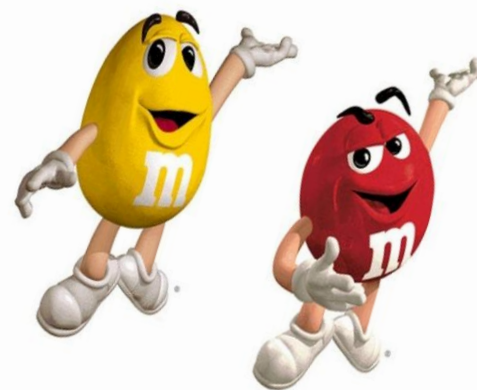


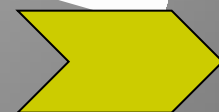
Эрудит для принцесс

Ы Игра

для учащихся
10-11 классов



WWW.WALLPAPER82.COM FRESHMAY 2000



Первая тройка



Школьная математика

100

220
0

550
0

Проще простого

100

220
0

550
0

Мудрые слова

100

220
0

550
0

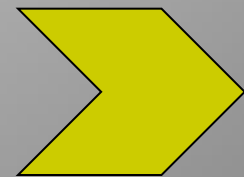
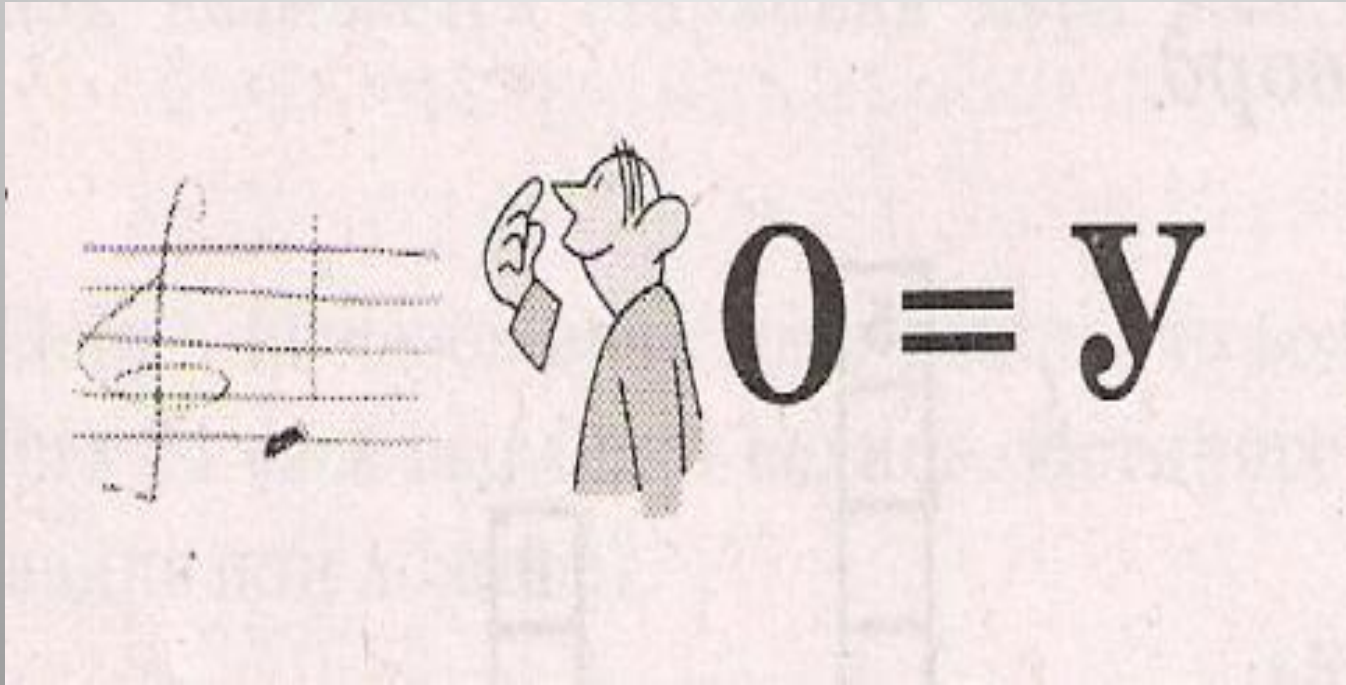
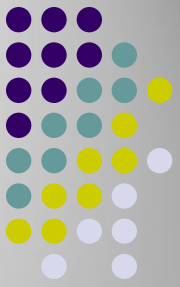
ребусы

