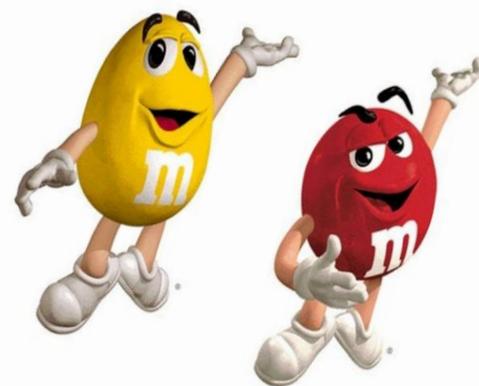




# Эрудит для принцесс

**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

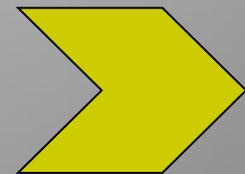
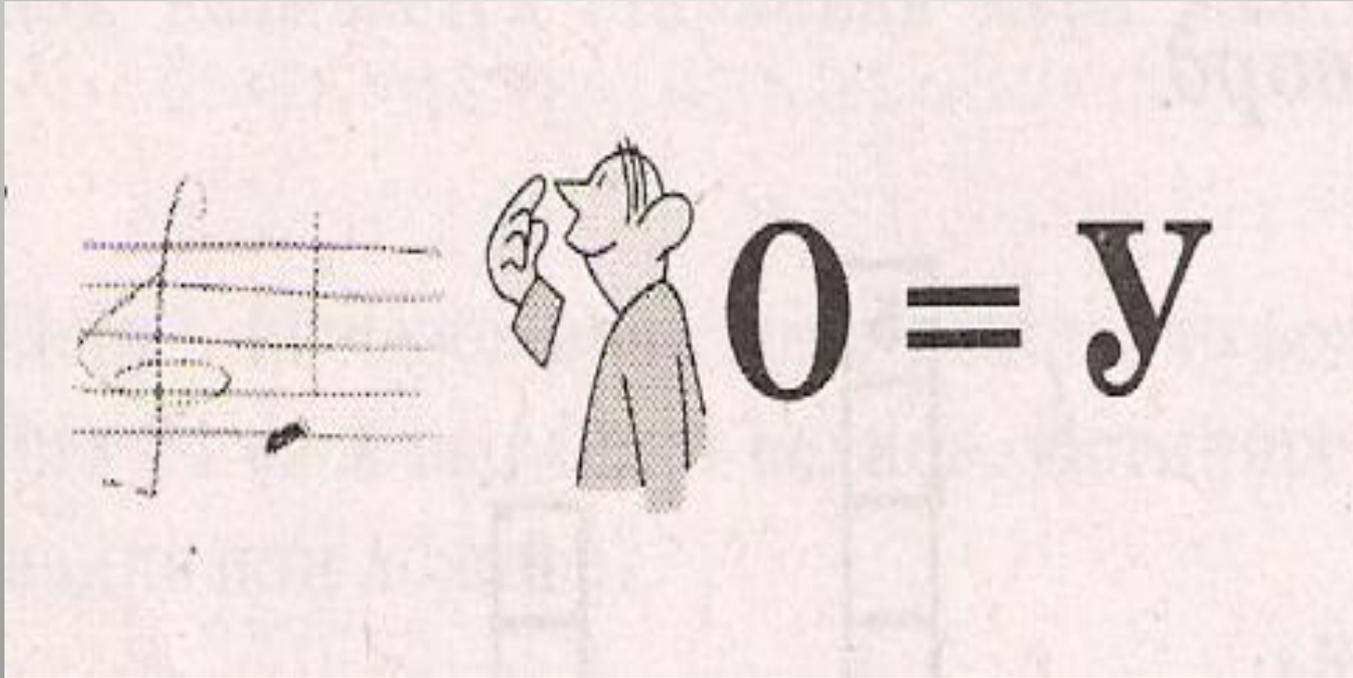
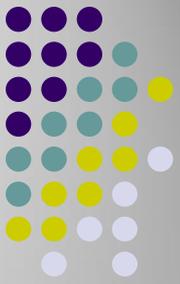
ребусы

