

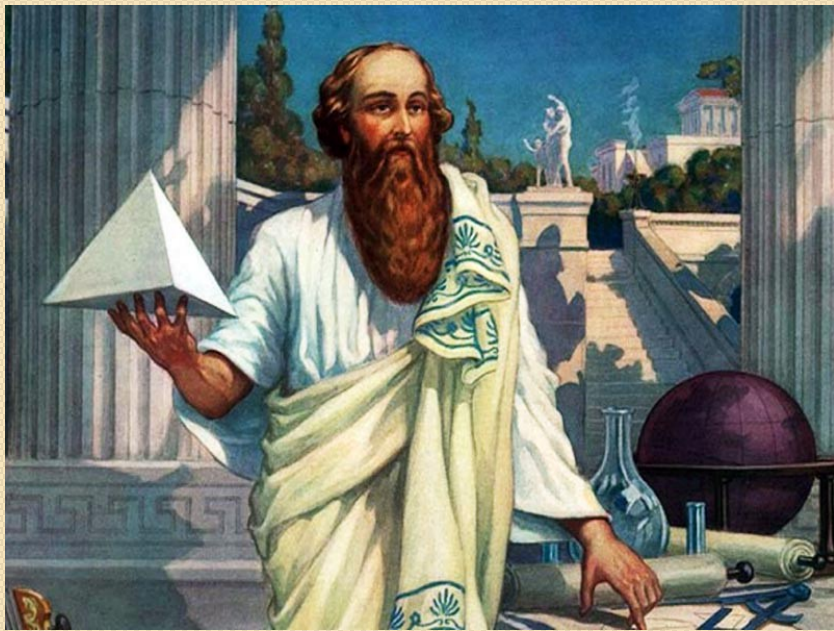
Станция «Потомки Пифагора»



Заповеди Пифагора и его учеников

- ✗ *Делать то, что впоследствии не огорчит тебя и не принудит раскаиваться;*
- ✗ *Не делай никогда того, что не знаешь, но научись всему, что следует знать;*
- ✗ *Не пренебрегай здоровьем своего тела;*
- ✗ *Приучайся жить просто и без роскоши.*





Пифагор Самосский древнегреческий философ, математик и мистик. Создатель религиозно-философской школы пифагорейцев. Пифагором его прозвали за то, что он был великим оратором, обладающим даром убеждения. Слово «Пифагор» в переводе с греческого значит «убеждающий речью».

Научная деятельность Пифагора неоценима для развития геометрии как науки. Одна из доказанных им теорем получила название «теоремы Пифагора». Также большое внимание мыслитель уделял математике и особенно различным соотношениям чисел. Он пытался познать сущность бытия с их помощью.

*«Мир
построен на
силе чисел»*

Пифагор

Числа занимали центральное место в философии пифагорейцев: «Самое мудрое – Поэтому Пифагора считают отцом нумерации – сложной науки, описывающей с помощью чисел весь мир. **это число**».

(Числа могут раскрывать прошлое, предсказывать будущее. Число 1 означает агрессивность, 2- число крайностей, 3 - веселый нрав, 4 - прочность и устойчивость, 5 - риск, 6 - надежность, 7 символизирует разум, 8 - любовь, 9 - символ всеобщего успеха).

Пифагорейцы разделили числа на четные и нечетные, ввели понятие совершенных и дружественных чисел, открыли иррациональные числа.



1. Кому принадлежат слова: «Числа правят миром»?
2. Треугольник с боковыми сторонами 3; 4; 5 называется....
3. Как разделить пополам число двенадцать, что бы получилось семь?
4. Название какого государства скрывается в математическом выражении?
5. Какое число можно найти в каждом автомобильном бензобаке?

6. У греков это натянутая тетива , а у нас?

7 . Без карандаша и бумаги разделите 30 на $1/2$ и прибавьте 10.

8. Какую страну Европы ее жители называют «наш шестиугольник»?

9 . В какие «цифры» люди одеваются?

10. Угадайте слово, первоначальное значение которого сегодня забыто, в буквальном переводе означает: строй порядок прекрасное



| РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРИМЕНЯЕМОМУ БЕНЗИНУ | |
|---|------------------------------------|
| ОКТАНОВОЕ ЧИСЛО (исследовательский метод) | СТЕПЕНЬ СЖАТИЯ (ориентировочно) |
| 92 | до 10,5 |
| 95 | 10–12,5 |
| 98 | 12–14,5 |
| 102 | 13,5–16 |
| 109 | 15,5–18 |

*Примечание: рекомендованная
степень сжатия может быть выше
при меньшем объеме цилиндра и/или
малой форсировке базового
двигателя.*

Куб А-Куба.



