

«Научное кафе в Боровой»



Меню

I. Салаты:

- 1) «Мышь под шубой» - 5
- 2) «Математический винегрет» - 6

II. Первые блюда:

- 1) «Компьютерный рассольник» - 3
- 2) «Уха математическая» - 6

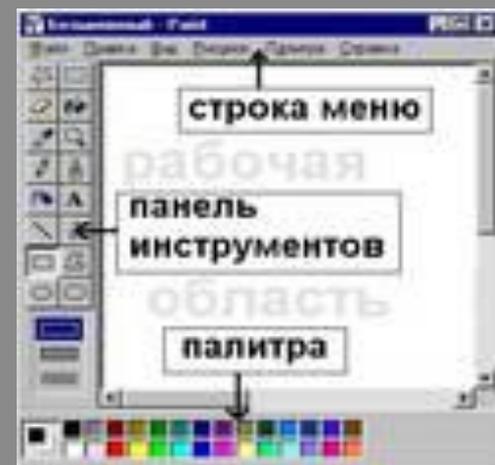
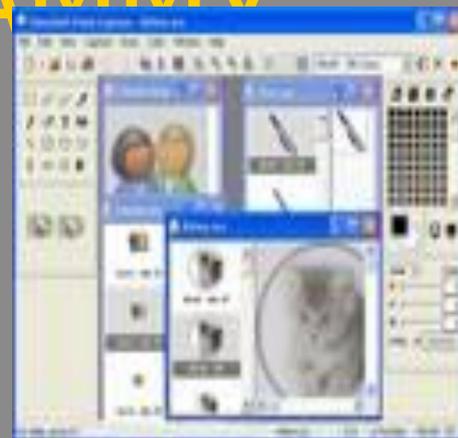
III. Вторые блюда:

- 1) «Лист Мёбиуса» - 6
- 2) «Мониторный гарнир» - 5
- 3) «Информационный коктейль» - 10

IV. Десерт.

УГАДАЙ ПРОГРАММУ.

Чтоб найти программу эту,
Нет нужды гулять по свету;
Чтобы ты её нашел,
Рассмотри Рабочий стол!
Жму на ПУСК внизу экрана –
Раскрывается МЕНЮ;
Надо выбрать там ПРОГРАММЫ –
Мышку снова применю.
Хоть программ здесь очень много,
Мы идём своей дорогой:
В этот СПИСОЧЕК войдем,
Там СТАНДАРТНЫЕ найдём.
Вот ещё МЕНЮ раскрылось;
Мышь сюда переместилась.
Выберем строку мы с вами,
Ту, где баночка с кистями



(PAINT)

Задание для команд:

Нарисовать флаг
России



САЛАТЫ:

1. «Мышь под шубой»

Историческая справка
«Изобретение мыши»



9 декабря 1968 года считают «Днём рождения» компьютерной мыши: в этот день состоялась её первая публичная презентация. Дуглас Энгельбард поразил своих коллег, представив компьютер с чёрно-белым текстовым монитором, снабжённый оконной системой с контекстно-зависимой подсказкой и примитивной мышью. Первая мышь, она же «индикатор позиций x и y », она же манипулятор, выглядела как деревянная коробочка, которая перемещалась по столу на колесиках, отсчитывая обороты и развороты. Затем эта информация вводилась в компьютер и управляла перемещением курсора на экране. Энгельбард не может припомнить, кому принадлежит авторское право на название устройства: «Устройство выглядело как мышь с хвостом, и мы все в лаборатории его так и назвали». Отметим также, что Энгельбард работал над созданием манипулятора не один: само устройство сделал не он. Первая мышь была сделана руками аспиранта по имени Билл Инглиш, а присоединившийся позднее Джеф Рулифсон существенно улучшил конструкцию мыши и разработал для неё программное обеспечение. В архивах Станфордского университета, где работал Энгельбард, хранится учебный фильм 1968 года, в котором демонстрируется первая компьютерная мышь и её потрясающие для этого времени возможности. Сегодня количество компьютерных мышей на планете исчисляется сотнями миллионов.

Первую в мире оптическую мышь в 1982 году выпустила на рынок компания Mouse Systems. На смену шарикам и роликам пришла высокотехнологическая оптика.



2. «Математический винегрет»



1. Решите неравенство:

$$x^2 < 2$$

Ответ:

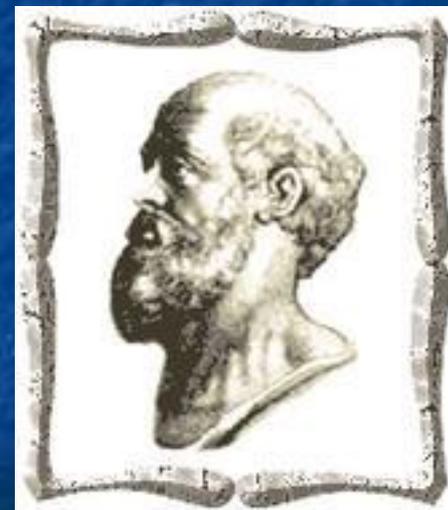
$$(x \in (-\sqrt{2}, \sqrt{2}))$$

2. Наглядное изображение функциональной зависимости?

