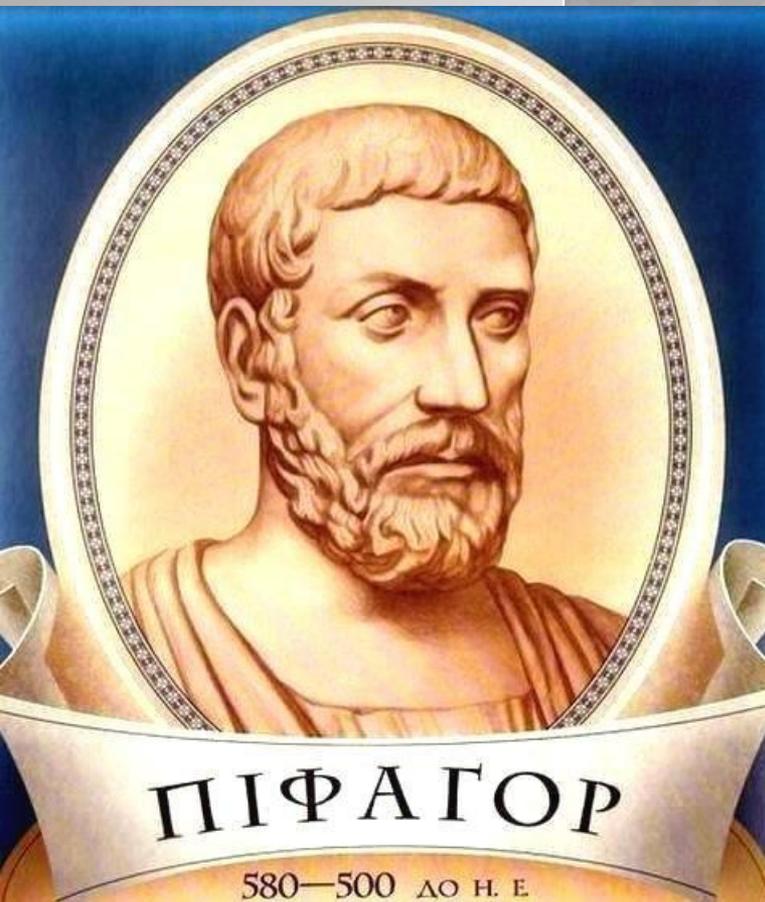


ПИФАГОР.

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ
ЕГО?



ЖИЗНЬ ПИФАГОРА. ЗА ЛЕГЕНДОЙ ИСТИНА.

- Самое большее, что известно сейчас народонаселению об этом уважаемом греке, укладывается в одну фразу: «Пифагоровы штаны на все стороны равны». Авторов этой дразнилки явно отделяют от Пифагора века, иначе они дразниться не посмели. Потому что Пифагор - вовсе не квадрат гипотенузы, равный сумме квадратов катетов...

ВОПРОС 1



В шестом веке до нашей эры средоточием греческой науки и искусства стала Иония - группа островов Эгейского моря, расположенных у берегов Малой Азии. Там в семье золотых дел мастера, резчика печатей и гравёра Мнесарха родился сын. По преданию в Дельфах, куда приехал Мнесарх с женой Парфенисой, - то ли по делам, то ли в свадебное путешествие - оракул предрёк им рождение сына, который прославится в веках своей мудростью, делами и красотой. На каком греческом острове родился Пифагор?

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

Самос

Хиос

Кос

Лесбос

ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

◎ Самос

Самос - небольшой остров в Икарийском море, расположенный напротив Милета, к западу от него, на расстоянии немногих часов плавания

ВОПРОС 2

- Возможности дать сыну хорошее воспитание и образование у Мнесарха были. Как всякий отец, Мнесарх мечтал, что сын будет продолжать его дело - ремесло золотых дел мастера. Жизнь рассудила иначе. Будущий великий математик уже с детства обнаружил способности к наукам. Первый учитель прививал юному Пифагору любовь к природе и её тайнам. «Есть ещё другая Школа, - говорил он, - твои чувствования происходят от Природы, да будет она первым и главным предметом твоего учения». Кто был первый учитель Пифагора?



ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

Ямвлих

Поликрат

Амосис

Гермодамант

ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

○ Гермодамант

Гермодамант был потомком Креофилидов - рода эпических певцов на Самосе.

ВОПРОС 3



- По совету своего духовного наставника Пифагор 22 года учился мудрости в Египте, затем 12 лет в Вавилонии, куда попал в числе пленённых персами египтян, и, возможно в Индии. В силу этих причин Пифагор поздно женился. В каком возрасте?

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

40 лет

60 лет

70 лет

50 лет

ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

◎ 60 лет

- ◎ *В возрасте 60 лет Пифагор женился на своей ученице Феано, девушке удивительной красоты покорившей сердце мудрого философа своей чистотой и пламенной любовью.*

ВОПРОС 4



- Дети Пифагора были верными последователями своего Великого отца. Сколько детей было у Пифагора?

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

5

3

7

2

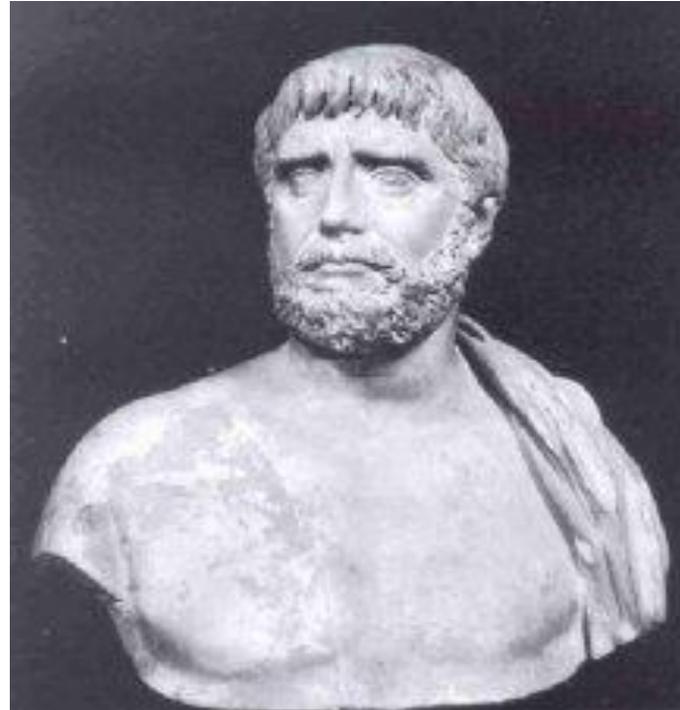
ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

- ◉ Двое детей

- ◉ *Сын Телавг и дочь Мия.
По другой версии сын
Аримнест и дочь Аригнота.*

ВОПРОС 5

- По совету своего первого учителя Пифагор решает продолжить своё образование в Египте, у жрецов. Попастъ в Египет в то время было трудно, потому что страну фактически закрыли для греков. Да и властитель Самоса Поликрат тоже не поощрял подобные поездки. С помощью учителя Пифагору удаётся покинуть остров Самос. Путь Пифагора лежит Милет - к знаменитому учёному, основателю первой в истории философской школы. Кто был духовным наставником Пифагора?



ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

○ Фалес

○ Птолемей

○ Аристотель

○ Сократ

ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

○ Фалес

- *В историю науки Фалес вошёл как философ, основатель милетской школы философии. Но мы знаем Фалеса как великого математика.*

ВОПРОС 6

- С тех пор как Пифагор покинул Грецию, там произошли большие изменения. Лучшие умы, спасаясь от персидского ига, перебрались в Южную Италию, которую тогда называли Великой Грецией, и основали там города - колонии. Здесь и задумывает Пифагор создать свою собственную философскую школу. В каком городе Пифагор основал свою школу?



ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ
ОТВЕТ

Сиракузы

Кротон

Карфаген

Сибарис

ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

Кротон

Кротон - греческая колония в южной Италии. Здесь Пифагор организовывает свою школу, которая действовала почти 30 лет.

