

МУЗЫКА – ЭТО НАУКА



ПИФАГОР И МУЗЫКА

Веками музыкальное искусство, творчество признавалось музыкантами, философами, педагогами как одно из незаменимых средств развития духовной составной человека. Пожалуй, ни одно из искусств не сможет сравниться и превзойти музыку по силе эмоционального воздействия.



Гимн пифагорейцев восходящему солнцу



**1.Солнечный круг, радость вокруг
Начал работу наш лагерь.
Прочь от себя, скуку и лень,
С песни начнётся наш день!**

Припев:

**Здравствуй, лагерь наш школьный,
С яркой жизнью, прикольный
Много игр и веселья
В нашей дружной семье.**

**Лагерь свой обожаем,
Каждый день совершаем
Сто чудесных открытий
И волшебных чудес.**

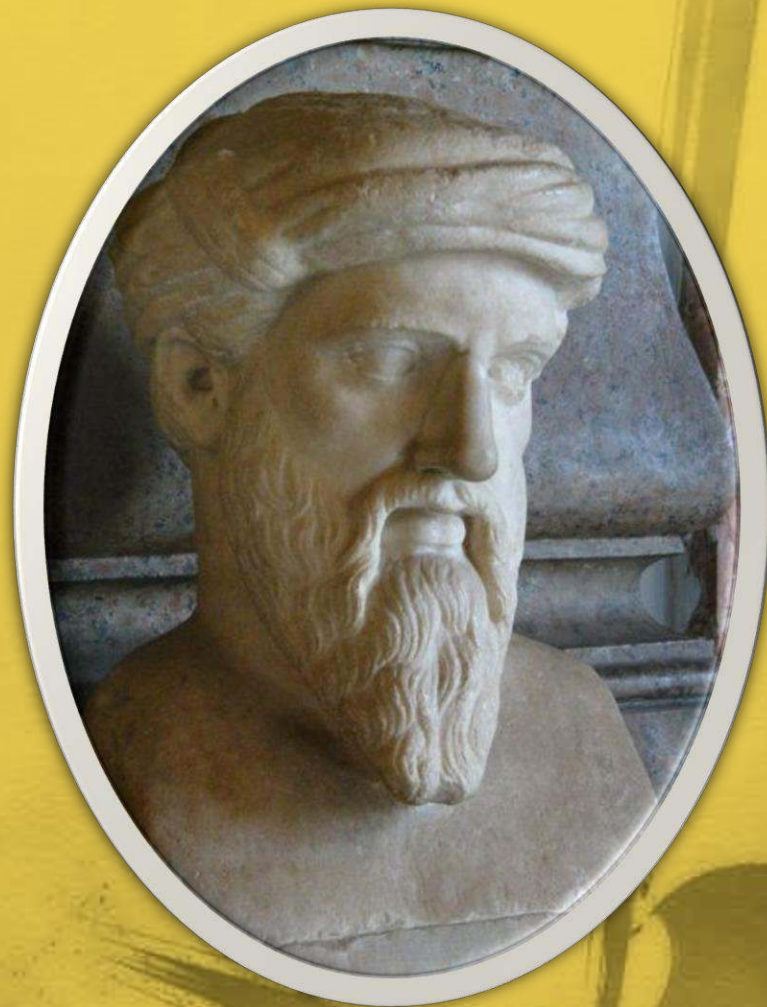
**2.Я за тебя, ты за меня,
Встанем плечом мы друг к другу.
Вместе играть, вместе шагать,
Новые песни слагать.**

**3.Мира навек, счастья навек,
Мы вам, друзья, всем желаем.
Будем дружить, в радости жить
И ни о чём не тужить!**

Пифагор Самосский

Пифагор родился в Сидоне Финикийском примерно в 570 до н. э.