100

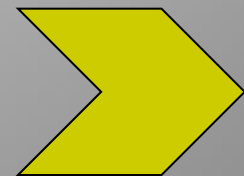
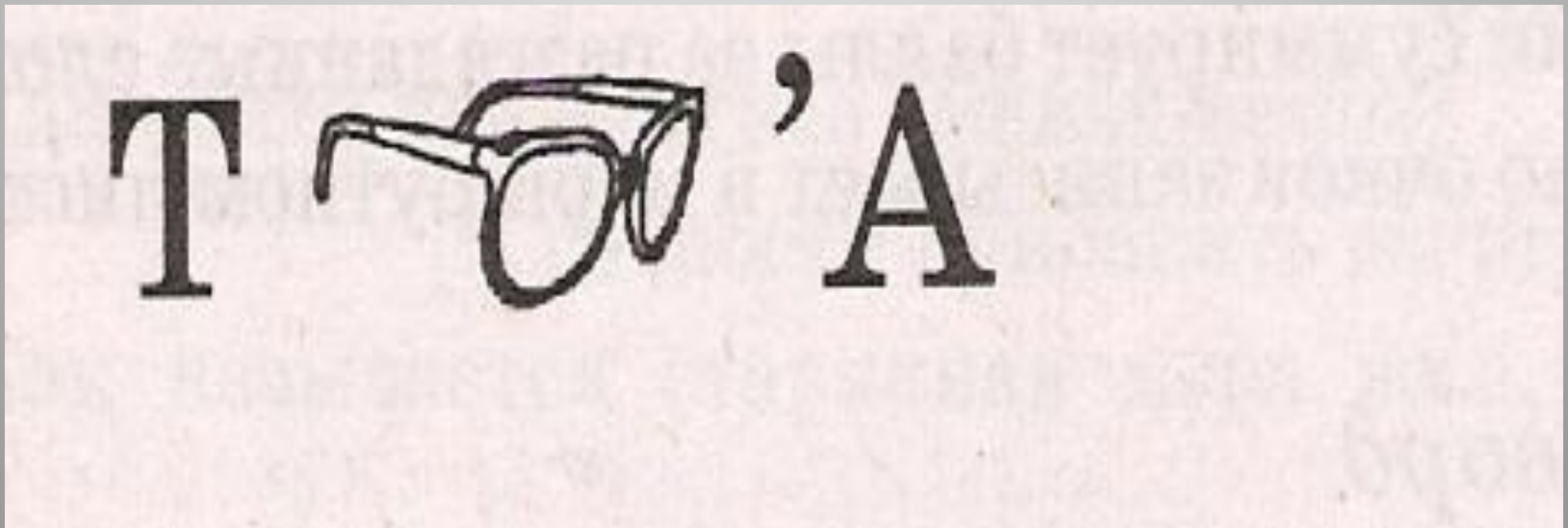
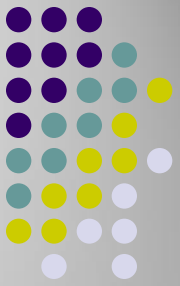
220
0

