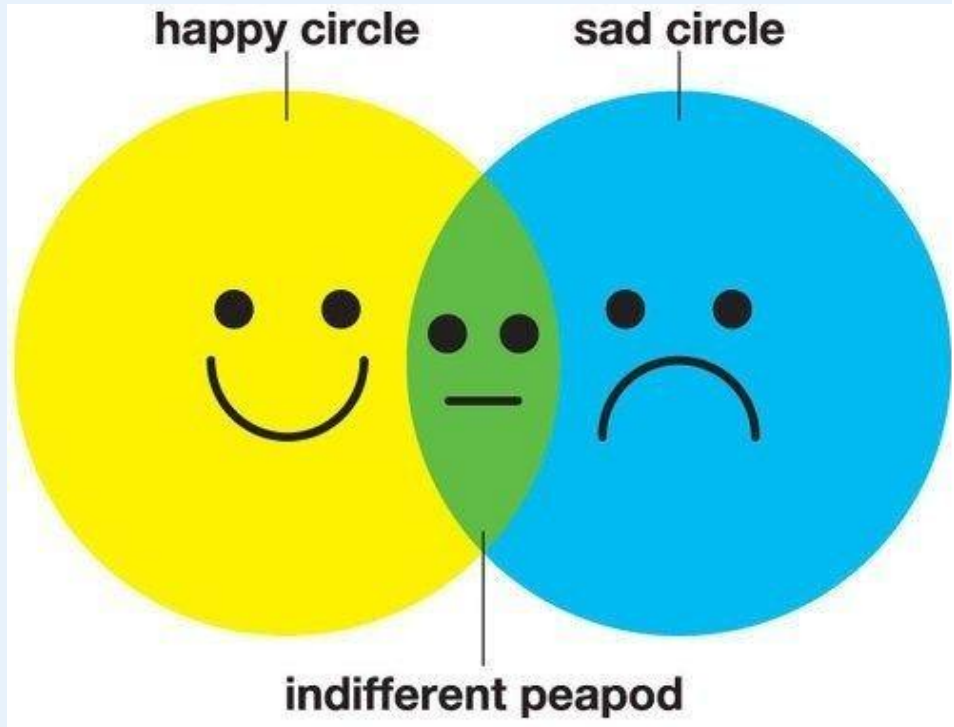


2

$$e = \lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n, \quad e = 2,718$$

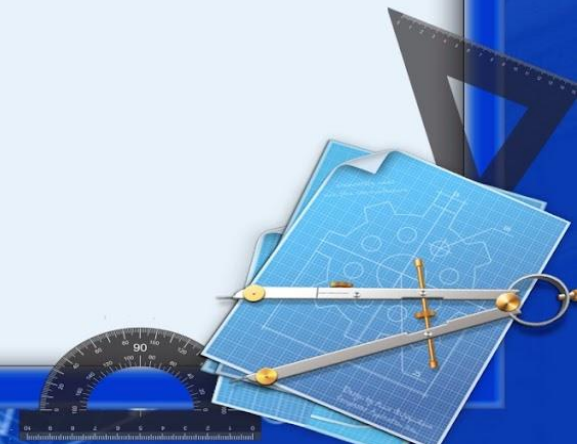


1



Правильный ответ: Леонард Эйлер.

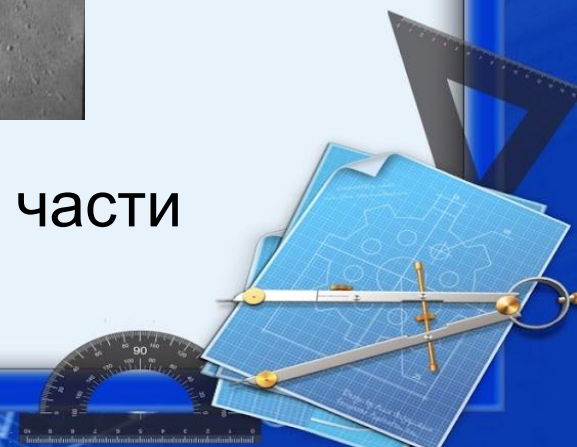
Леонард Эйлер – выдающийся математик, внёсший значительный вклад в развитие математики, а также механики, физики, астрономии и ряда прикладных наук.



5



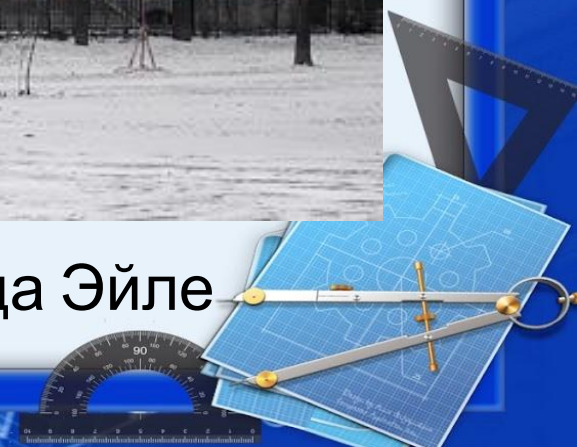
Эйлер — кратер ударного происхождения на видимой части Луны, он назван в честь ученого.



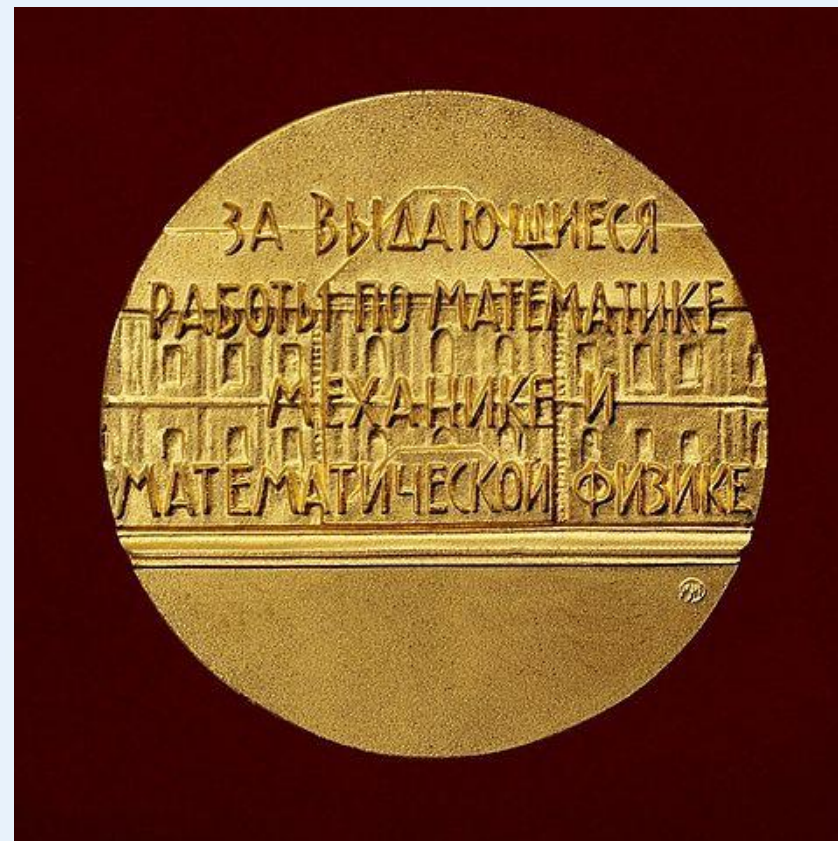
4



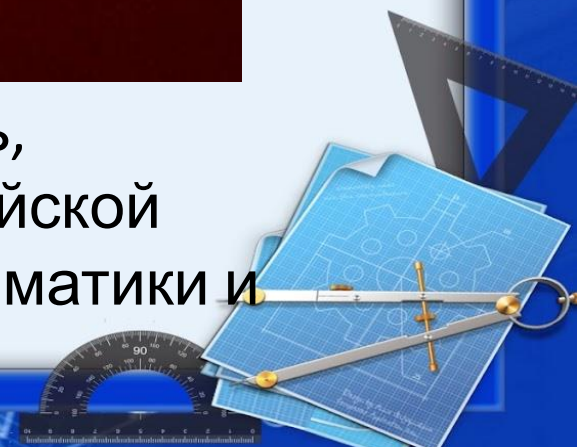
Международный математический институт им. Леонарда Эйле
ра.