По легенде рождение ребёнка будто бы предсказала Пифия в Дельфах, потому Пифагор и получил своё имя, которое значит «тот,



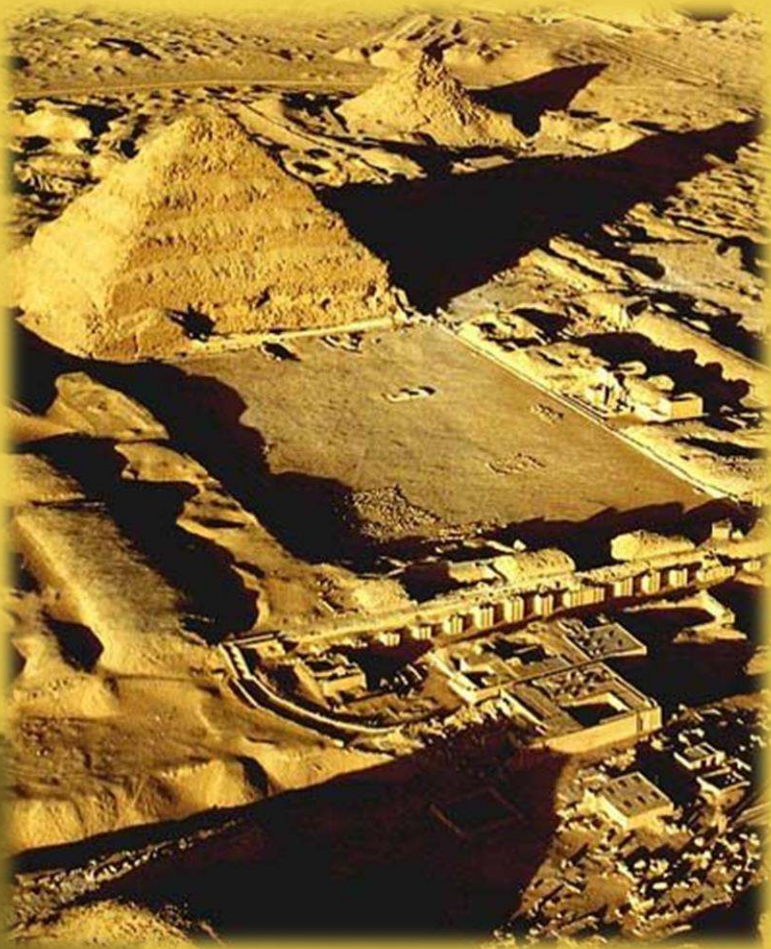
Биография



Пифагор с ранних лет Пифагор стремится узнать как можно больше. Он обучается в нескольких храмах Греции. Принято считать его первыми учителями Ферекида Сиросского и старца Гермодаманта. Первый прививает мальчику любовь к науке, второй – к поэзии Гомера.



Ферекид Сиросский

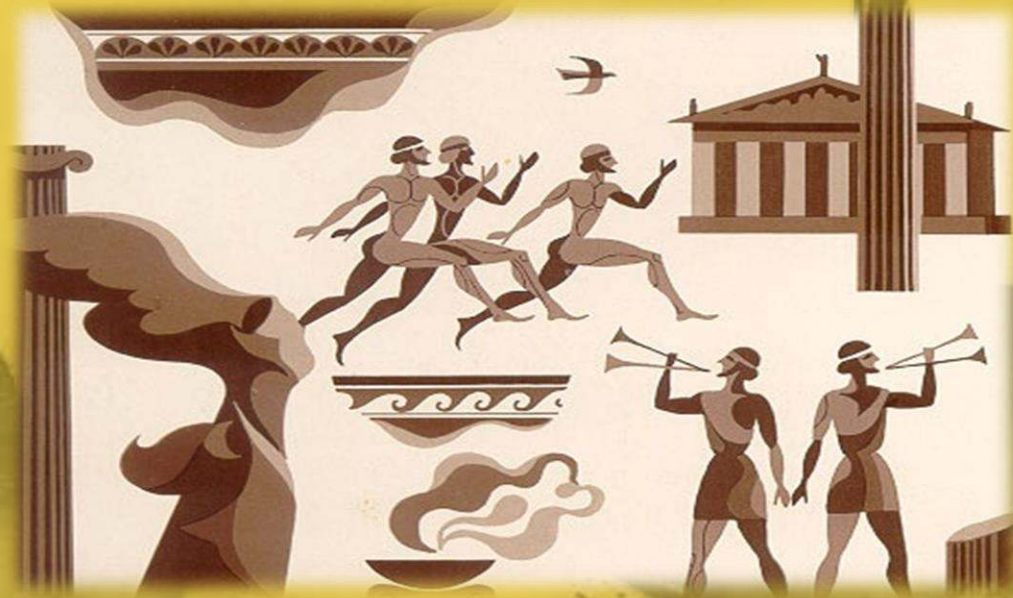
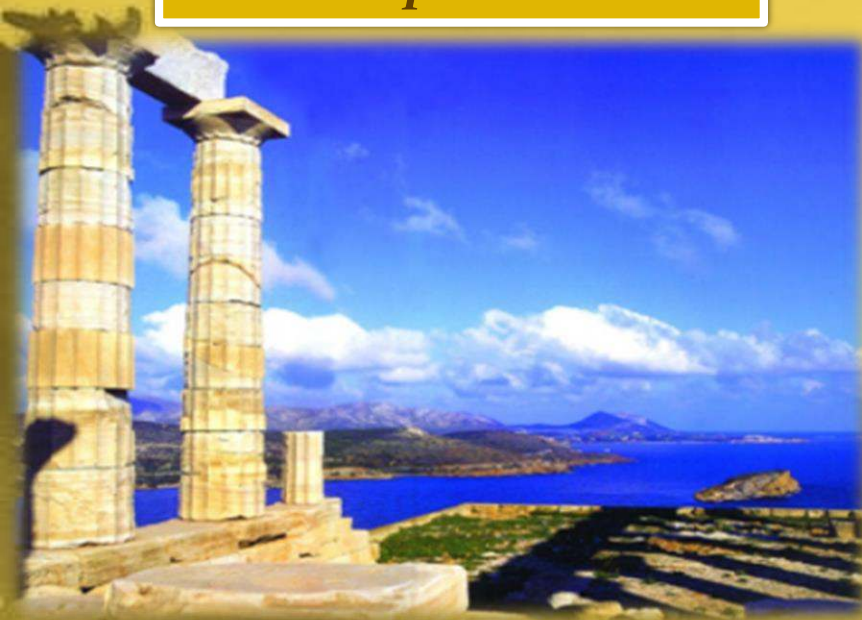