550
0

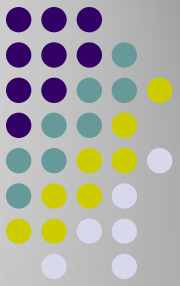
РЕБУСЫ



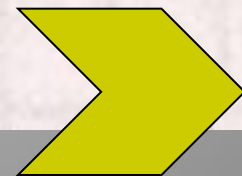
РЕБУСЫ



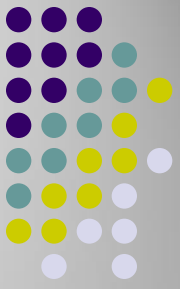
РЕБУСЫ



К = М



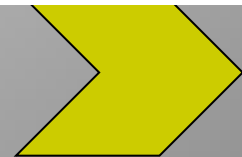
Найди ошибку

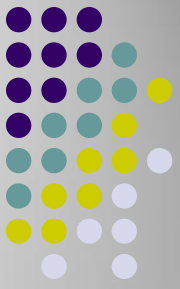


$$\frac{2-a}{a^2-4} = -\frac{(a-2)}{(a-2)(a+2)} = -\frac{1}{a+2}$$

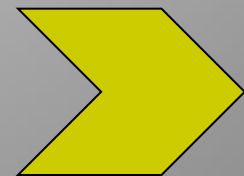
$$a=2$$

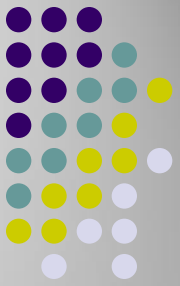
$$\frac{-1}{a+2} = -\frac{1}{4}$$



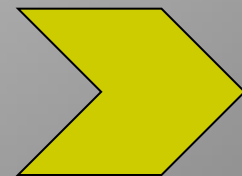


Существует ли треугольник
со сторонами
7 см, 8 см и 14 см?

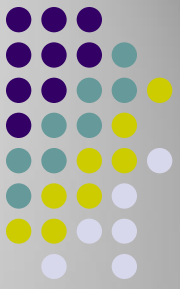




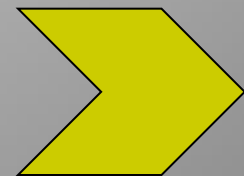
Свойство, требующее
доказательства, - это

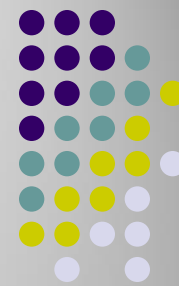


ПРОЩЕ ПРОСТОГО



Можно ли, имея два сосуда емкостью 2 л и 3 л, набрать из водопроводного крана 4 л воды?

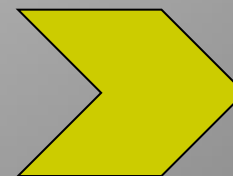




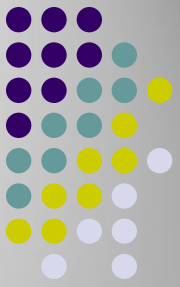
ПРОЩЕ ПРОСТОГО

Куплены тетради по 7 р. и 4 р.
за тетрадь, всего на 53 р.

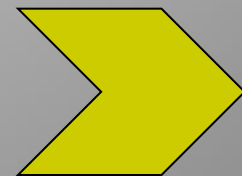
Сколько куплено тех и других
тетрадей?



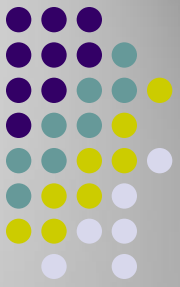
ПРОЩЕ ПРОСТОГО



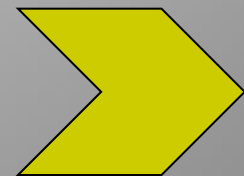
Баба-Яга варит волшебное зелье: к 1,5 кг меда она добавила 100 г волчьих когтей, 100 г дегтя и 300 г слез кикиморы. Сколько % варева составляют слезы кикиморы?



Мудрые слова



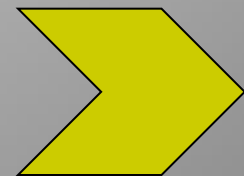
Галилео Галилей сказал, что язык природы есть язык именно ее.