3



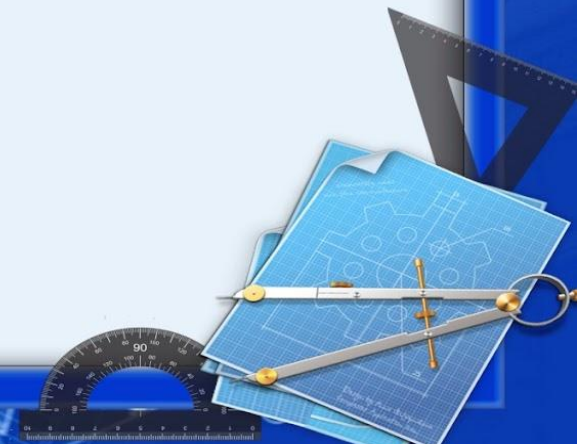
Золотая медаль имени Леонарда Эйлера — медаль, присуждаемая Отделением математических наук Российской академией наук за выдающиеся результаты в области математики и физики.



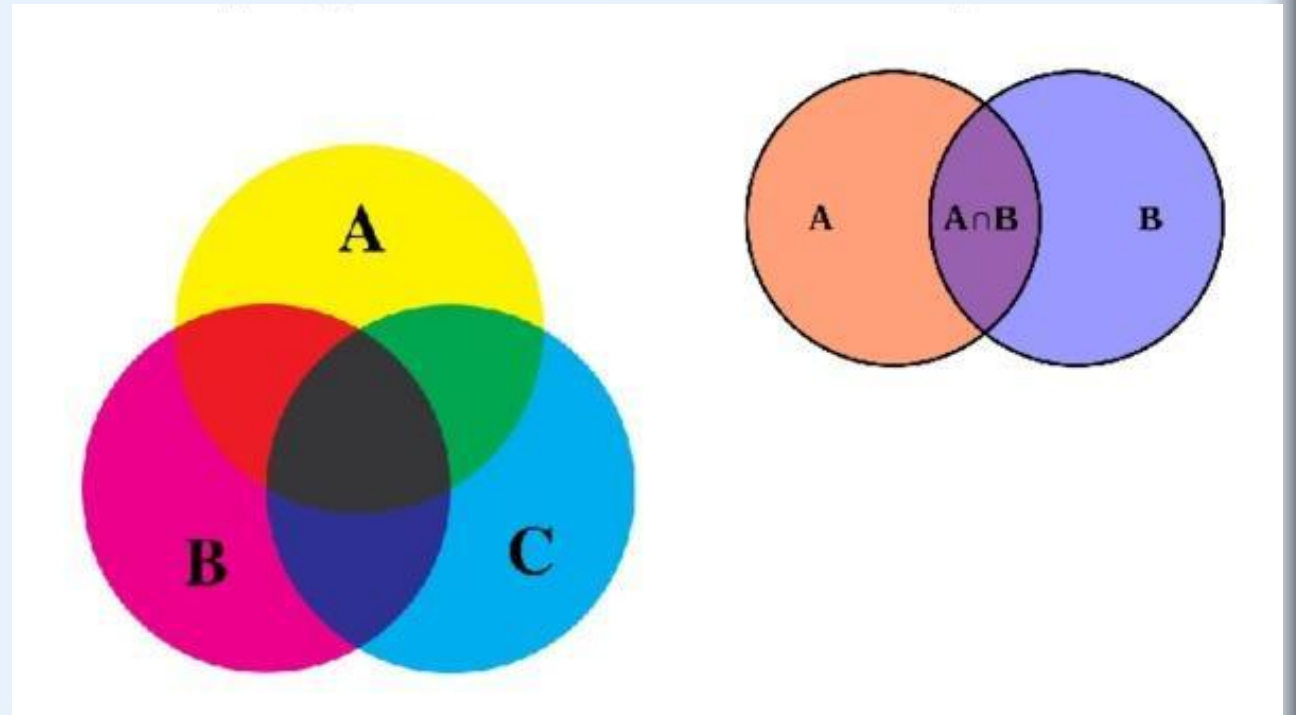
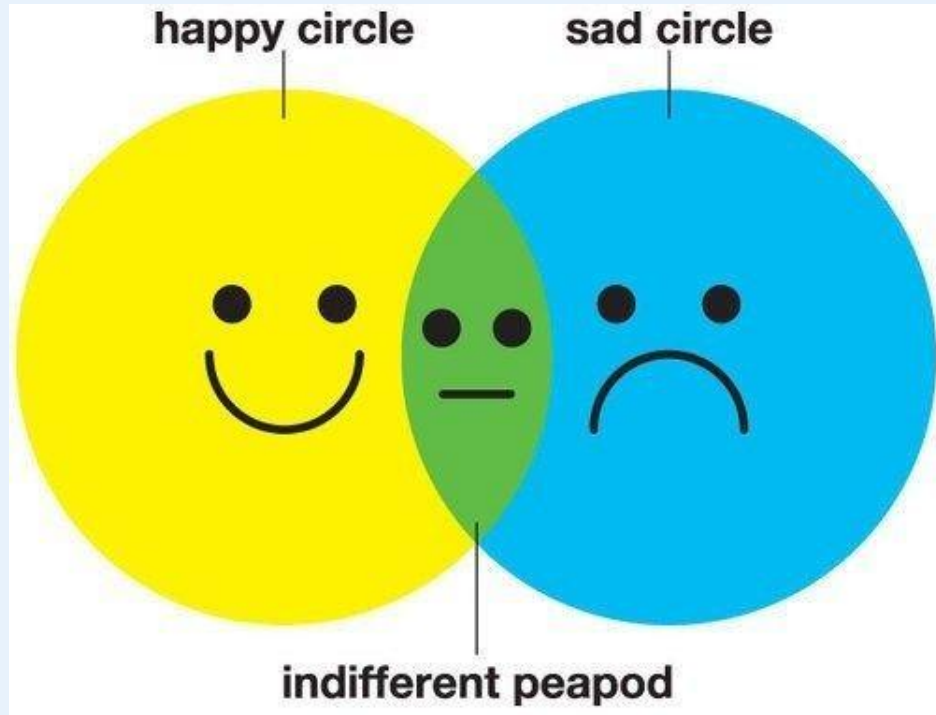
2

$$e = \lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n, \quad e = 2,718$$

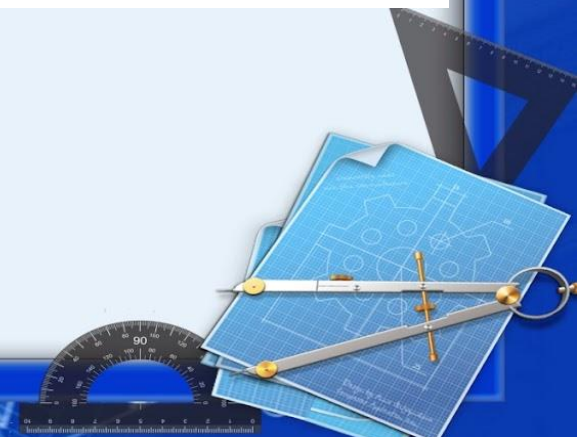
e - число
Эйлера.