*В юном возрасте
Пифагор отправился
в Египет, чтобы
набраться мудрости
и тайных знаний у
египетских жрецов.*



*Ряд источников
указывает, что Пифагор
стал чемпионом одной из
первых Олимпиад по
кулачному бою.*

*«Кулачный бой»
древнегреческое
изображение*

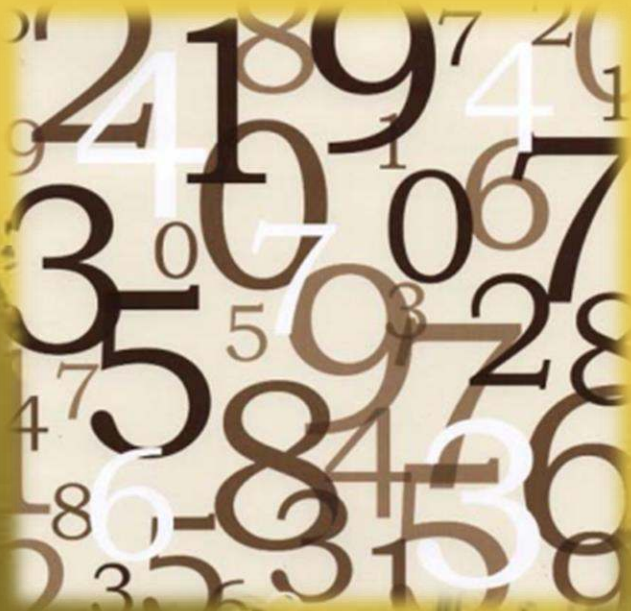


*Ученики Пифагора
образовали своего рода
религиозный орден или
братство
посвящённых.*

*Ученики очень почитали
и почти обожествляли
своего учителя и
основателя.*



Пифагорейцы занимаются геометрией, математикой, гармонией, астрономией. Пифагор одним из первых заявляет, что Земля является центром Вселенной и имеет форму шара, а Солнце, Луна и прочие планеты имеют собственную траекторию движения.