ВОПРОС 7



- Со временем Пифагор прекращает выступления в храмах и на улицах, а учит уже в своём доме. Система обучения была сложной, многолетней. Желая приобщиться к знанию должны были пройти испытательный срок от трёх до пяти лет. Пифагорейцы давали обет, он нашёл отражение в символе «Бык на языке». Что это означает на современный лад?

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

- *Держи ухо востро*
- *Держи язык за зубами*
- *Держи голову в холоде*
- *Держи ноги в тепле*

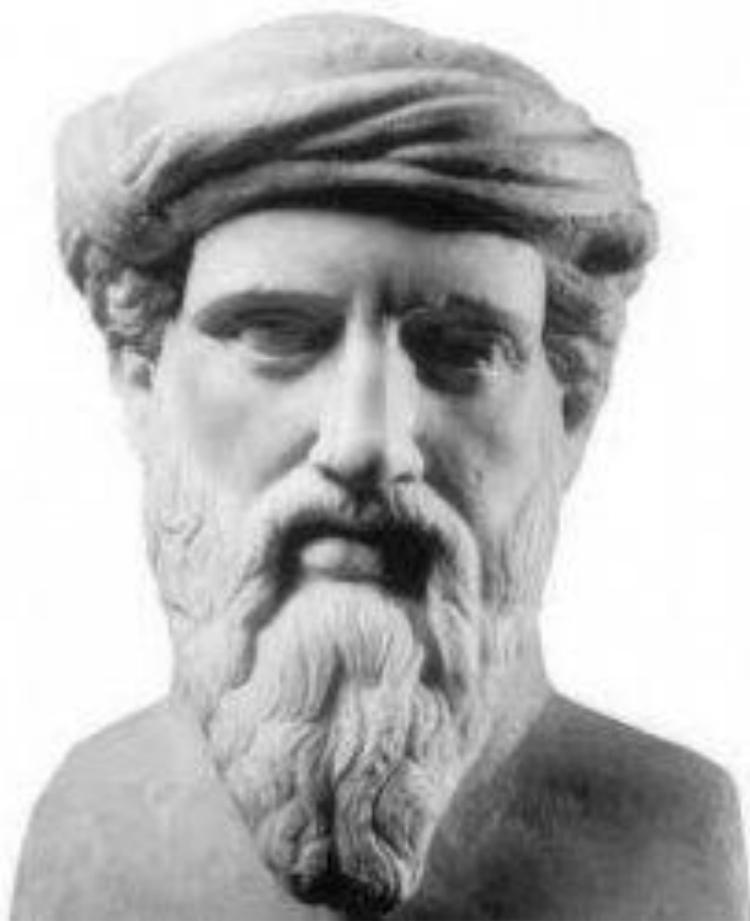
ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

Держи язык за зубами

- ◎ *Они давали пятилетний обет молчания и могли слушать голос учителя лишь из-за занавеса.*

ВОПРОС 8

- Говорят, что Пифагор был первым человеком, который назвал себя ... До него умные люди звали себя мудрецами, что означало человек, который знает. Пифагор был гораздо скромнее. Он ввёл в обращение термин, который определил как тот, кто пытается найти, выяснить. Каким термином мир обязан ему?



ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Мудрец

Философ

Жрец

Пророк

ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

Философ

- ◎ ***Пифагор был первым, кто назвал свои рассуждения о смысле жизни «философией». Пифагор утверждал, что он не есть воплощение мудрости - мудрец, а лишь любитель мудрости - любомудр (философ).***

ВОПРОС 9



- Числа у пифагорейцев выступают основополагающими универсальными объектами, к которым предполагалось свести не только математические построения, но и всё многообразие действительности. В чём Пифагор нашёл прямое доказательство своему знаменитому тезису: «Всё есть число»?