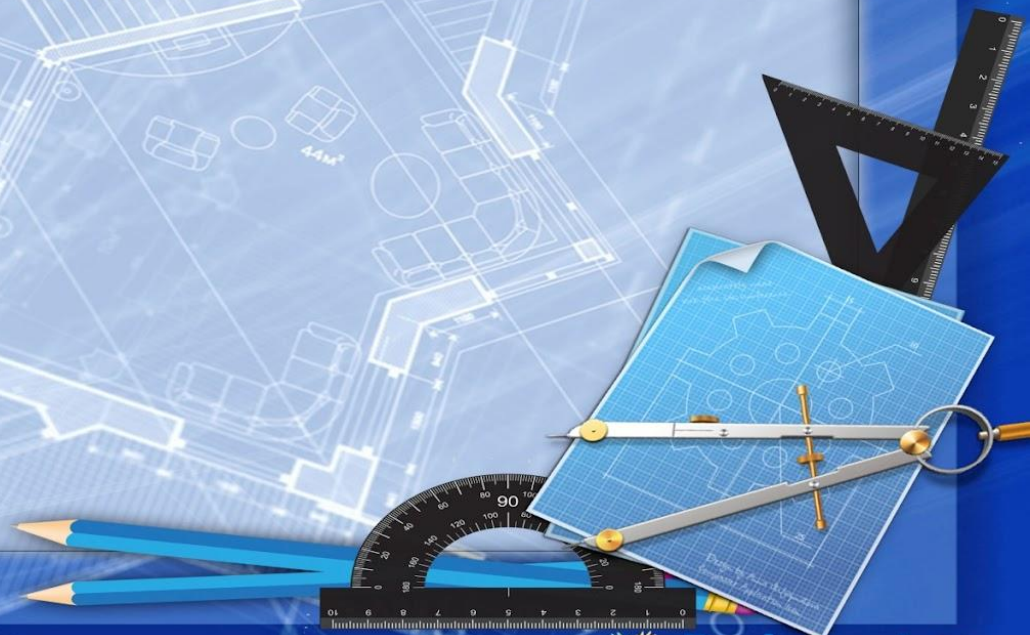
1



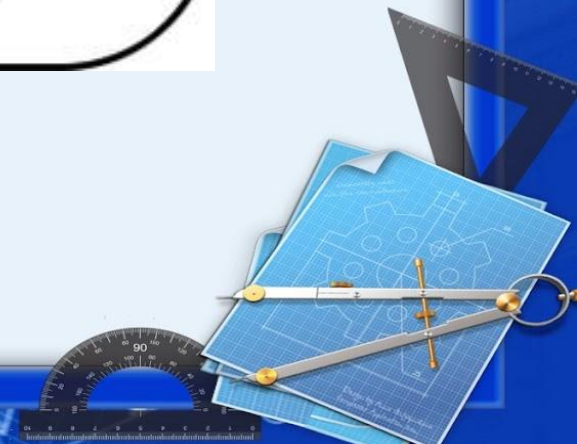
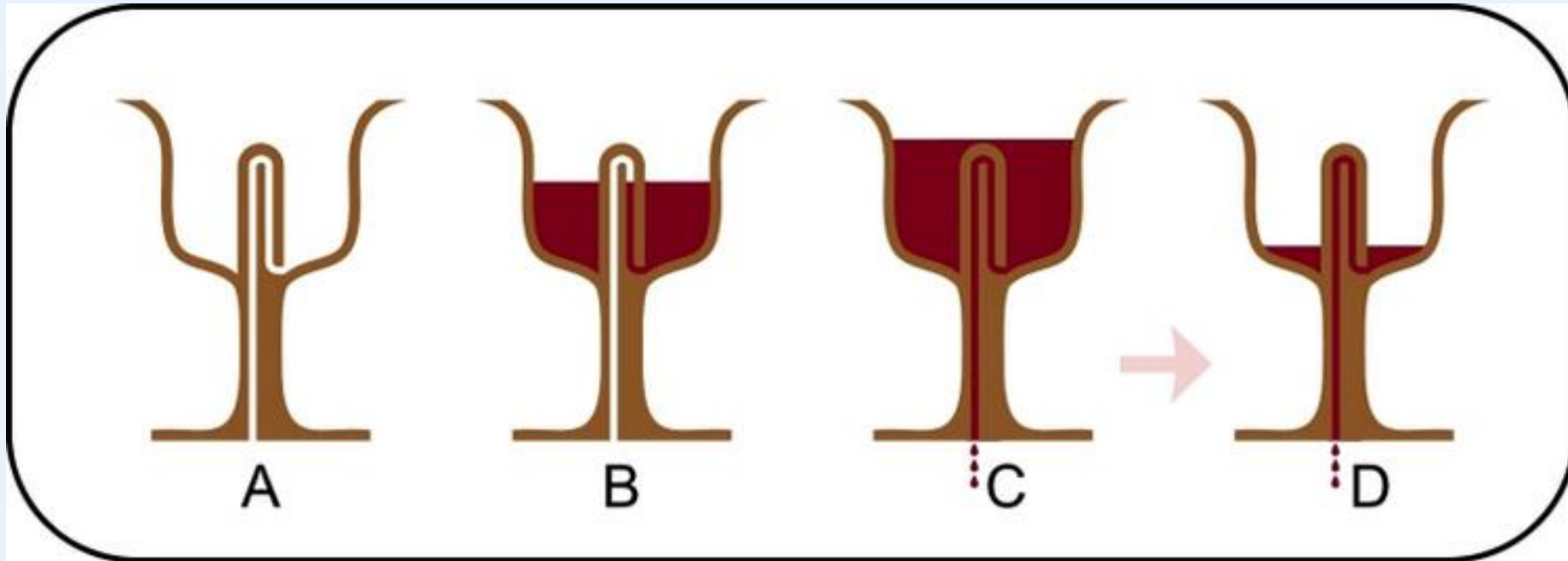
Круги
Эйлера.



Тема: великие математики.



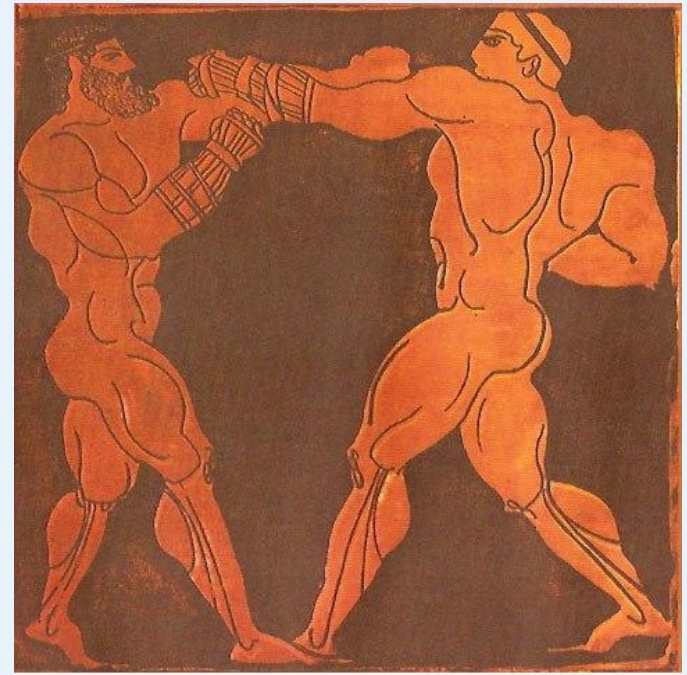
5



4

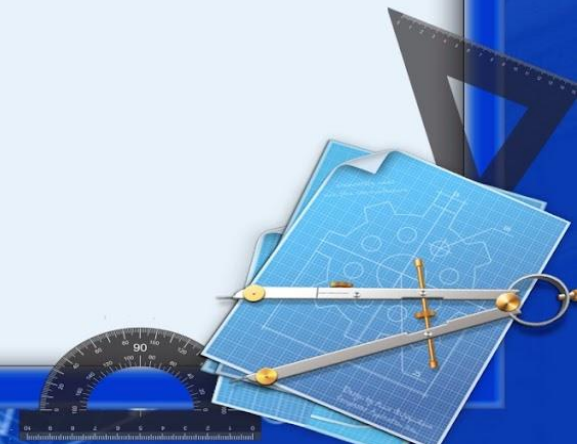


3



2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100



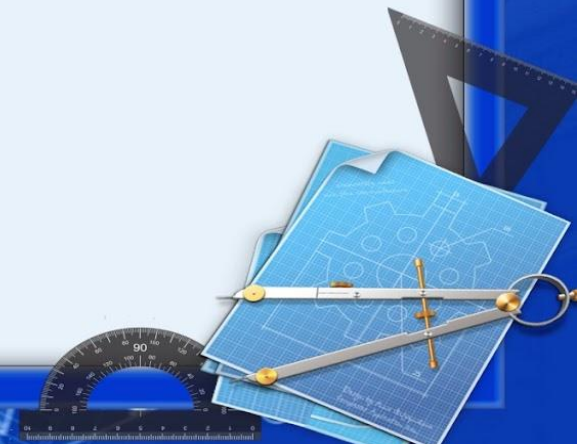
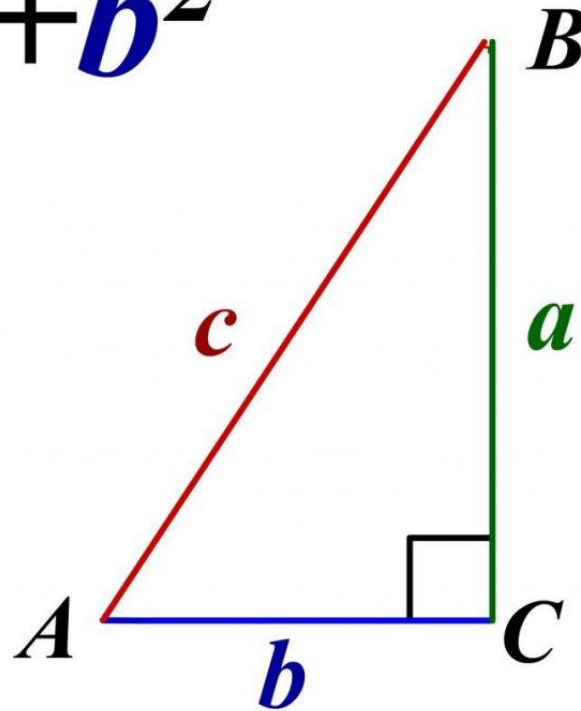
1