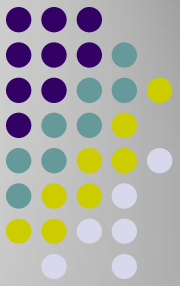


Мудрые слова

Жуковский заметил, что в математике есть своя красота, как в живописи и в ЭТОМ

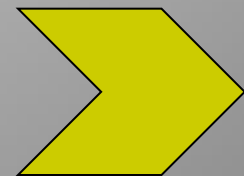


Мудрые мысли

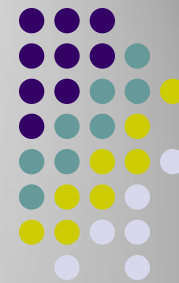


«Измеряй свои желания,
взвешивай свои мысли, исчисляй
свои слова.»

Кому принадлежит это
высказывание?



Вторая тройка игроков



Магия чисел

100

220
0

550
0

Физики и лирики

100

220
0

550
0

В переводе с...

100

220
0

550
0

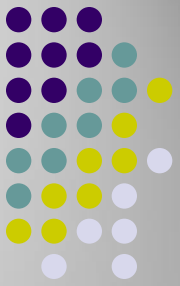
О лимонах и не только

100

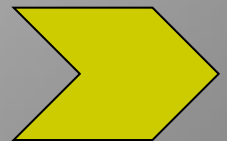
220
0

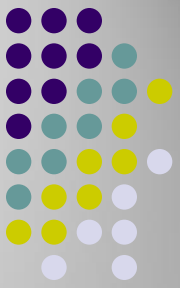
550
0

2 МАГИЯ ЧИСЕЛ



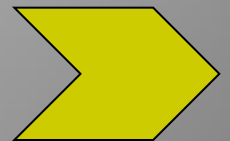
Что больше 10^{20} или 20^{10} ?

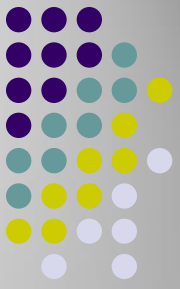




2 МАГИЯ ЧИСЕЛ

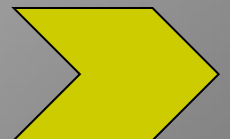
Запишите число 100 пятью тройками

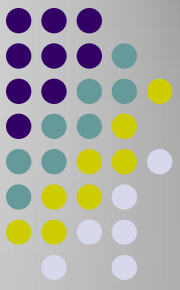




2 МАГИЯ ЧИСЕЛ

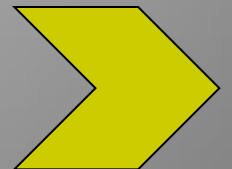
Если выписать подряд числа от 1 до 99, сколько раз при этом будет встречаться цифра «3»?



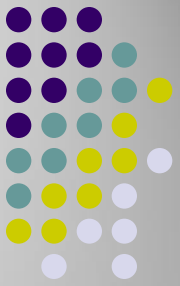


2 ФИЗИКИ И ЛИРИКИ

Русский писатель Грибоедов закончил именно этот факультет Московского университета



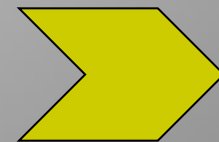
2 Физики и лирики



Вспомните эпиграф к первой главе
«Алгебры и начал анализа»:

А для низкой жизни были числа,
Как домашний подъяремный скот,
Потому что все оттенки смысла
Умное число передает.

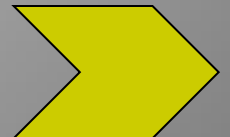
Назовите автора.