100

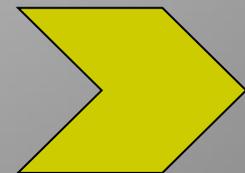
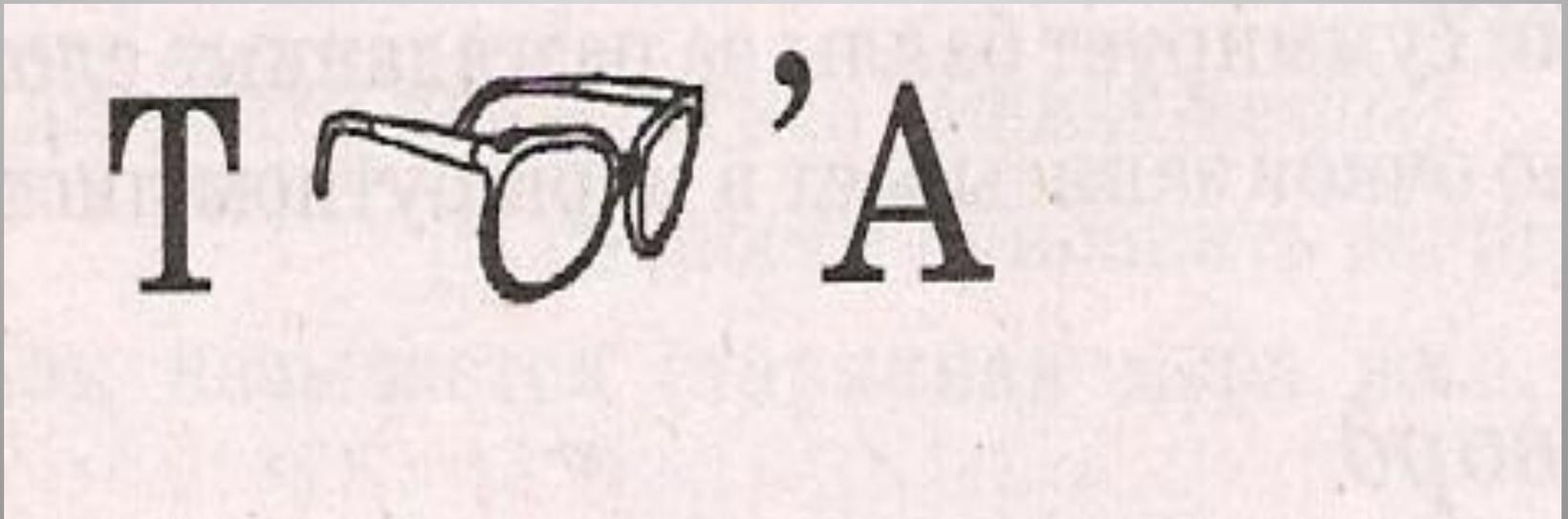
220  
0

550  
0

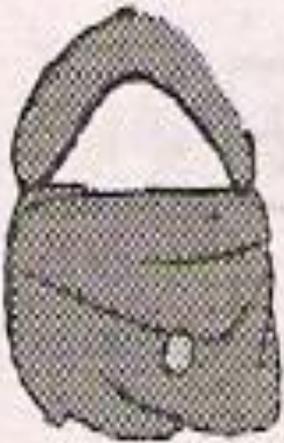
# РЕБУСЫ



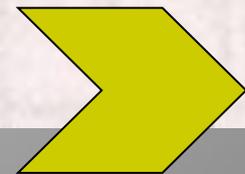
# РЕБУСЫ



# РЕБУСЫ



**К = М**



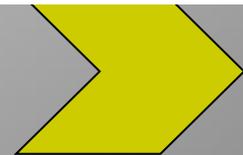
## Найди ошибку



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

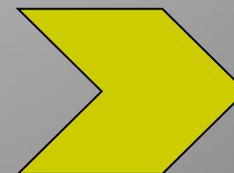
$$a=2$$

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



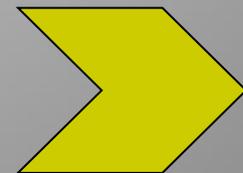


Существует ли треугольник  
со сторонами  
7 см, 8 см и 14 см?