Пифагор и музыка

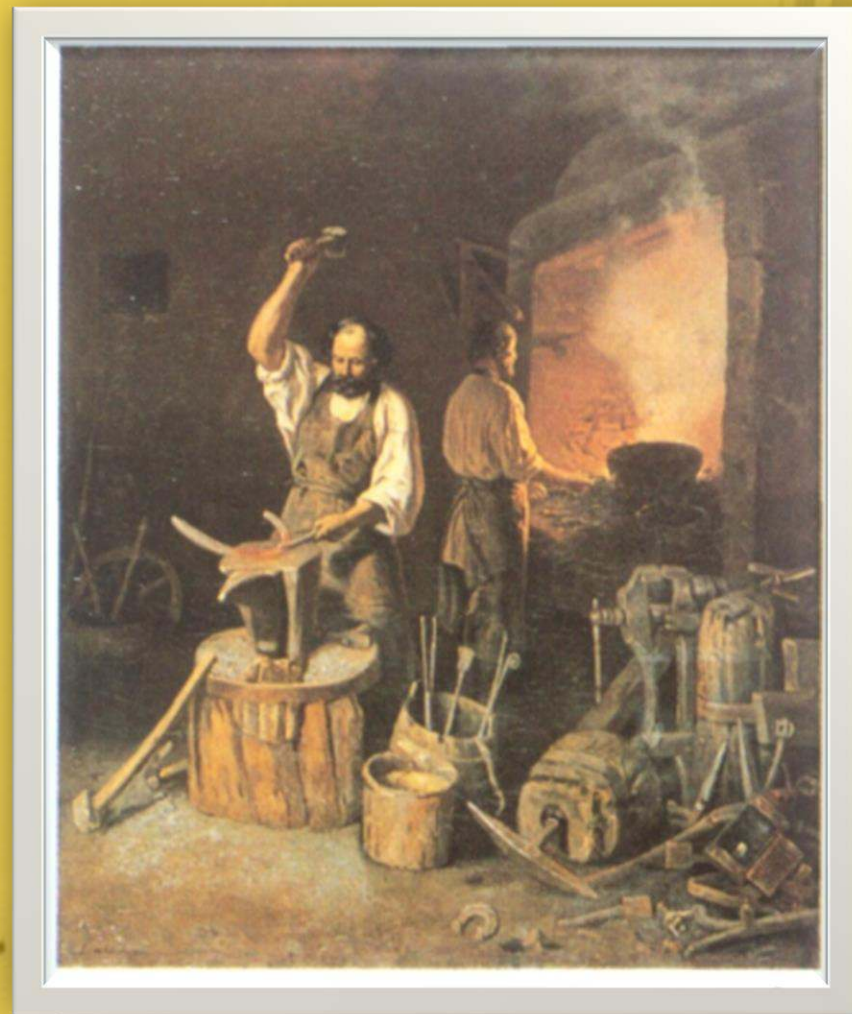


Пифагор был не только математиком и философом, но и теоретиком музыки. Он занимался поисками музыкальной гармонии, поскольку верил в то, что такая музыка необходима для очищения души и врачевания тела и способна помочь разгадать любую тайну.

Однажды, проходя мимо кузницы, Пифагор случайно услышал, как удары молотов создают вполне определенное созвучие, и после этого занялся экспериментами, пытаясь найти соотношения между высотой тона и числами.

С помощью чаши с водой и однострунной арфой он изучил взаимосвязь между уровнем воды и между уровнем воды и длиной струны и обнаружил, что половина длины струны поднимает ноту на одну октаву вверх.

Он открыл Восемь звуков октавы – древнейшую музыкальную гамму.

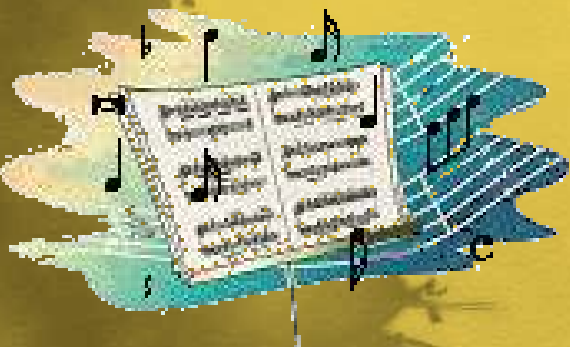
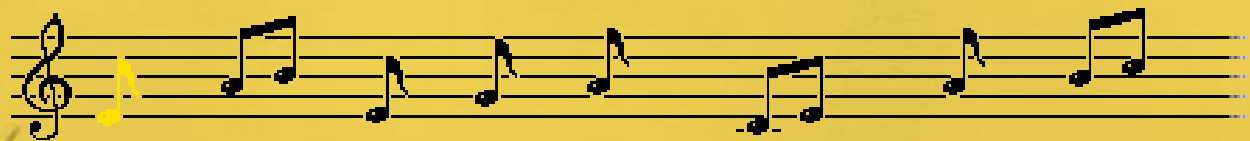


«В кузнице»
художник Лавр Плахов



На гравюре XV века изображен Пифагор, вместе с учениками проводящий эксперименты. Пифагорейцы открыли, что гармоничные звуки могут производить кузнечные молоты (вверху слева), большие и малые колокола и чаши с водой (вверху справа), флейты и дудки (внизу справа) и натянутые с различной силой с помощью гирек струны (внизу слева).