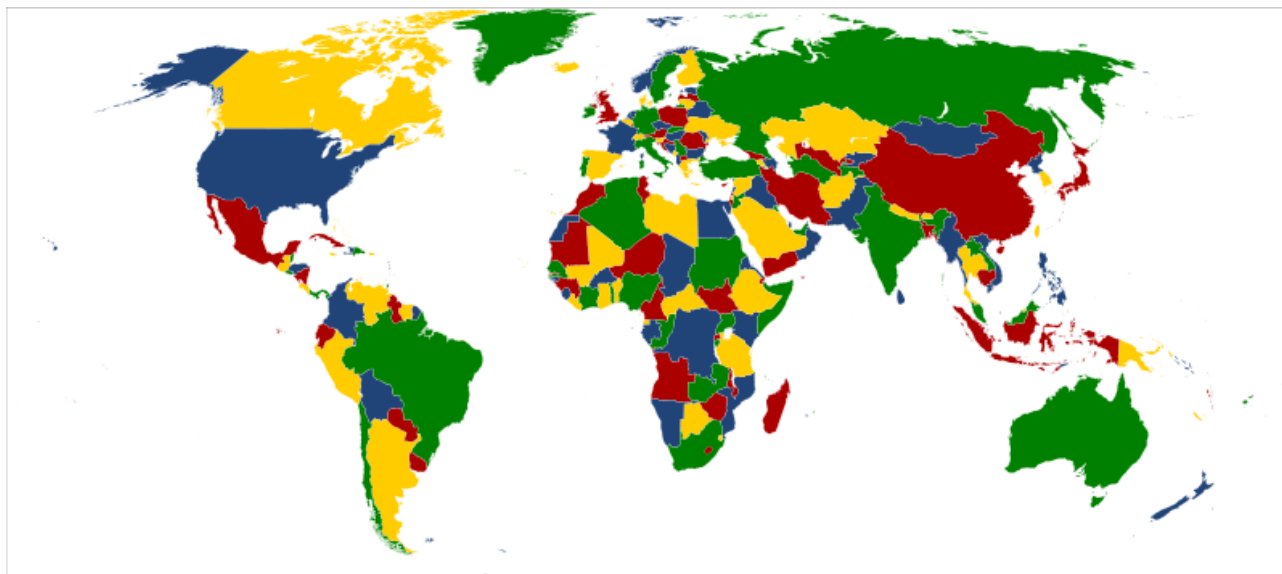
10. КОСМОС

Пифагорейцы верили в гармоническое устройство Вселенной, в ее стройную организованность и поэтому Вселенную называли словом «КОСМОС».

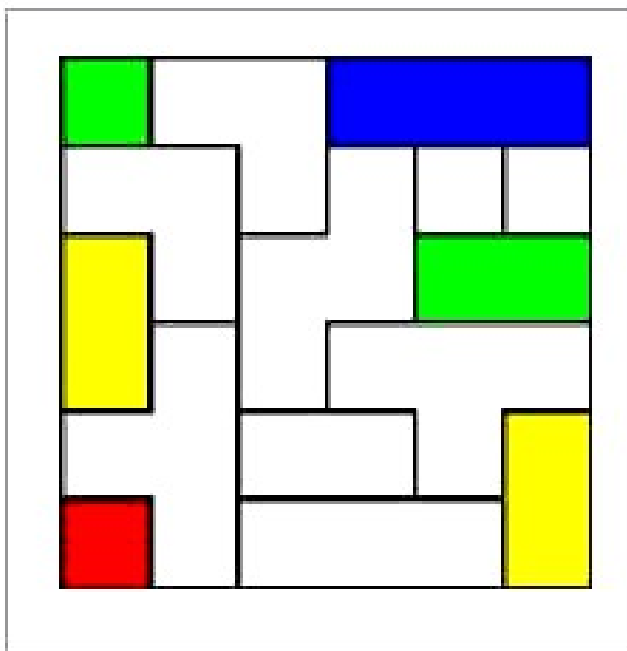
Задача(0,5балла)Квадрат $ABCD$ разбит на четыре детали. Здесь $MB = 2EN$. Составьте из этих деталей прямоугольный треугольник, меньший катет которого MB , а гипотенуза вдвое длиннее гипотенузы EC треугольника ENC .