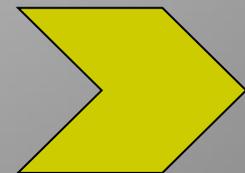
Свойство, требующее  
доказательства, - это



# ПРОЩЕ ПРОСТОГО



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

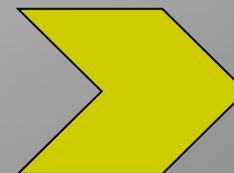




# ПРОЩЕ ПРОСТОГО

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

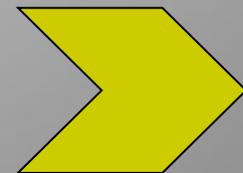
Сколько куплено тех и других  
тетрадей?



# ПРОЩЕ ПРОСТОГО



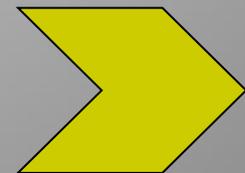
Баба-Яга варит волшебное зелье: к 1,5 кг меда она добавила 100 г волчьих когтей, 100 г дегтя и 300 г слез кикиморы. Сколько % варева составляют слезы кикиморы?

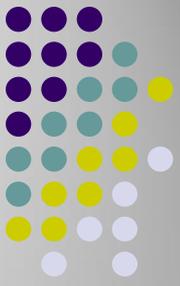


# Мудрые слова



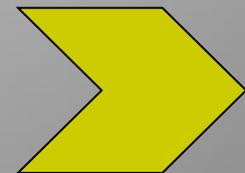
Галилео Галилей сказал, что язык природы есть язык именно ее.





# Мудрые слова

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

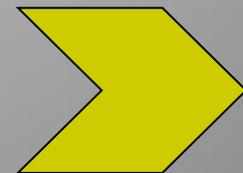


# Мудрые мысли



«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

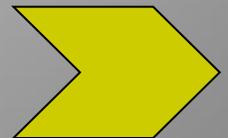
220  
0

550  
0

## 2 МАГИЯ ЧИСЕЛ



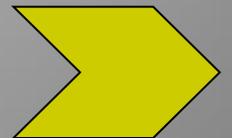
Что больше  $10^{20}$  или  $20^{10}$  ?





## 2 МАГИЯ ЧИСЕЛ

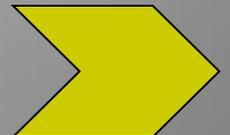
Запишите число 100 пятью тройками





## 2 МАГИЯ ЧИСЕЛ

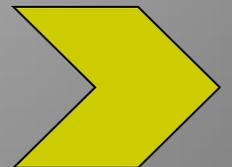
Если выписать подряд числа от 1 до 99, сколько раз при этом будет встречаться цифра «3»?





## 2 ФИЗИКИ И ЛИРИКИ

Русский писатель Грибоедов закончил именно этот факультет Московского университета



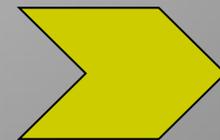
## 2 Физики и лирики

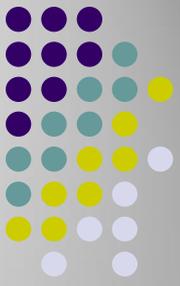


Вспомните эпиграф к первой главе  
«Алгебры и начал анализа»:

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

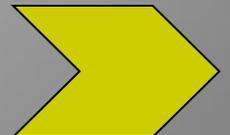
Назовите автора.





## 2 ФИЗИКИ И ЛИРИКИ

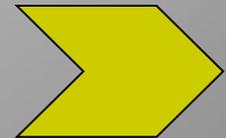
Именно так древние греки называли часть математики, в которой изучались пропорции





## 2 *В переводе с...*

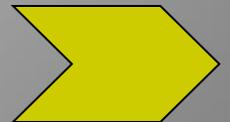
Это слово в переводе с греческого означает «натянутая тетива»





## 2 *В переводе с...*

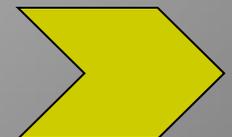
Название этой фигуры в переводе на русский с греческого означает «обеденный стол»





## 2 *В переводе с...*

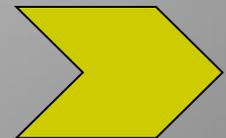
Этот математический  
термин в переводе с латыни  
на русский означает  
«везущий»



## 2 О лимонах и не только...



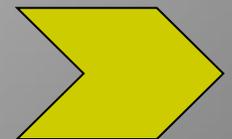
Полтора лимона стоят полтора рубля. Сколько стоят десять лимонов?