(ГРАФИК)

написал самый первый учебник по геометрии. Он однофамилец известного греческого медика.

Гиппократ
Хиосский

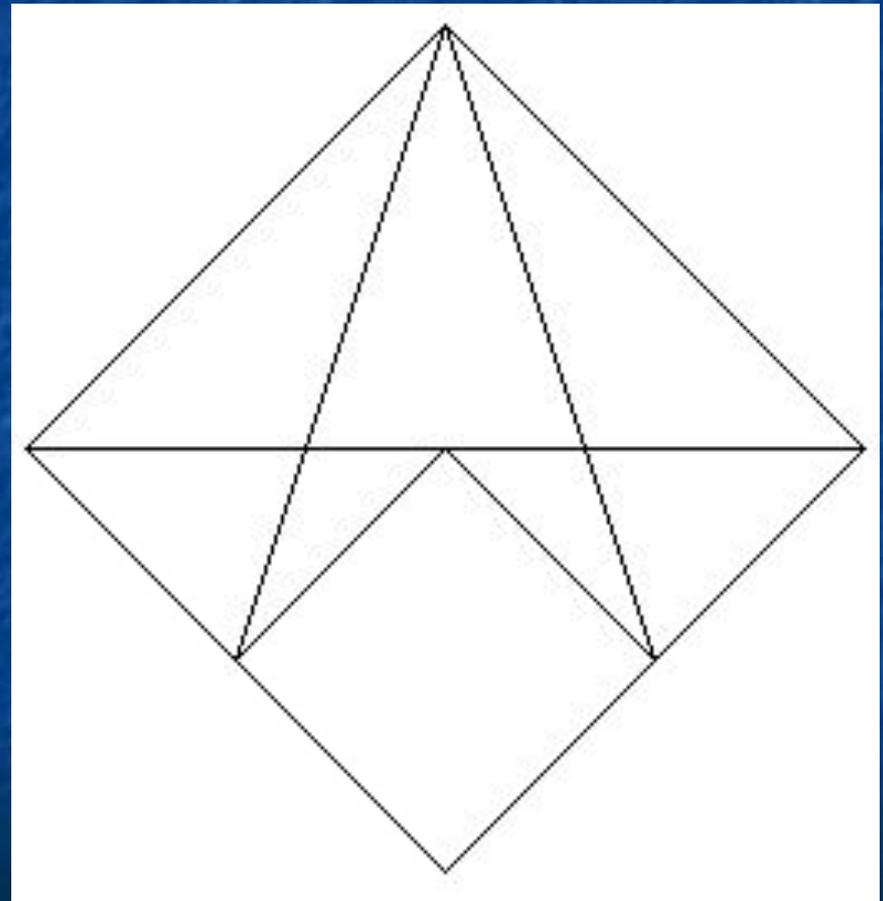


4. Чему равен пуд?

16 кг.

5. Сколько треугольников
изображено?

Ответ: 15



названная в честь своего основателя Пифагора.

Вопрос:

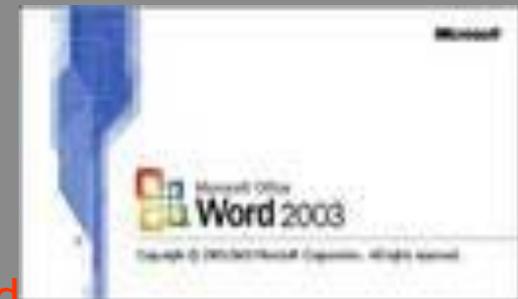
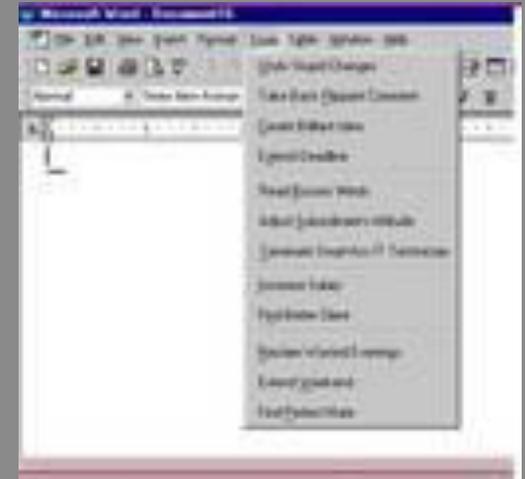
Какая геометрическая фигура была
отличительным знаком пифагорейцев?