В наши дни октава включает в себя двенадцать нот, включая диезы и бемоли, но в основе ее лежит изобретение, за которое мы должны благодарить Пифагора.



1 задание

**Расставьте ёмкости с водой в порядке
возрастания высоты звучания
сосудов.**



Звучание Земли

Музыка Сфер



Пифагорова теория музыки достигла даже небес. Пифагор разделял представление о сферичности мироздания и при этом первым назвал Вселенную «космосом». В те времена помимо Земли, Луны и Солнца были известны только Меркурий, Венера, Марс, Юпитер и Сатурн.

Пифагор увлекся идеей «музыки сфер», стремясь связать консонантные (гармонические) звуки с планетарными сферами.

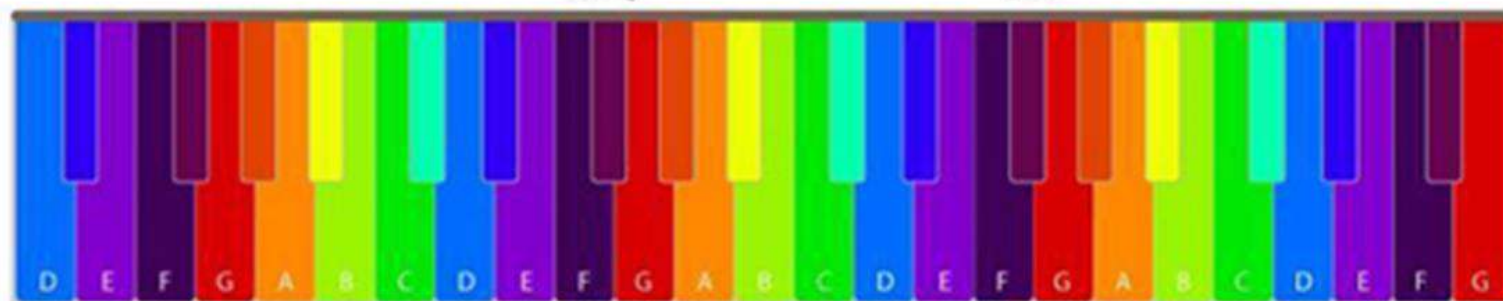
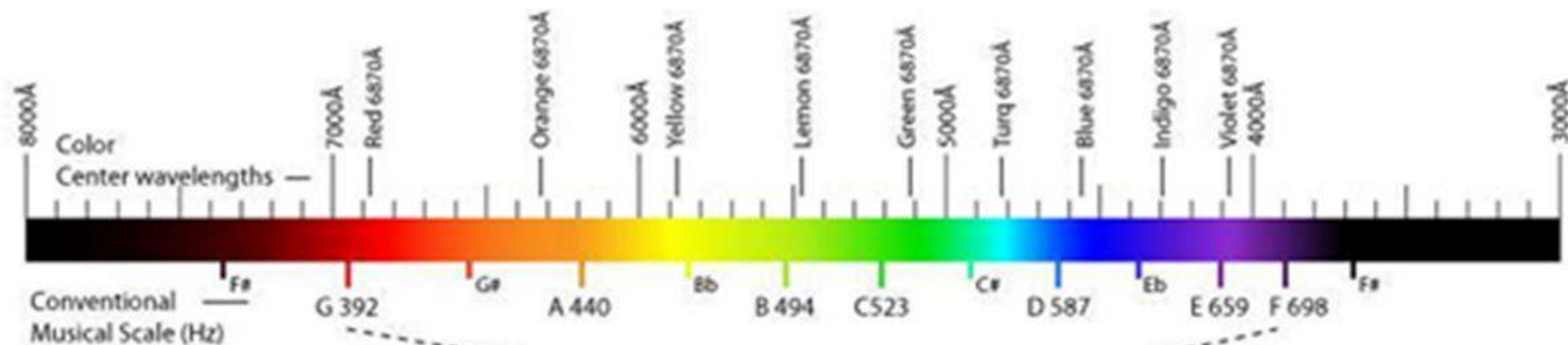
More Deeds, Describing's mejor