$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

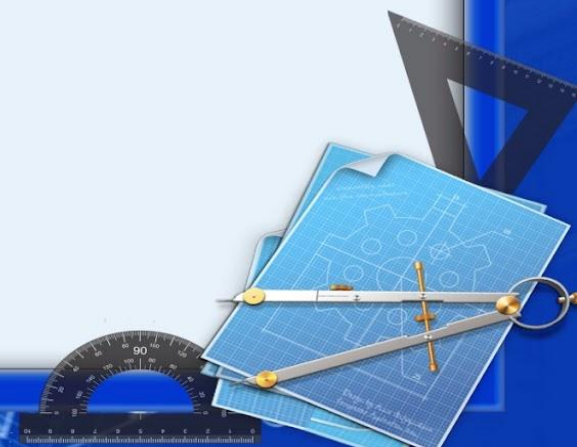
$$a = \sqrt{c^2 - b^2}$$

$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$

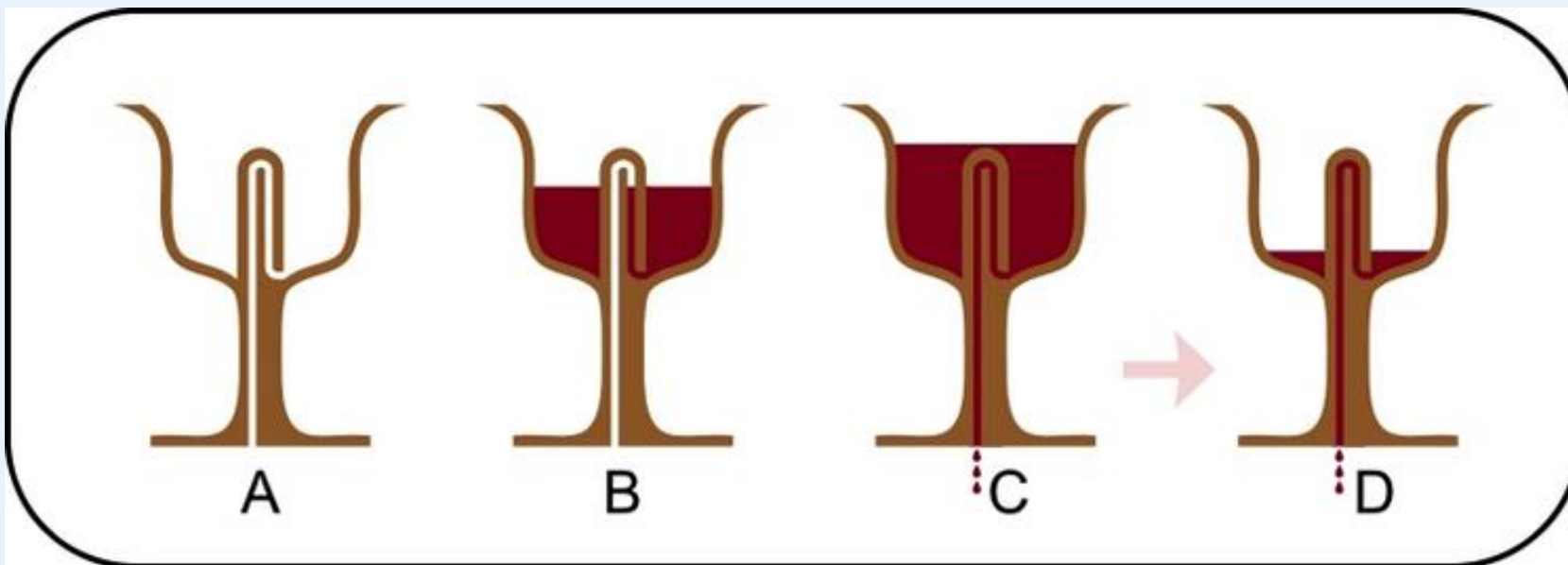


Правильный ответ: Пифагор Самосский.

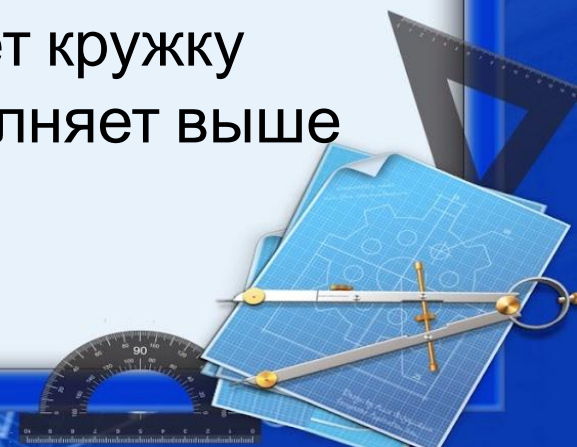
Пифагор Самосский – древнегреческий философ, математик и мистик, создатель религиозно-философской школы пифагорейцев.



5



Чаша Пифагора – это специальный сосуд, который заставляет человека пить только в умеренных количествах. Если человек заполняет кружку только до определенного уровня, он может пить. Если он заполняет выше нормы, то содержимое выливается.



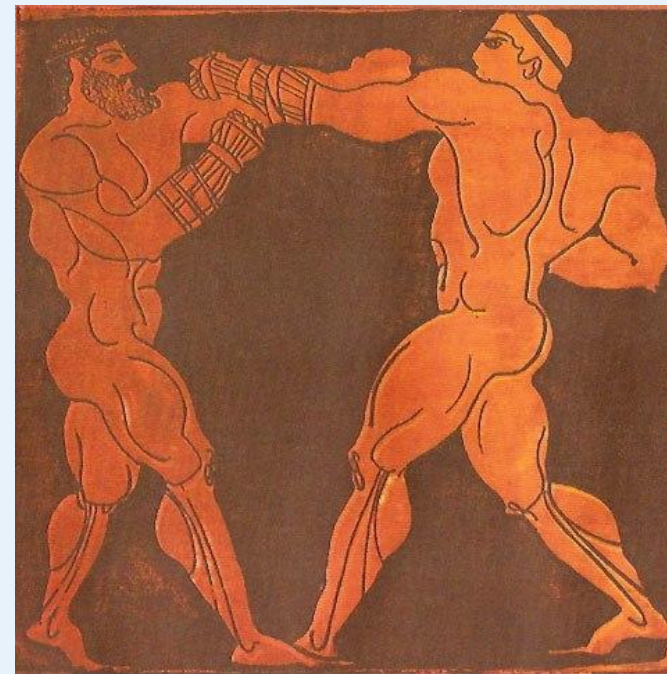
4



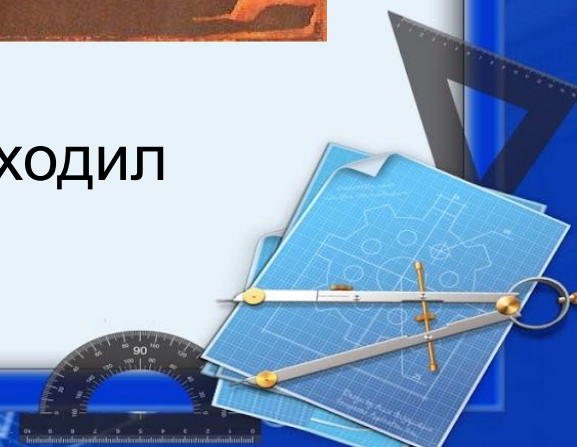
Пифагор родился на о. Самос,
Греция.