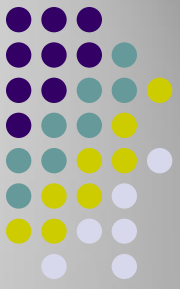




2 ФИЗИКИ И ЛИРИКИ

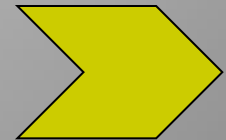
Именно так древние греки называли часть математики, в которой изучались пропорции

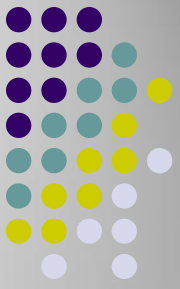




2 *В переводе с...*

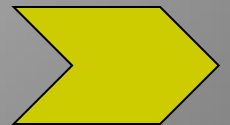
Это слово в переводе с греческого означает «натянутая тетива»

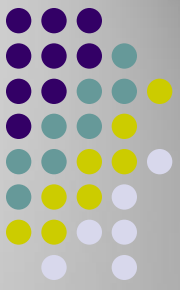




2 *В переводе с...*

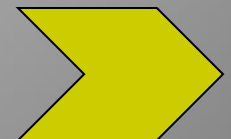
Название этой фигуры в переводе на русский с греческого означает «обеденный стол»



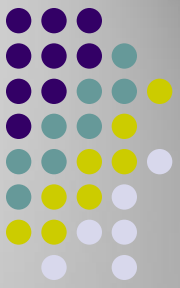


2 *В переводе с...*

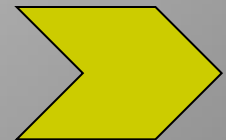
Этот математический
термин в переводе с латыни
на русский означает
«везущий»



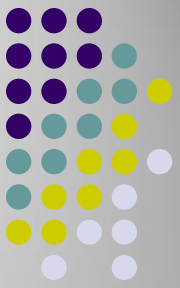
2 О лимонах и не только...



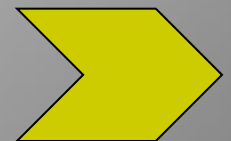
Полтора лимона стоят полтора рубля. Сколько стоят десять лимонов?



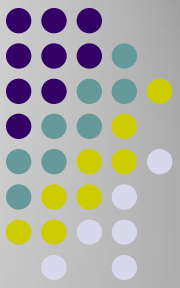
2 О лимонах и не только...



Лимон дороже яблока в три
раза. Что дороже: 15 яблок
или 5 лимонов?

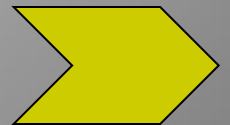


2 О лимонах и не только...

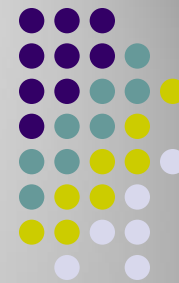


За лимон заплатили 10 р.
и еще пол-лимона.

Сколько стоит лимон?



третья тройка игроков



Математики шутят

100

220
0

550
0

Логические игры

100

220
0

550
0

Пословицы и поговорки

100

220
0

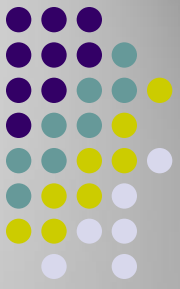
550
0

геометрия

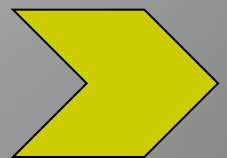
100

220
0

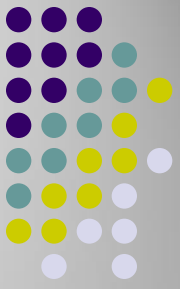
550
0



Сколько человек играли
на музыкальных
инструментах в басне
Крылова «Квартет»?

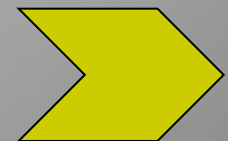


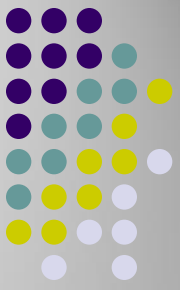
3



На вопрос, как появляются изобретения, которые переделывают мир, этот ученый сказал:

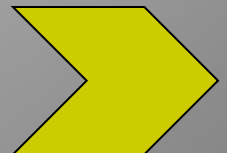
- Очень просто. Все знают, что сделать это невозможно. Случайно находится один невежда, который этого не знает. Он-то и делает изобретения.