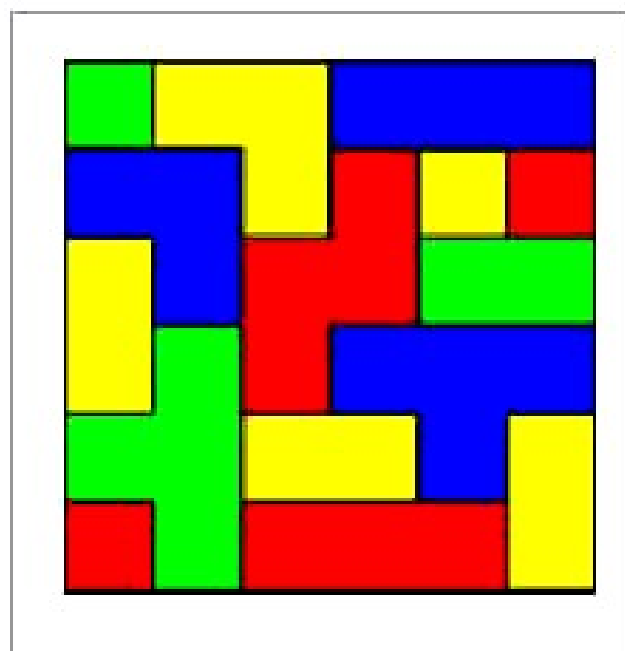
Теорема о четырёх красках утверждает, что всякую расположенную на сфере карту можно раскрасить не более чем четырьмя разными цветами (красками) так, чтобы любые две области с общим участком границы были раскрашены в разные цвета.