2 задание

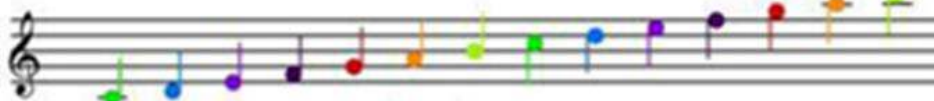
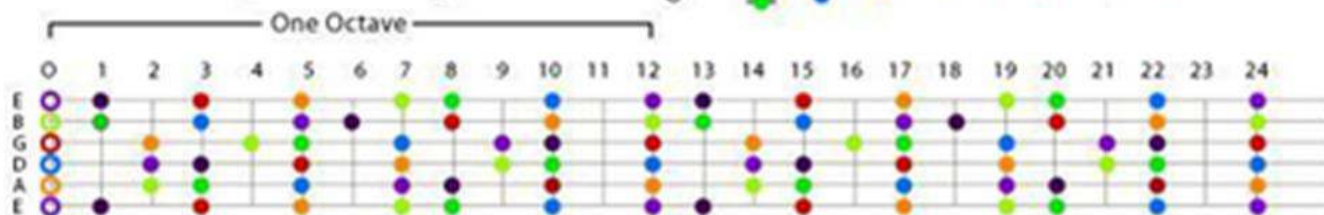
Разгадай зашифрованную мелодию.



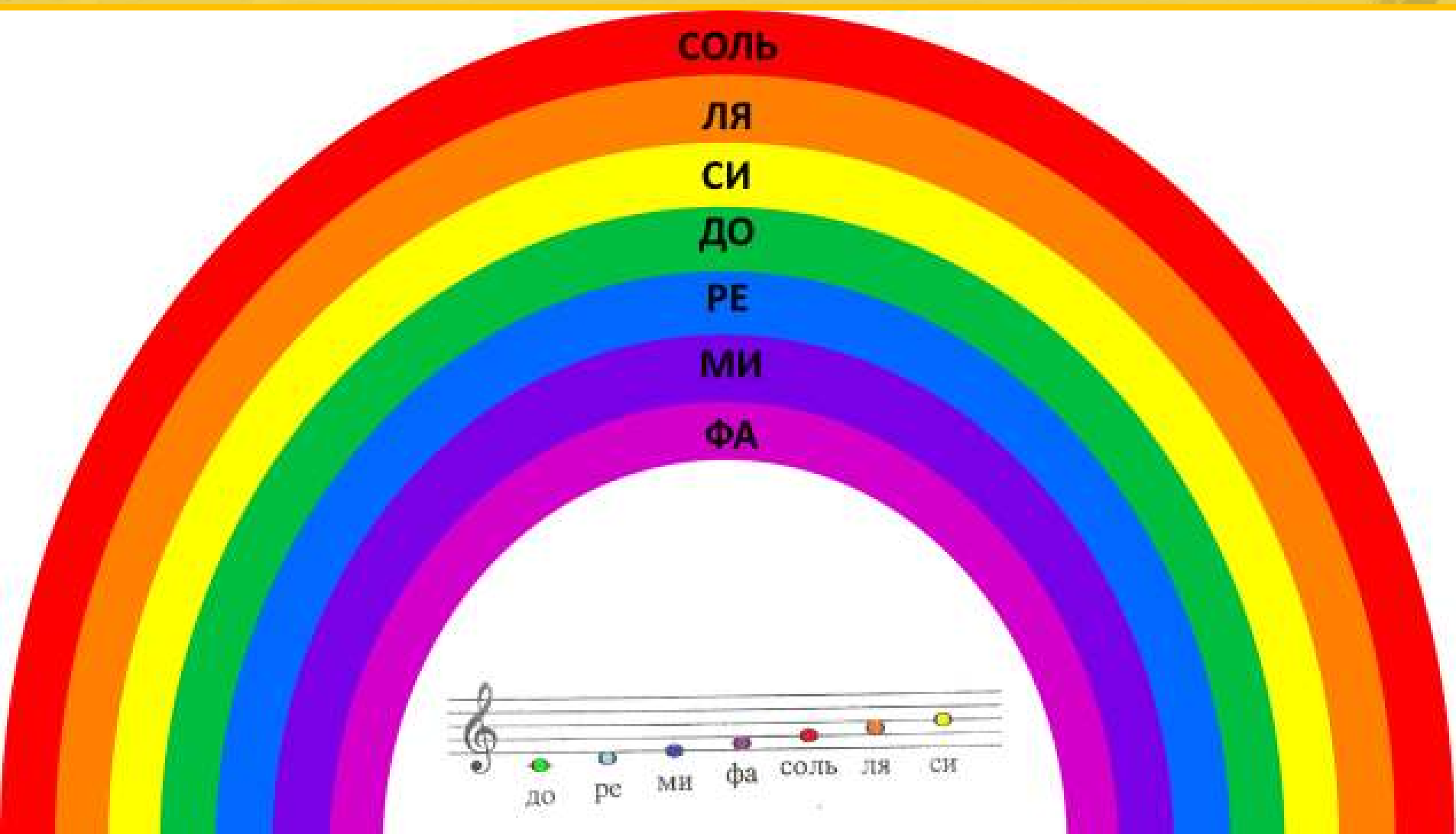
Соответствие музыкальных звуков цветам спектра