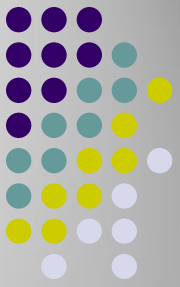


3

В столице Норвегии поставлен памятник Нильсу Абелю, где юноша переступает через двух чудовищ. Математики шутят, что эти чудовища изображают эллиптические функции и уравнения *этой* степени.



3 Логические игры



$$2x - 3 = 1$$

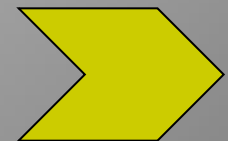
февраль

$$7x - 4 = 9x - 12$$

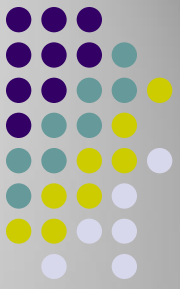
апрель

$$48 - 5x = 3$$

?



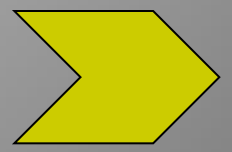
3 Логические игры



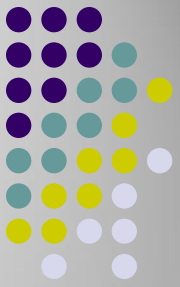
китель ————— |————— |—————> ель
 7 10

колодка ————— |————— |—————> лодка
 -2 0

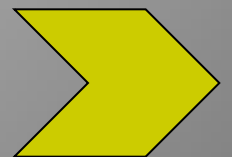
ярмарка ————— |————— |—————> ?
 -7 -4



3 *Логические игры*



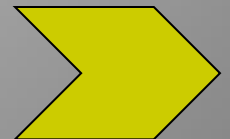
крот	$1 < x < 3$	КОТ
кролик	$2 < x < 5$?

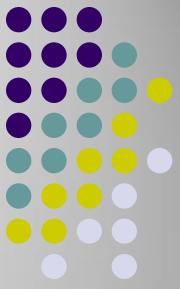




3 ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ

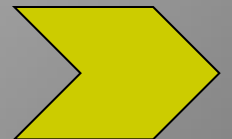
Короткий счет – длинная
это

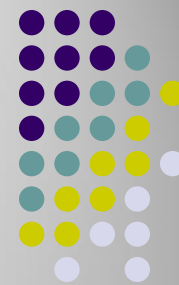




3 ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ

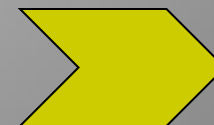
Лучше *столько* соколом,
чем век вороном.

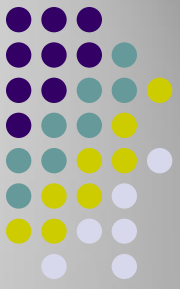




3 ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ

С испытанным другом
все дела пополам, кроме
этого.



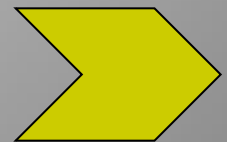


3

ГЕОМЕТРИЯ

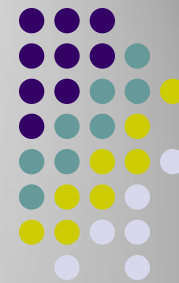
Если дан нам треугольник
И притом с прямым углом,
То квадрат гипотенузы
Мы всегда легко найдем...

О какой теореме идет речь в стихотворении?

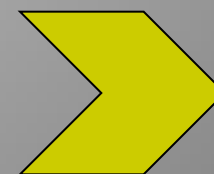


3

ГЕОМЕТРИЯ



Как называется угол,
смежный с углом
треугольника?