3



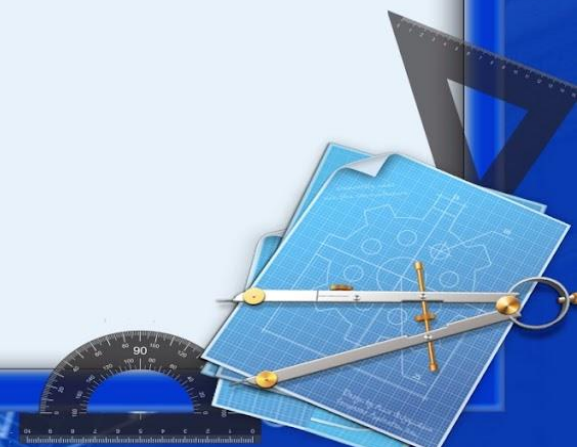
Пифагор участвовал в Олимпийских играх и даже выходил победителем в кулачном бою.



2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Таблица
Пифагора.



1

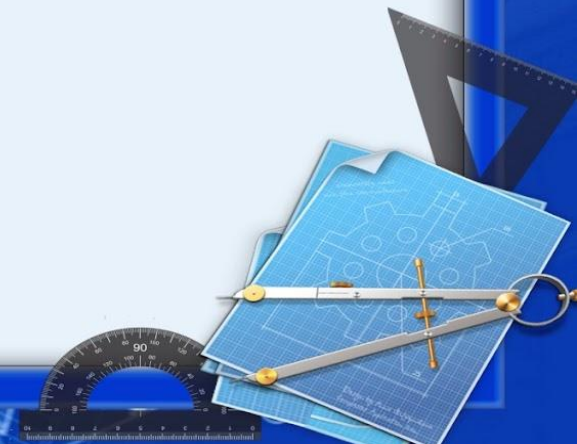
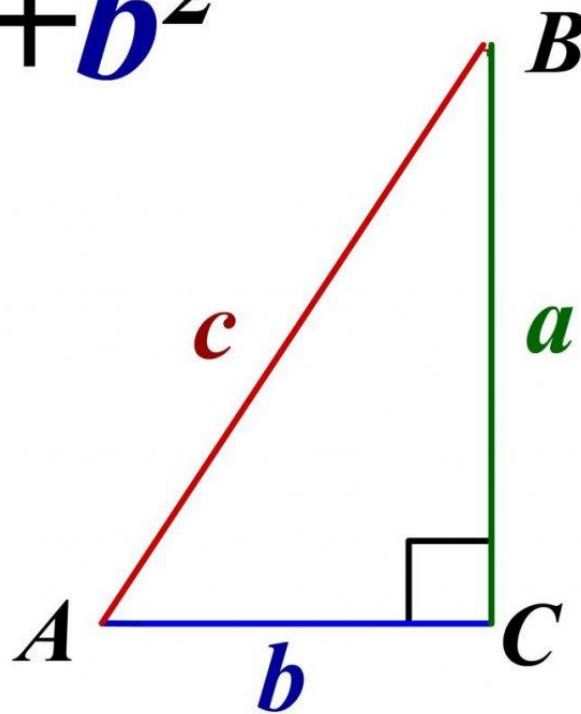
Теорема Пифагора

$$c^2 = a^2 + b^2$$

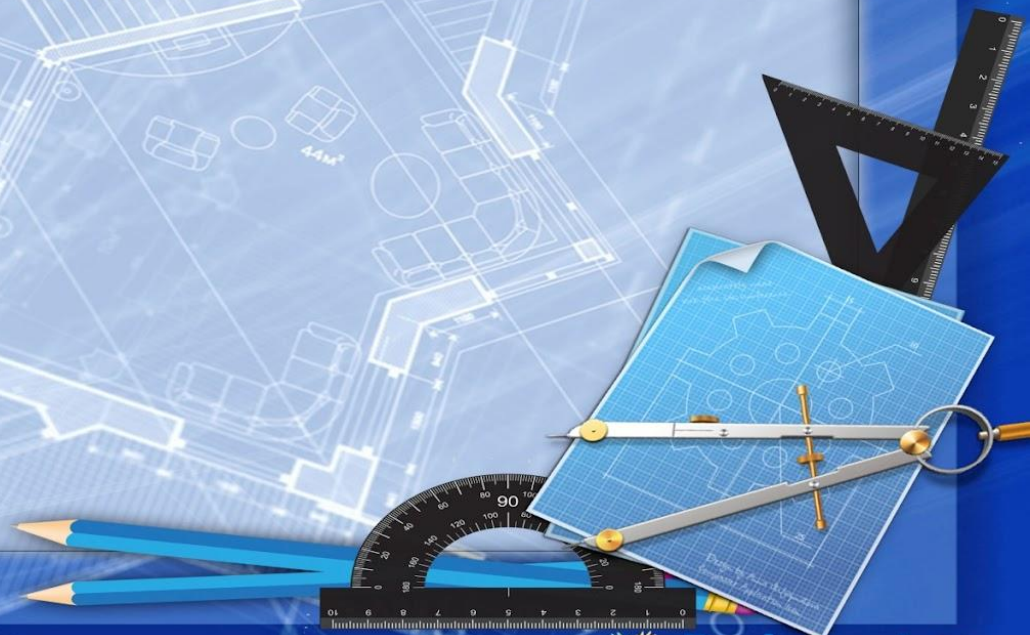
$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$a = \sqrt{c^2 - b^2}$$

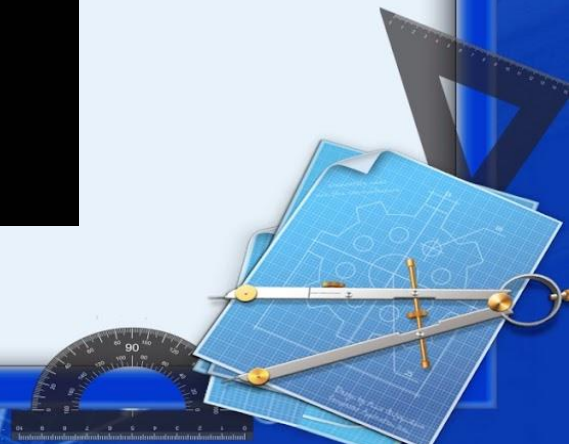
$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$



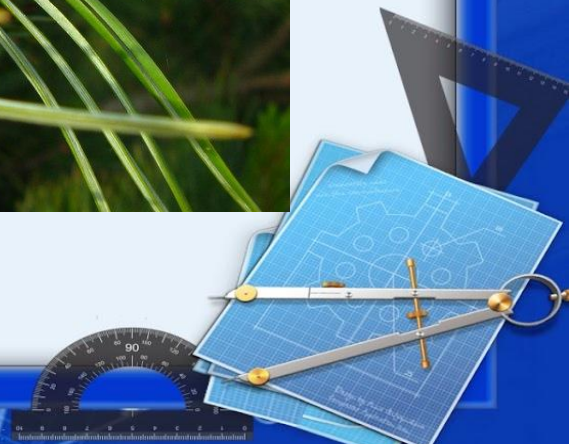
Тема: великие математики.