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

⦿ ***Поэзия***

⦿ ***Музыка***

⦿ ***Живопись***

⦿ ***Архитектура***

ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

Музыка

- ◎ *Целые дни проводил юный Пифагор у ног старца Гермодаманта, внимая мелодии кифары. Но музыка стала для Пифагора не только видом отдохновения. Музыка стала и предметом научных изысканий, и именно в музыке Пифагор нашёл прямое доказательство своему знаменитому тезису: «Всё есть число».*

ВОПРОС 10

- Очищение тела у пифагорейцев производилось посредством поста и правильной диеты, которой они придавали большое значение. Лечение и очищение души осуществлялось посредством правильно подобранных ладов и мелодий, иногда под музыку приговаривались магические слова, с помощью которых пифагорейцы как бы заклинали душу и образумливали её. На каком музыкальном инструменте играл Пифагор?



ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

- Орган
- Скрипка
- Кифара
- Лира

ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

Лира

- ◎ *Лира - струнный щипковый инструмент, округлой или четырёхугольной формы, соединён с перекладиной (поперечной штангой) двумя ручками. Струны одинаковой длины натянуты между корпусом и перекладиной.*

ВОПРОС 11



- ◎ Пифагорейцы вели особый образ жизни, у них имелся свой распорядок дня. По утрам они шли на берег моря встречать восход солнца, где слушали Пифагора. Пифагор начинал свой день с ...

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

- **Физических упражнений**
 - **Пения**
- **Молитвы**
 - **Медитации**

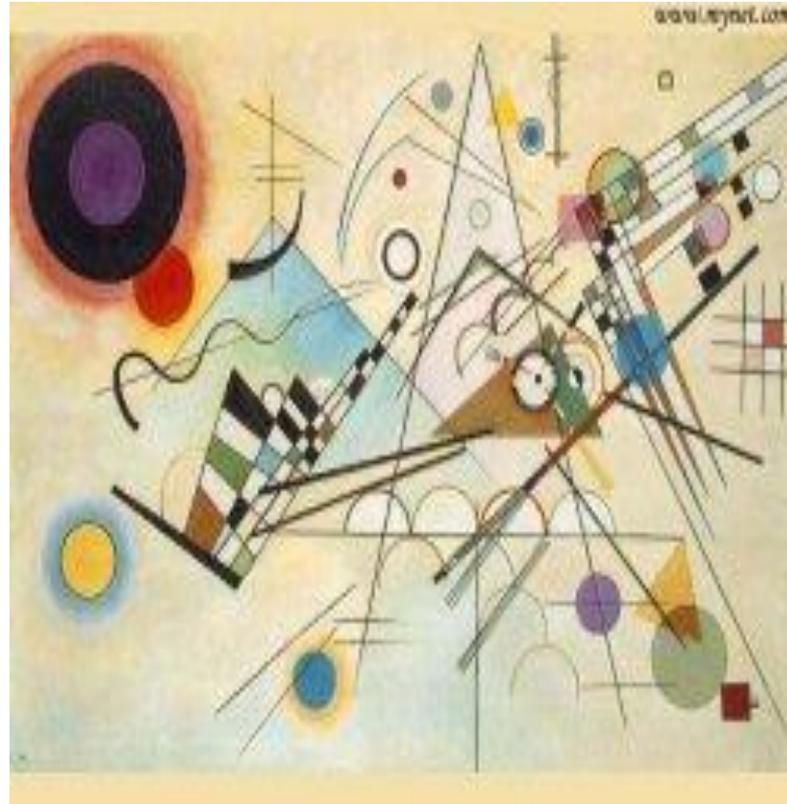
ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

***Пифагор начинал свой
день с ..пения***

- ***По утрам он пел стихи Гомера.***

ВОПРОС 12

- Пифагор учил медицине, принципам политической деятельности, астрономии, этике и многому другому. Это был не только учитель, но и исследователь. Исследователями становились и его ученики. Создав знаменитую «пифагорейскую гамму» и проведя основополагающие эксперименты, найденные соотношения он выразил на языке математики. Пифагорейцы называли родными сёстрами ...



ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

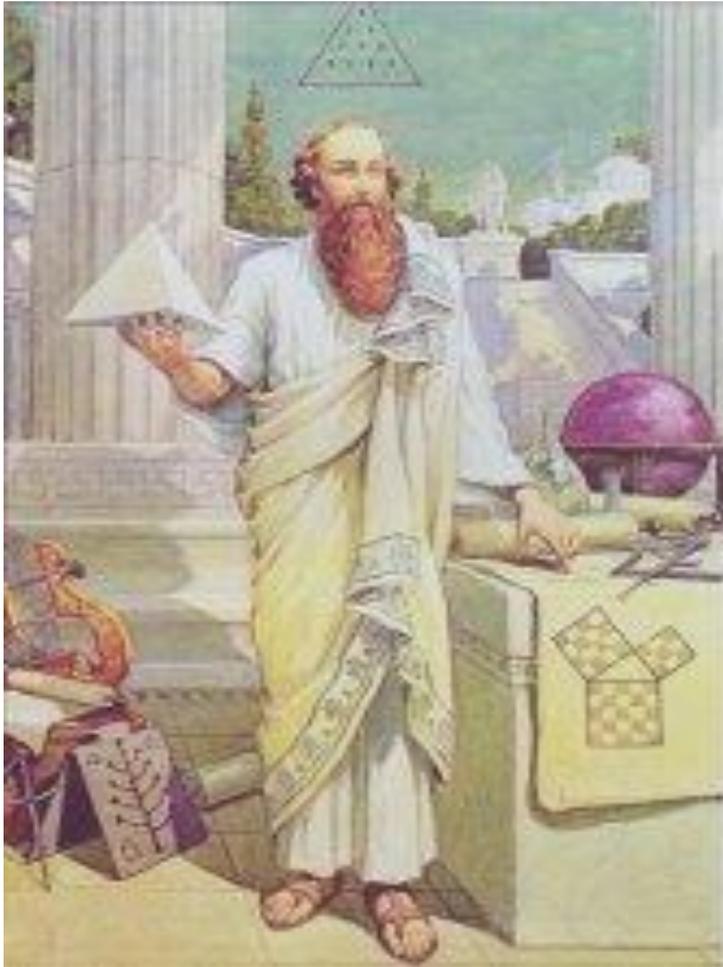
- **Математику и музыку**
- **Математику и астрономию**
- **Математику и поэзию**
- **Математику и живопись**

ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

Математику и музыку

- ***Пифагор первым установил связь между длиной струны и высотой звука, тем самым, заложив современную теорию музыки***

ВОПРОС 13



- Мысль о том, что движение небесных тел подчиняется определённым математическим соотношениям, идеи «гармонии мира» и «музыки сфер», в последствии приведшие к революции в астрономии, впервые появились именно в школе Пифагора. Какое открытие приписывают Пифагору?

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

- Земля - планета
 - Земля - звезда
- Земля - шар
 - Земля - плоская

ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

Земля - шар

- ***Пифагору приписывают открытие, что земля - шар, но Диоген Лаэртский сообщает, что суждение о шарообразности земли высказывал Анаксимандр Милетский, у которого Пифагор учился в юности.***

ВОПРОС 14

- Этот объект привлекал внимание людей с давних времён. Одну из первых карт этого объекта составил Джованни Риччиоли в 1651 году. В честь Пифагора назван...



ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

- Кратер на Луне
 - Вершина в горах
- Звезда в созвездии Орион
- Остров в Средиземном море

ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

Кратер на Луне

- ◎ *Именем Пифагора назван кратер на видимой стороне Луны.*

ВОПРОС 15



- ◎ Система морально - этических правил, завещанная своим ученикам Пифагором была собрана в моральный кодекс пифагорейцев - «Золотые стихи». Что означает высказывание Пифагора «Не вороши в огне мечом»?