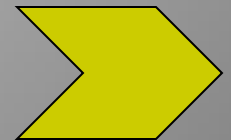


3

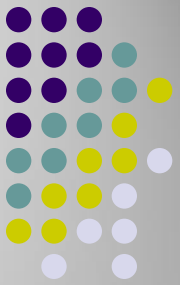
ГЕОМЕТРИЯ



Из одной точки
окружности проведены две
хорды. Сколько получилось
сегментов?



Финальная игра



Последовательности

$$\begin{array}{r} 220 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 550 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1010 \\ \hline 00 \end{array}$$

Великие математики

$$\begin{array}{r} 220 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 550 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1010 \\ \hline 00 \end{array}$$

Задачи

$$\begin{array}{r} 220 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 550 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1010 \\ \hline 00 \end{array}$$

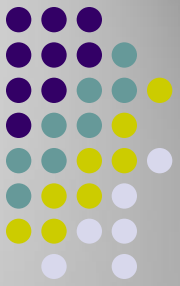
ЛОГИКА

$$\begin{array}{r} 220 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 550 \\ \hline 0 \end{array}$$

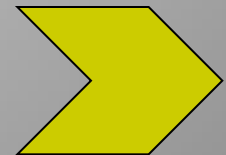
$$\begin{array}{r} 1010 \\ \hline 00 \end{array}$$

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

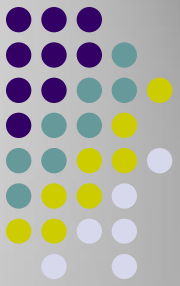


Назови два следующих
члена последовательности

3, 7, 11, 15, 19, 23, ...

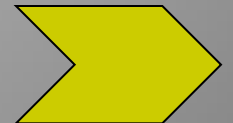


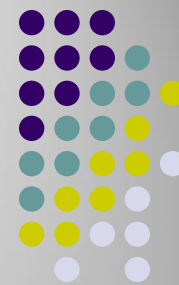
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ



Назовите два следующих члена последовательности

4, 5, 8, 9, 12, 13, ...

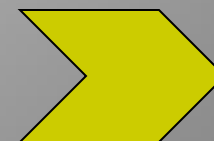


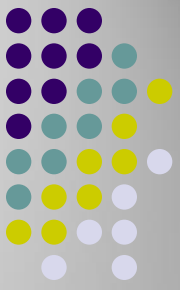


ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

Назовите два следующих члена последовательности

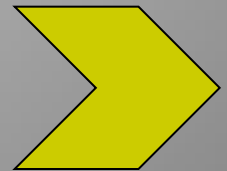
1, 2, 6, 15, 31, 56, ...



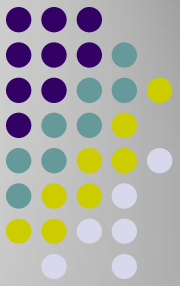


ВЕЛИКИЕ МАТЕМАТИКИ

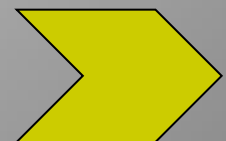
Какую аксиому Н. И. Лобачевский положил в основу своей новой геометрии вместо пятого постулата Евклида?



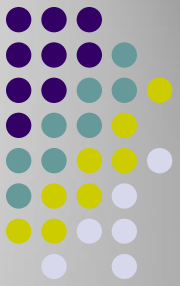
ВЕЛИКИЕ МАТЕМАТИКИ



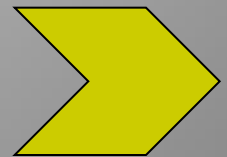
Этот великий ученый говорил так:
«Мне приходится делить время между
политикой и некоторым предметом.
...Политика существует только для
данного момента, а уравнения будут
существовать вечно.»



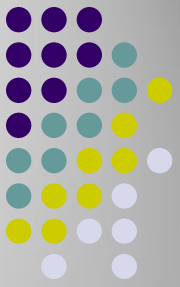
ВЕЛИКИЕ МАТЕМАТИКИ



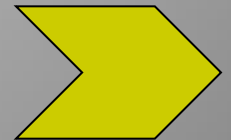
12 февраля 1535 года между известными итальянцами того времени Фиори и Тартальей состоялся поединок, на котором Тарталья одержал блестящую победу. Какой это был бой?