ШАБЛОН

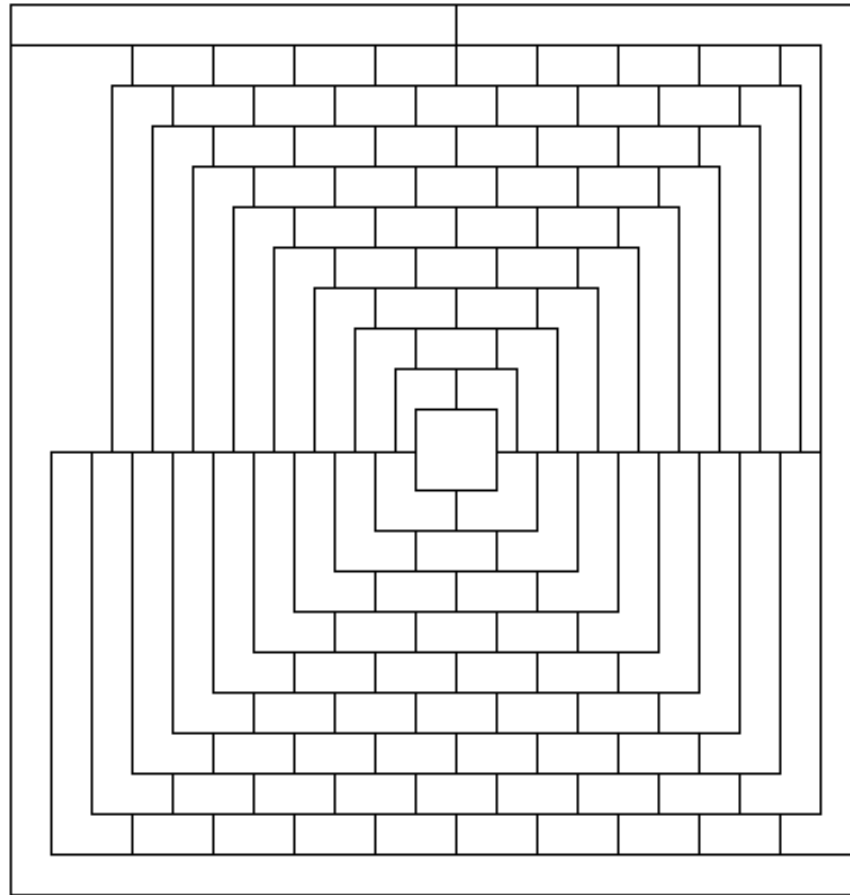


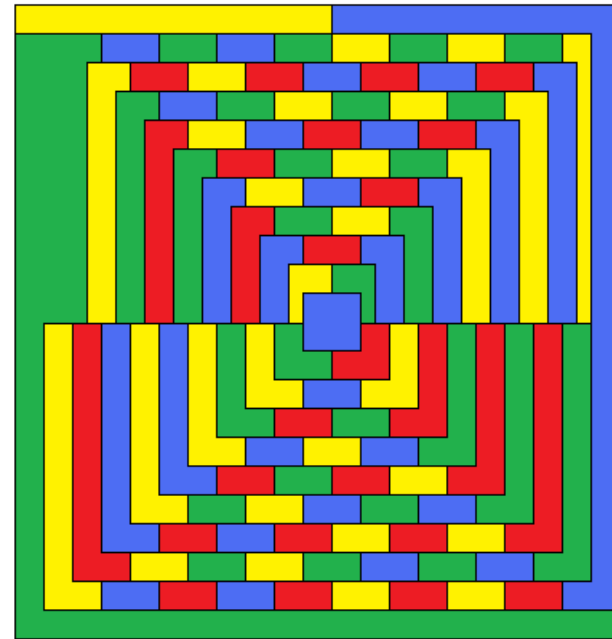
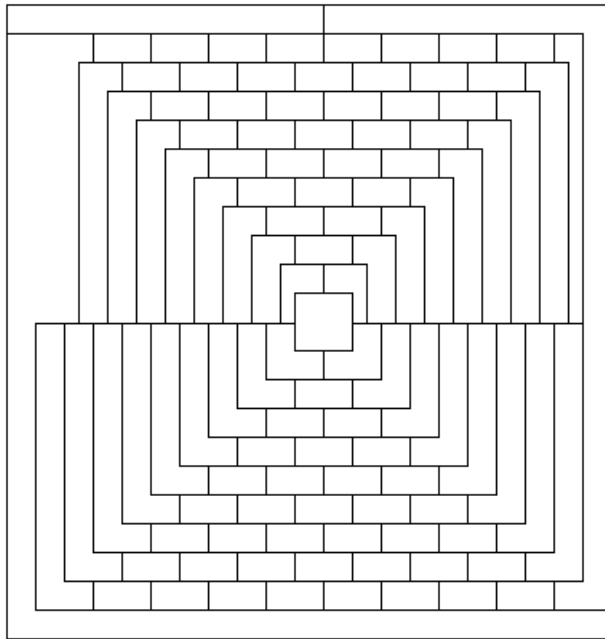
ПОДСКАЗКА

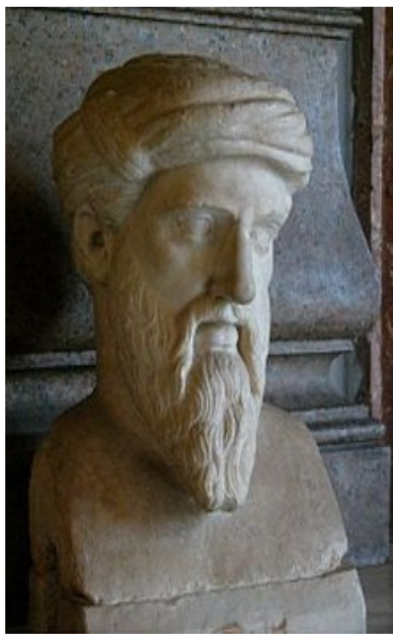


Задача(0,5балла)

Применение теоремы о четырех красках



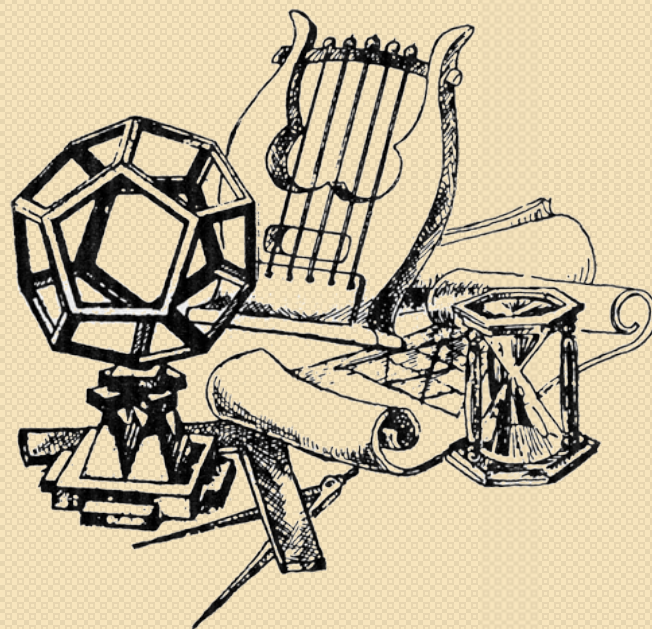




Пифагор Самосский
(римская копия)

«Делай лишь то,
что
впоследствии не
огорчит тебя и не
принудит
раскаиваться.»

цитата Пифагора



СПАСИБО ЗА УЧАСТИЕ

Однажды, гуляя, он подошел к реке.
Река тотчас вышла из берегов и
закричала(!)
« Да здравствует...! »



Пифагор Самосский
ок.580 – ок.500г.до н.