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

- **Призыв к покаянию**
- **Призыв к целомудрию**
- **Призыв к терпению**
- **Призыв к благоразумию**

ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

Призыв к благоразумию

- ***В отношении свойственной всем невоздержанности и жадности он определял испытания огнём и железом, которые дурной человек не сможет выдержать.***

ВОПРОС 16



- Пифагор - это не имя, а прозвище, которое философ получил за то, что всегда говорил верно и убедительно, как греческий оракул. Своими речами приобрёл 2000 учеников, которые вместе со своими семьями образовали школу-государство, где действовали законы и правила Пифагора. Что означает это прозвище?

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

- Мыслящий
- Прорицающий
- Главенствующий
- Проповедующий

ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

Прорицающий

- ◎ ***Поскольку мудрый учитель высказывал истину столь же постоянно и авторитетно, как дельфийская Пифия, он был прозван Пифагором, т. е. «Пифовещатель», прорицающий.***

ВОПРОС 17

1. ЛАТИНСКИЙ АЛФАВИТ

Печатный Буквы	Рукописный Буквы	Название Букв	Печатный Буквы	Рукописный Буквы	Название Букв
Aa	<i>Aa</i>	а	Nn	<i>Nn</i>	эн
Bb	<i>Bb</i>	ба	Oo	<i>Oo</i>	о
Cc	<i>Cc</i>	ца	Pp	<i>Pp</i>	па
Dd	<i>Dd</i>	да	Qq	<i>Qq</i>	ку
Ee	<i>Ee</i>	е	Rr	<i>Rr</i>	эр
Ff	<i>Ff</i>	эф	Ss	<i>Ss</i>	эс
Gg	<i>Gg</i>	жа	Tt	<i>Tt</i>	та
Hh	<i>Hh</i>	аш	Uu	<i>Uu</i>	у
Ii	<i>Ii</i>	и	Vv	<i>Vv</i>	ва
Jj	<i>Jj</i>	жи	Ww	<i>Ww</i>	дубль-ва
Kk	<i>Kk</i>	ка	Xx	<i>Xx</i>	икс
Ll	<i>Ll</i>	аль	Yy	<i>Yy</i>	игрек
Mm	<i>Mm</i>	эм	Zz	<i>Zz</i>	зэт

- Говорят, что его ученики никогда не произносили его имени, а использовали слова Мастер или Этот Человек. Это происходило, возможно, потому, что по преданию имя Пифагора состояло из специальным образом упорядоченных букв и имело огромное священное значение. Знаменитая пифагорейская буква означала силу выбора и использовалась в Мистериях, как эмблема Развилки Пути. Какая буква латинского алфавита называется пифагоровой буквой?

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

X

Z

Y

W

ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

У

- ⦿ *Философское осмысление буквы игрек (т. е. «и» греческое), второй буквы в имени Пифагора, античная традиция приписывает самому великому философу. Поэтому игрек называли философской или пифагоровой буквой.*

ВОПРОС 18

- Милон Кротонский был учеником пифагорейской школы и называл Пифагора «учителем во всём». Этот Милон прославился трактатом «Физика» и семью победами на Олимпийских играх в силовых состязаниях. Известно, что и сам Пифагор принимал участие в Олимпийских играх. В каком виде соревнований?



ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

- Марафон
 - Кулачные бои
- Гонки на колесницах
 - Прыжки в длину

ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:

Кулачные бои

- ***В программу состязаний кулачный бой вошёл на двадцать третьих Олимпийских играх (680 г. до н.э).***

РЕФЛЕКСИЯ:

- ***Сегодня мы говорили о ...***
- ***Узнали о жизни Пифагора следующее ...***
- ***Мне было интересно узнать о ...***
- ***Пифагор был ...***



**Презентацию подготовила
учитель математики
В. И. Кожевникова**

**МОУ Цильнинская сош
Ульяновской области
2015 г**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ:

1. <http://biographera.net/>
2. <http://www.piplz.ru/>
3. <http://www.epwr.ru/>
4. <http://revolution.allbest.ru/mathematics/>
5. <https://ru.wikipedia.org>
6. <https://ru.wikipedia.org/wiki/>
7. <http://www.portal-slovo.ru/history/>