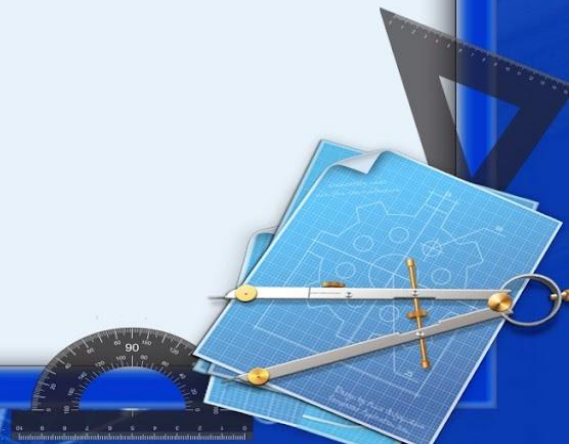
5



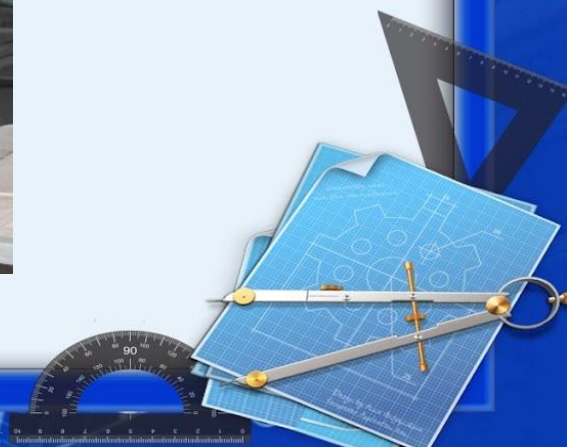
4



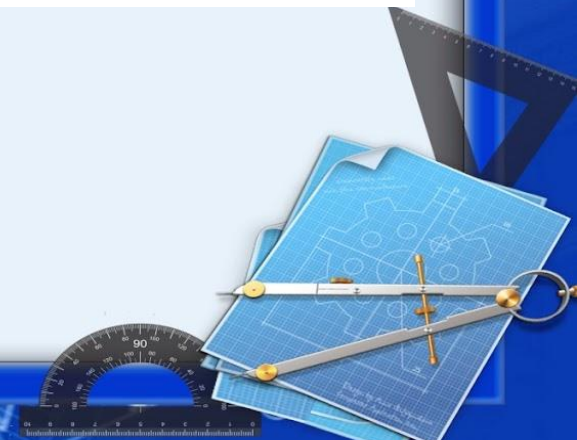
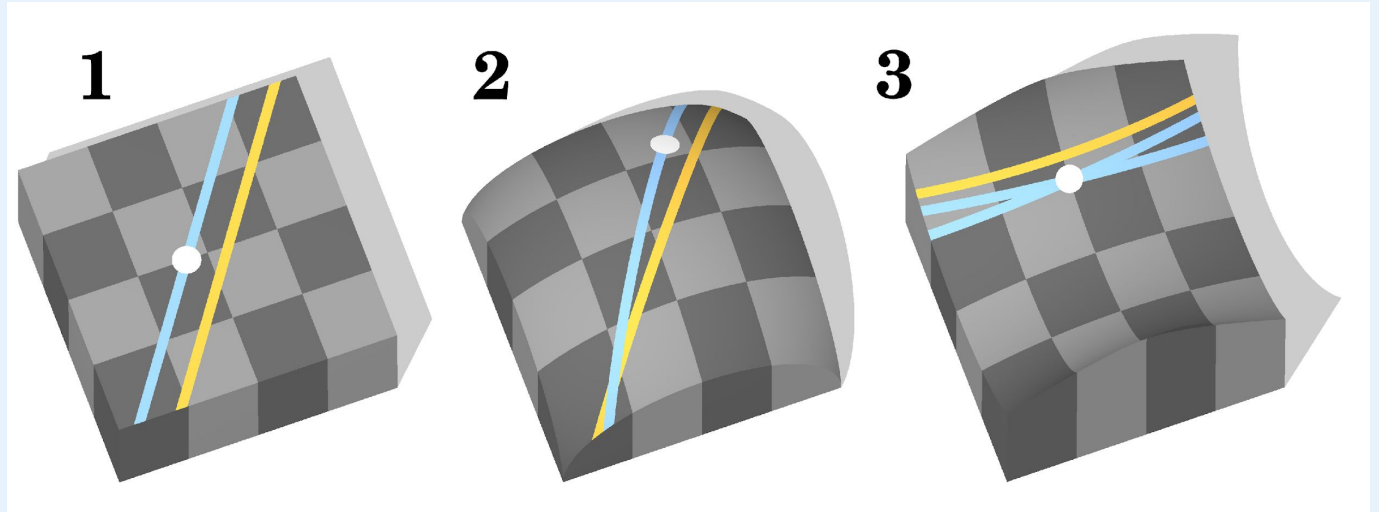
3



2

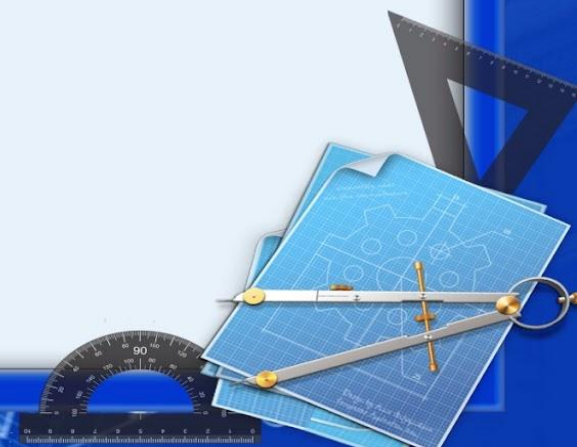


1



Правильный ответ: Николай Лобачевский.

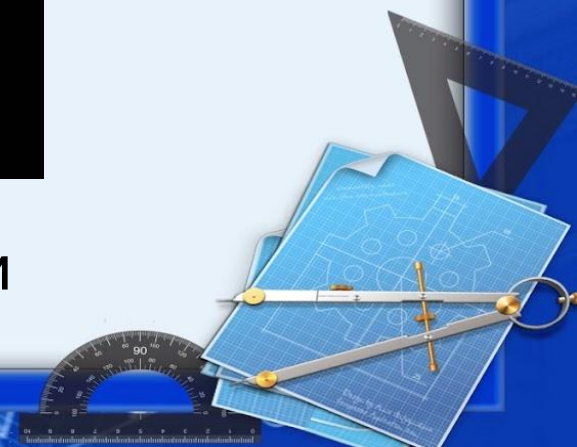
Николай Иванович Лобачевский – русский математик, один из создателей неевклидовой геометрии, деятель университетского образования и народного просвещения.



5



В гимназии Лобачевский увлекался пиротехническими опытами.



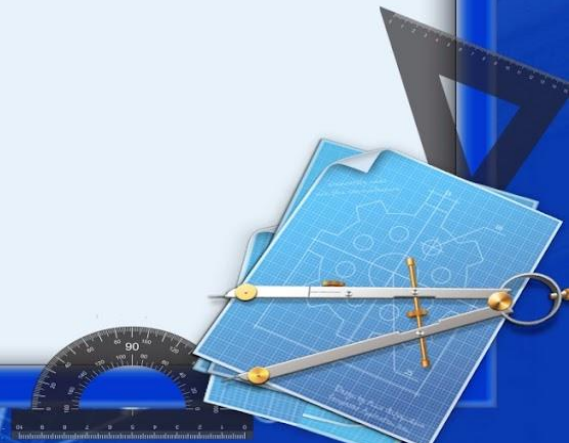
4



Ученый любил заниматься садоводством. Его «любимцами» в саду были кедры.