Guitar Fret Board (Standard Tuning)



Радужный звукоряд





ABA BECEABA

YCSA



3 задание

Как звучит ваш отряд?



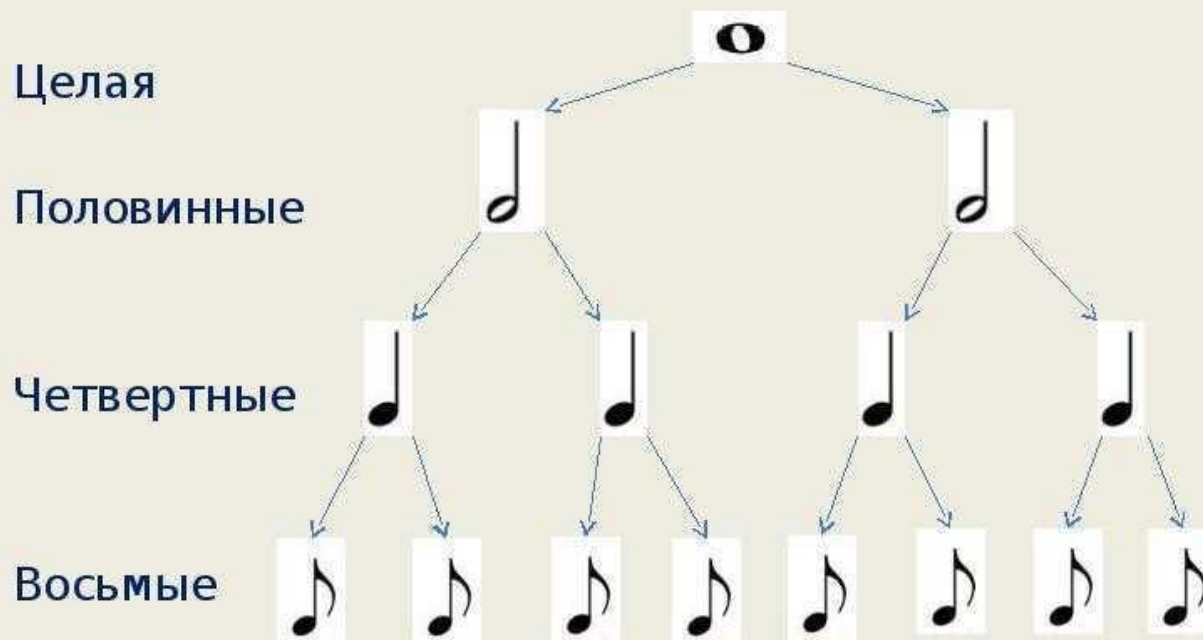
Соответствие речевого звука и цвета





Древнегреческие задачи

Длительности нот. Схема деления



Оздоровительный эффект музыки

Согласно Ямвлиху, Пифагор утверждал, что "музыка очень благотворно действует на здоровье, если заниматься ею подобающим образом". Поэтому пифагорейцы, "отходя ко сну, очищали разум от дневного смятения и шума определенными песнями и особого рода мелодиями и этим обеспечивали себе спокойный сон с немногими и приятными сновидениями".