## 2 О лимонах и не только...



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

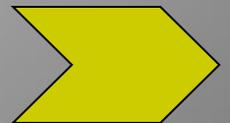


## 2 О лимонах и не только...



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

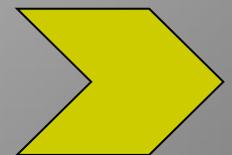
0

550

0



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

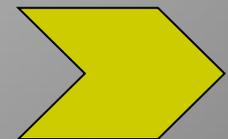


# 3



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

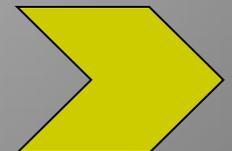
- Очень просто. Все знают, что сделать это невозможно. Случайно находится один невежда, который этого не знает. Он-то и делает изобретения.





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



$$2x - 3 = 1$$

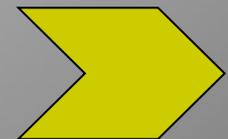
февраль

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

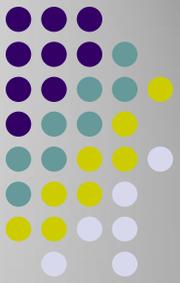
апрель

$$48 - 5x = 3$$

?



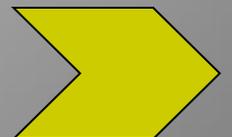
# 3 Логические игры



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

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

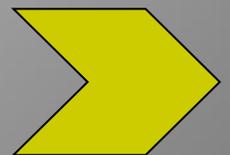
ярмарка     ————— |————— |—————>     ?  
                      -7                      -4



### 3 *Логические игры*



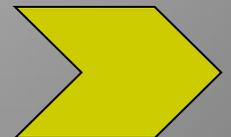
крот	$1 < x < 3$	КОТ
кролик	$2 < x < 5$	?





### 3 ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ

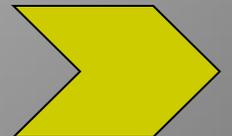
Короткий счет – длинная  
это

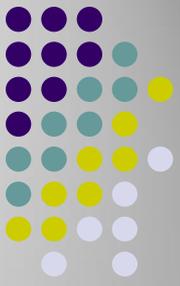




### 3 ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ

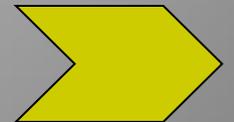
Лучше *столько* соколом,  
чем век вороном.





### 3 ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ

С испытанным другом  
все дела пополам, кроме  
*этого.*



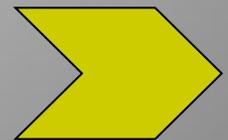


# 3

# ГЕОМЕТРИЯ

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

*О какой теореме идет речь в  
стихотворении?*

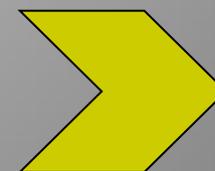


3

# ГЕОМЕТРИЯ



Как называется угол,  
смежный с углом  
треугольника?

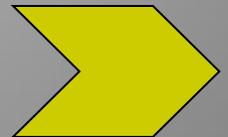


3

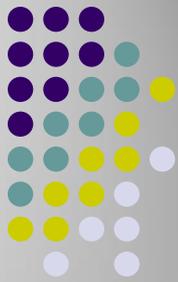
## ГЕОМЕТРИЯ



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**

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

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

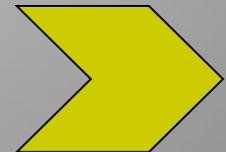
$$\begin{array}{r} 1010 \\ \hline 00 \end{array}$$

# ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ



Назови два следующих  
члена последовательности

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

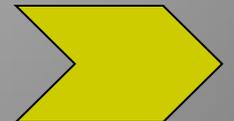


# ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ



Назовите два следующих члена последовательности

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

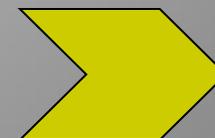




# ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

Назовите два следующих члена последовательности

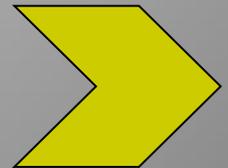
1, 2, 6, 15, 31, 56, ...