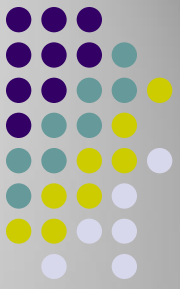
ЗАДАЧИ



Полторы курицы за полтора дня снесли полтора яйца.
Сколько яиц снесут 6 кур за 6 дней?



ЗАДАЧИ

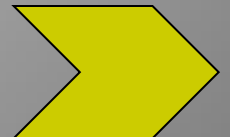


- Скажи мне, знаменитый Пифагор, сколько учеников посещают твою школу?

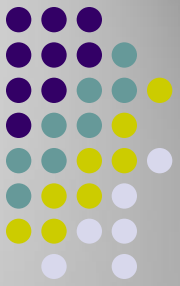
- Вот сколько, - ответил философ.

- Половина изучает математику, четверть – музыку, седьмая часть пребывает в молчании и, кроме того, есть еще три женщины.

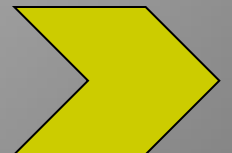
Сколько всего учеников было у Пифагора?



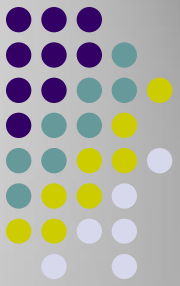
ЗАДАЧИ



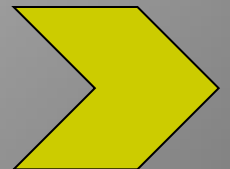
Алиса за первый день прочитала $\frac{1}{2}$ книги, за второй день – $\frac{1}{3}$ остатка, а за третий день половину того, что за два дня вместе. Скажите, не прочитала ли Алиса всю книгу?



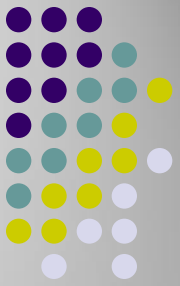
ЛОГИКА



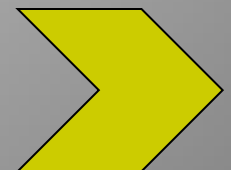
Почему стоп-краны в поездах красные, а в самолетах – голубые?



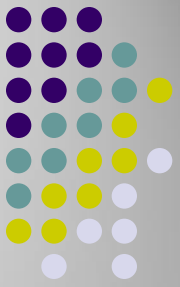
ЛОГИКА



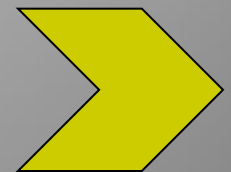
Два путешественника одновременно подошли к реке. У берега была привязана лодка, в которой мог переправиться только один человек. Путешественники не умели плавать, но каждому из них удалось переправиться через реку и пойти своей дорогой. Как это могло случиться?

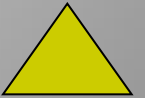
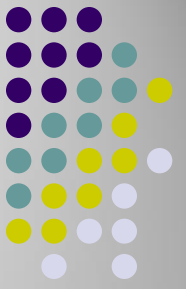


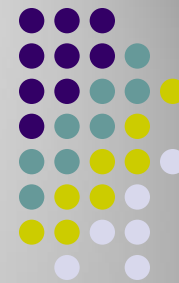
ЛОГИКА



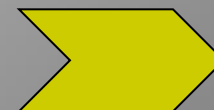
Как двум пиратам
разделить добычу, чтобы
оба были довольны?







Аукцион



Дорогие ребята!

*Мы благодарим всех
участников
сегодняшнего вечера!*

*Поздравляем
победителя!*

*Пусть всем повезет в
другой раз.*

*До новых встреч,
любители
математики!*