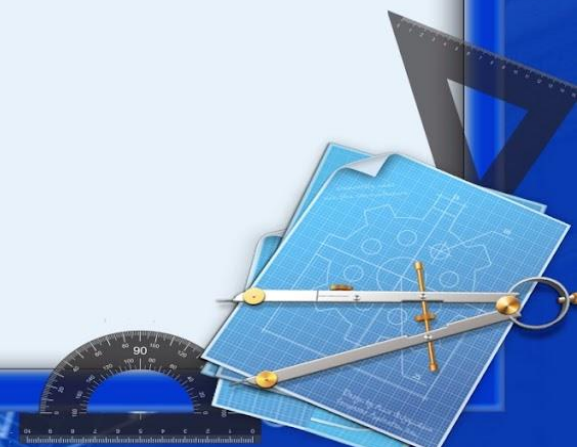
3



2



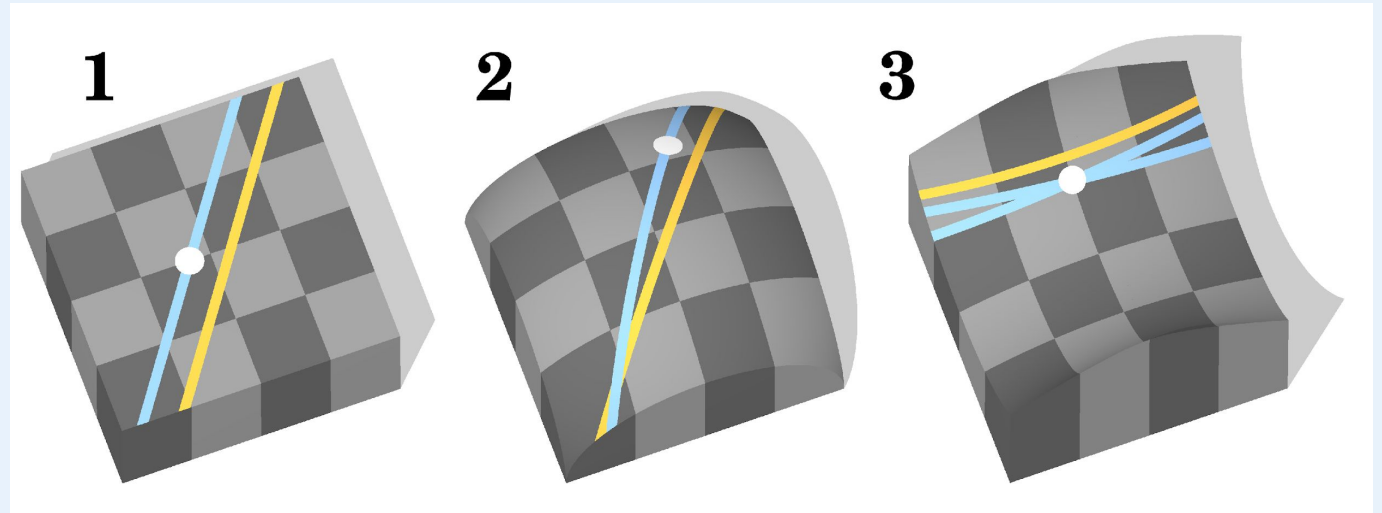
Лобачевский занимал пост ректора Казанского университета.



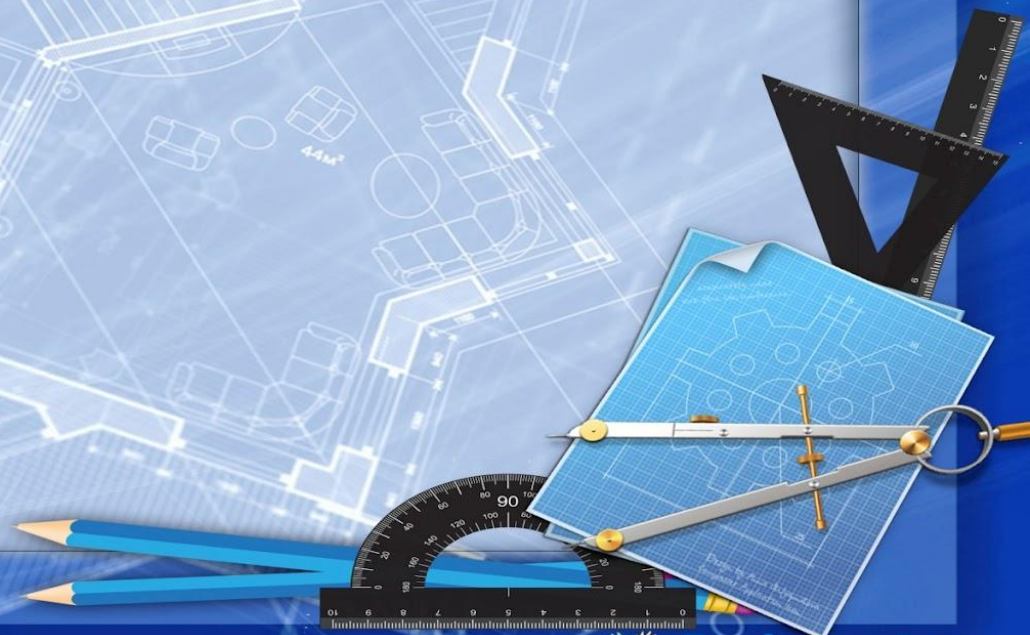
1



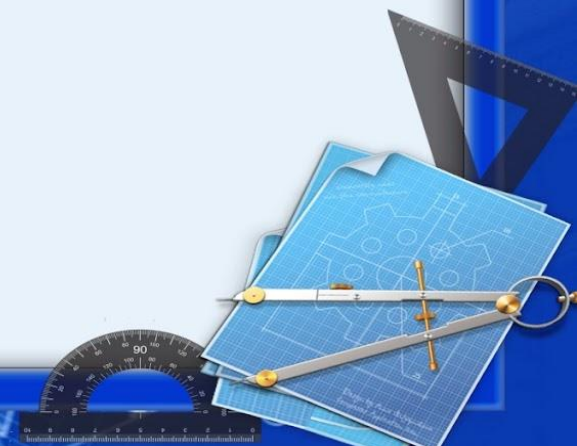
Лобачевский – один из создателей неевклидовой геометрии.



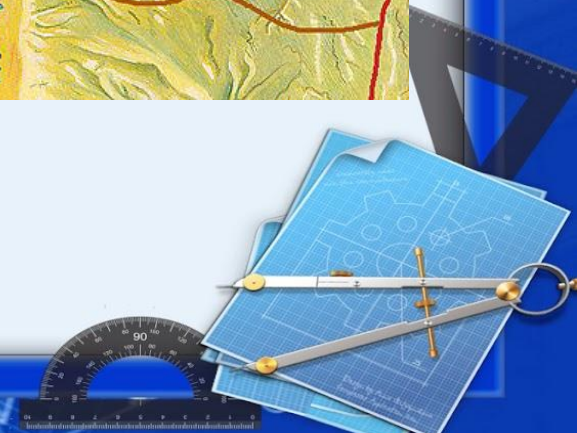
Тема: великие математики.