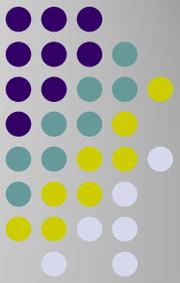


## ВЕЛИКИЕ МАТЕМАТИКИ

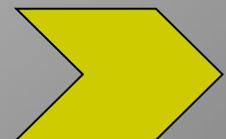
Какую аксиому Н. И. Лобачевский положил в основу своей новой геометрии вместо пятого постулата Евклида?



# ВЕЛИКИЕ МАТЕМАТИКИ



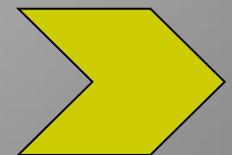
*Этот* великий ученый говорил так:  
«Мне приходится делить время между  
политикой и некоторым предметом.  
...Политика существует только для  
данного момента, а уравнения будут  
существовать вечно.»



# ВЕЛИКИЕ МАТЕМАТИКИ



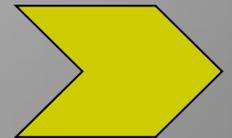
12 февраля 1535 года между известными итальянцами того времени Фиори и Тартальей состоялся поединок, на котором Тарталья одержал блестящую победу. Какой это был бой?



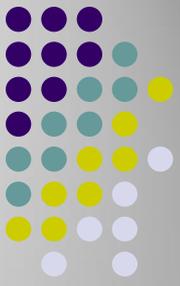
# ЗАДАЧИ



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



# ЗАДАЧИ

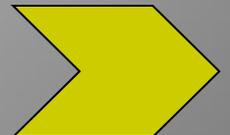


- Скажи мне, знаменитый Пифагор, сколько учеников посещают твою школу?

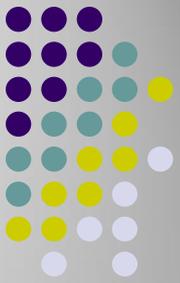
- Вот сколько, - ответил философ.

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

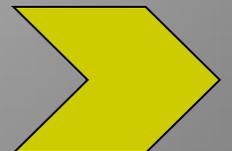
Сколько всего учеников было у Пифагора?



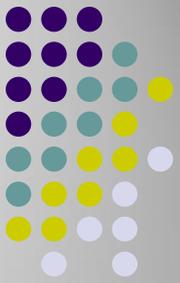
## ЗАДАЧИ



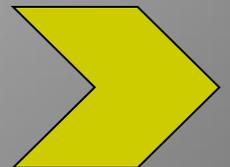
Алиса за первый день прочитала  $\frac{1}{2}$  книги, за второй день –  $\frac{1}{3}$  остатка, а за третий день половину того, что за два дня вместе. Скажите, не прочитала ли Алиса всю книгу?



# ЛОГИКА



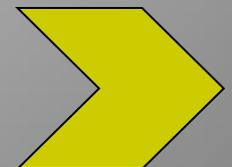
Почему стоп-краны в поездах красные, а в самолетах – голубые?



# ЛОГИКА



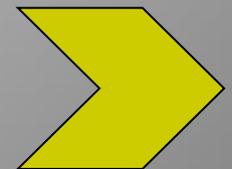
Два путешественника одновременно подошли к реке. У берега была привязана лодка, в которой мог переправиться только один человек. Путешественники не умели плавать, но каждому из них удалось переправиться через реку и пойти своей дорогой. Как это могло случиться?

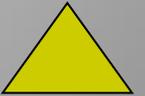


# ЛОГИКА



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!*