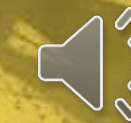


Однажды Пифагору удалось унять гнев пьяного разбуянившегося юноши просто тем, что он велел флейтисту сыграть торжественную мелодию. Тем самым философ не только открыл целый ряд музыкальных эффектов, но и нашел им практическое применение в учебе и медицине.



5 задание

Определите жанр

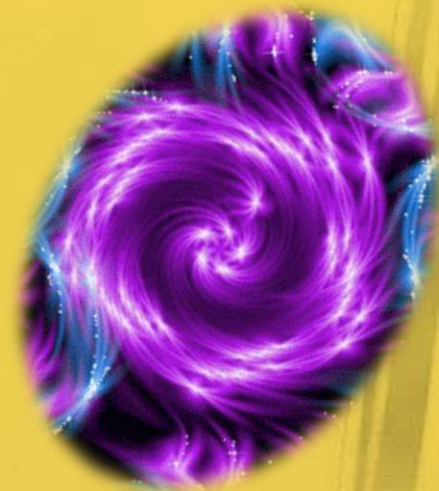




РОССИЯ 24
ПРЯМОЙ ЭФИР

Johann Strauß Vater
Radetzky Marsch

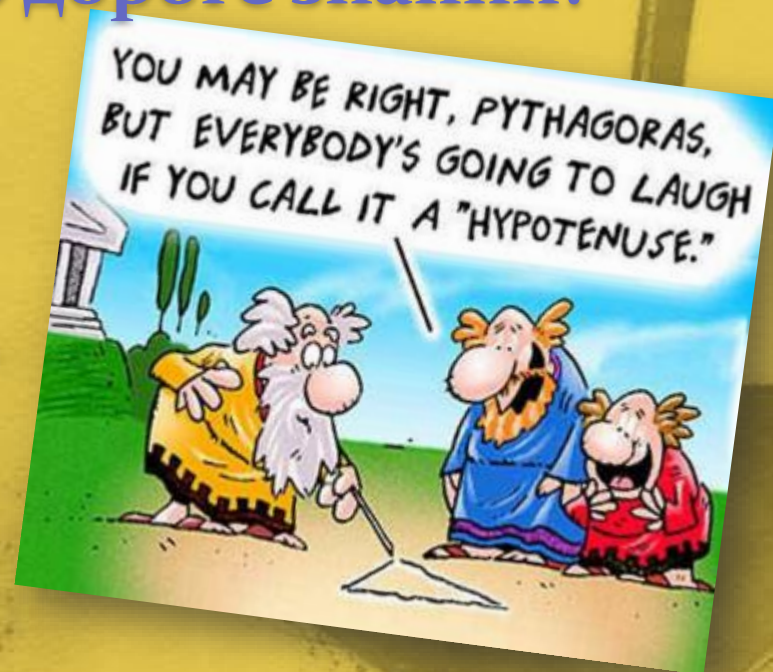




Спасибо за внимание!

Дело за вашими открытиями...

Счастливого пути по дороге знаний!



Интернет-источники

<https://stand.hitplayer.ru/?s=музыка%20сфер>

<https://img2.freepng.ru/20180615/gra/kisspng-computer-icons-clip-art-skelet-5b23cfd8481323.6263111615290736242952.jpg>

<http://www.portal-slovo.ru/history/35519.php>

<http://www.epwr.ru/quotauthor/379/>

<http://www.bibliotekar.ru/1pifagor.htm>http://www.harpis.ru/view_statii.php?id=15

<http://www.piplz.ru/page-id-56.html>

<http://biographer.ru/biographies/68.html>

<http://ru.wikipedia.org/wiki/%CF%E8%F4%E0%E3%EE%F0>

<http://www.physchem.chimfak.rsu.ru/Source/History/Persones/Pythagoras.html>

<http://www.secreti.info/pifagor10.html>

http://tyagusheva.edurm.ru/new_page_1.htm

http://vkontakte.ru/notes1740511#/note1740511_10404240

http://www.treko.ru/show_dict_1508

<http://miranimashek.com/>

<http://animashky.ru/>