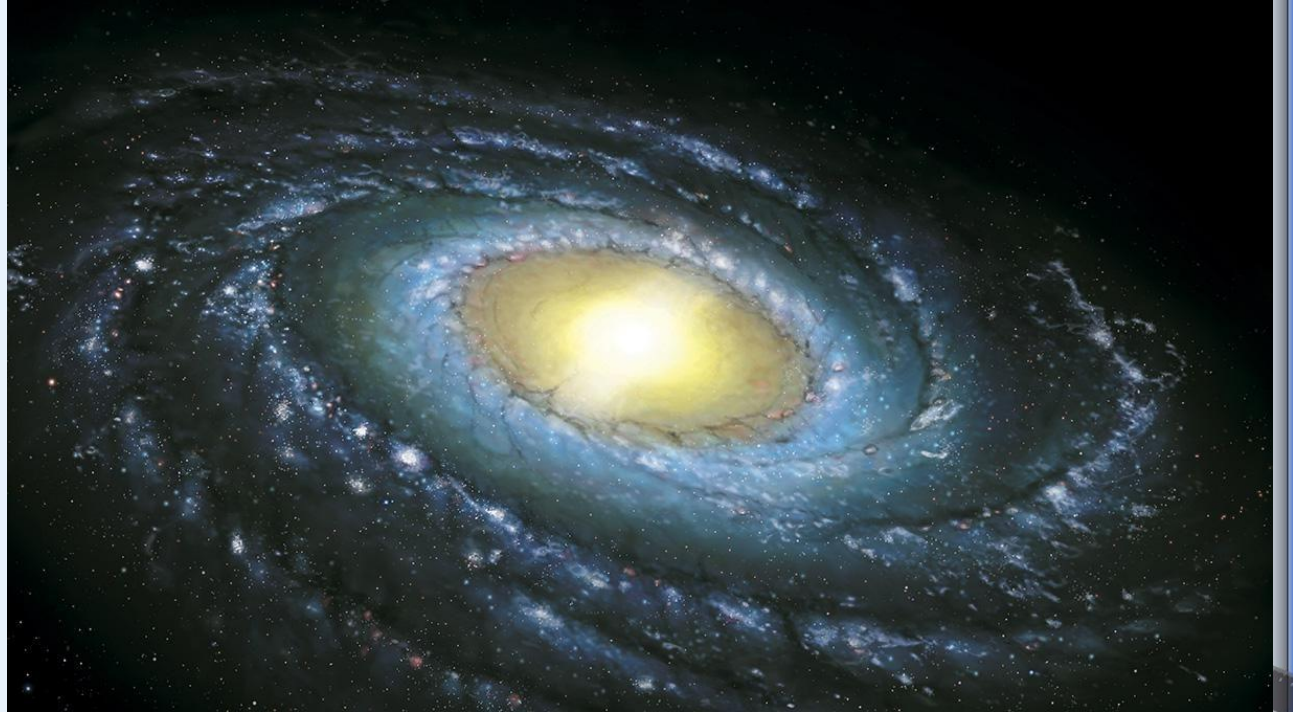
5



4



3



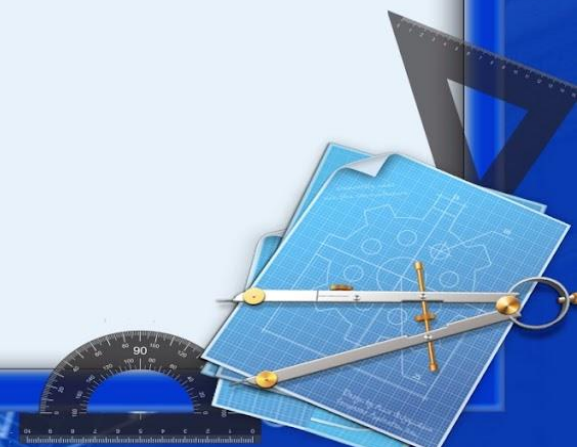
2



1

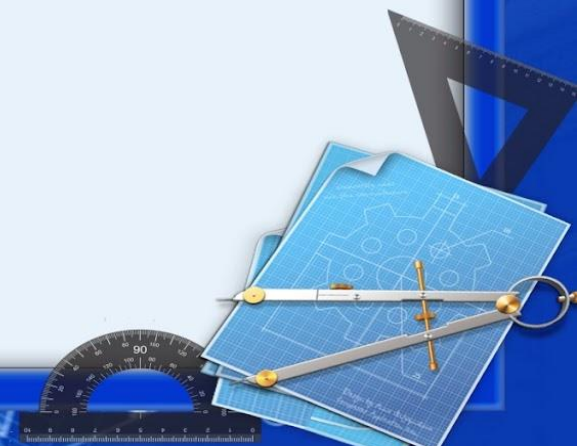


И всё-таки она вертится



Правильный ответ: Галилео Галилей.

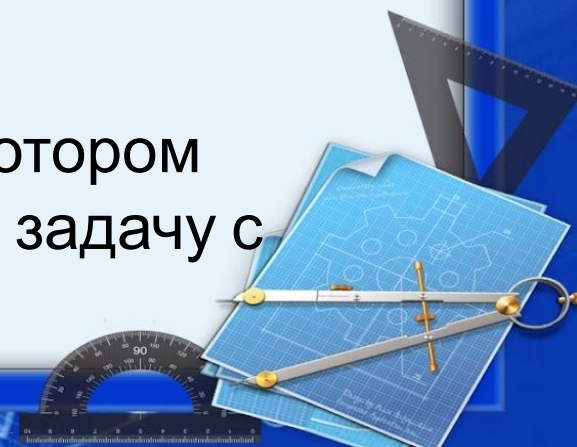
Галилео Галилей – итальянский физик, механик, астроном, философ и математик, оказавший значительное влияние на науку своего времени.



5



Галилей написал труд «Рассуждение об игре в кости», в котором рассмотрел эталонную с точки зрения теории вероятностей задачу с выводом и обоснованием.



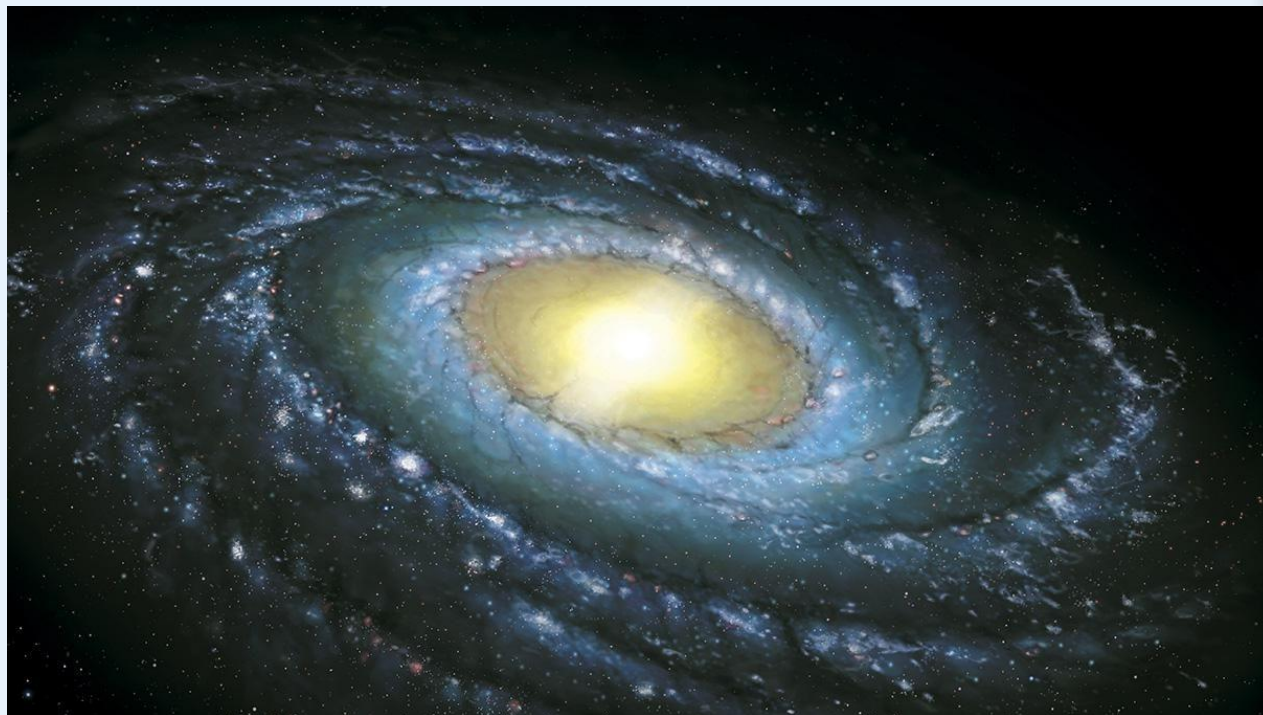
4



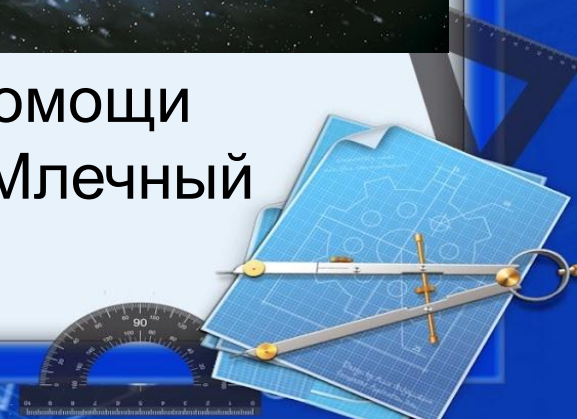
Галилея – историческая область на севере Израиля, на границе с Ливаном.



3



Галилей – первый, кто рассмотрел на Луне горы при помощи собственной модели микроскопа. Он также увидел, что Млечный путь состоит из отдельных звезд.



2



Телепередача
«Галилео».

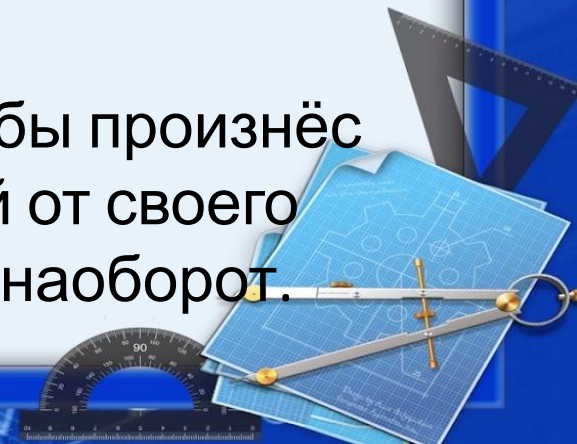


1



И всё-таки она вертится

«И всё-таки она вертится!» — крылатая фраза, которую якобы произнёс Галилей, будучи вынужденным отречься перед инквизицией от своего убеждения в том, что Земля вращается вокруг Солнца, а не наоборот.



Спасибо за внимание!!