(ПРАВИЛЬНЫЙ НЕВЫПУКЛЫЙ
ЗВЕЗДАТЫЙ
5-УГОЛЬНИК – ПЕНТАГРАММА)



3. «Компьютерный рассольник»

Раскрывается окно –
Сколько здесь всего дано!
Сверху надписи здесь есть –
Нужно будет их прочесть.
Справа, возле уголка,
Три знакомые значка:
Минус, крестик и квадрат,
С ними встретиться ты рад.
Знаешь, как они важны
И программам всем нужны.
Инструментов столько разных
Ниже на окне висит:
Здесь и ПРИНТЕР и ДИСКЕТА,
Буква Ж и буква К.



(Microsoft Word,

Задание для команд:

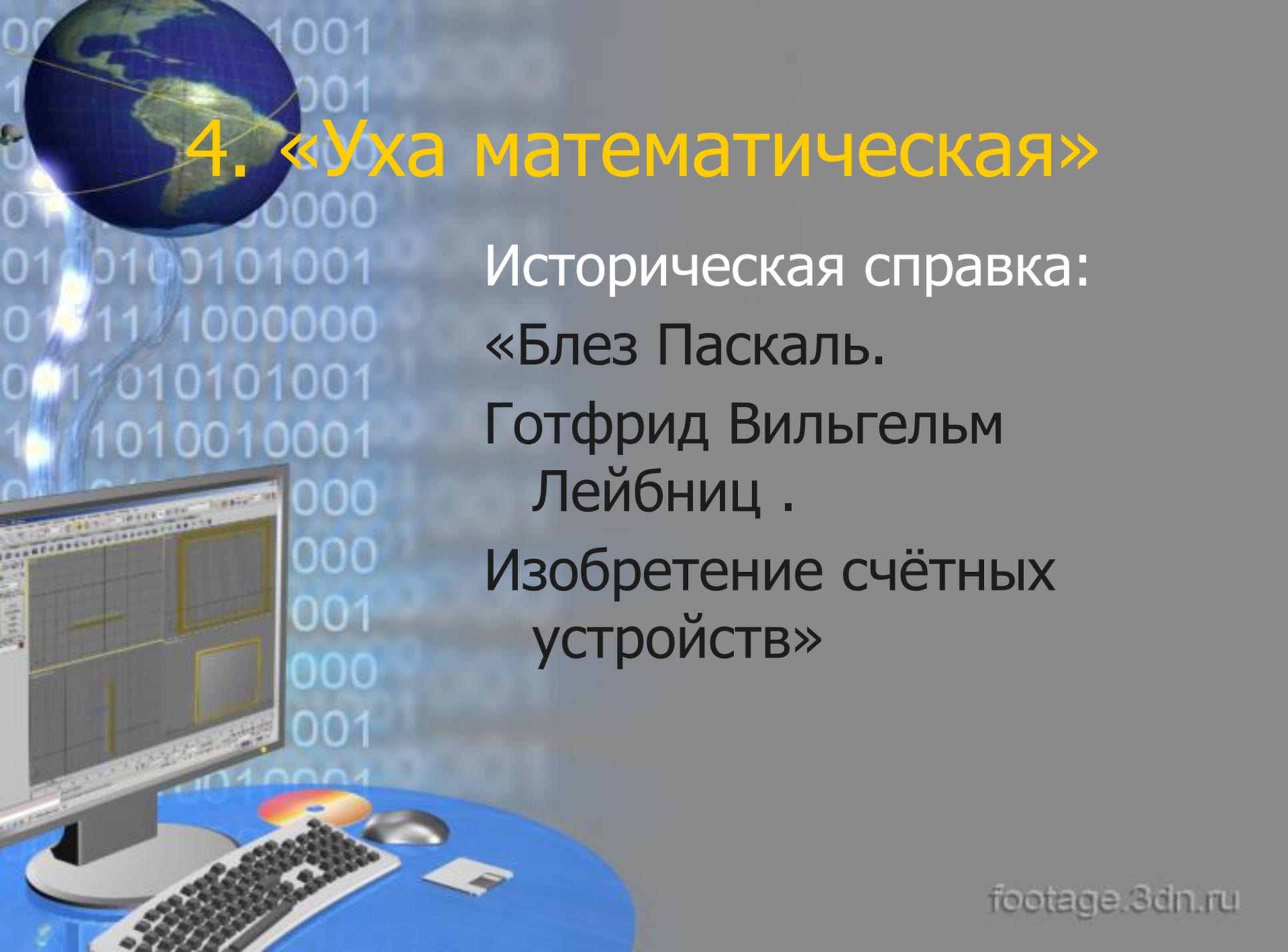
В текстовом редакторе зашифровано высказывание. Нужно удалить лишние буквы и напечатать получившееся высказывание.

«...трудных предметов нет, но
есть бездна вещей, которых мы
не знаем, и ещё больше таких,
которые знаем дурно, ложно.

И эти-то ложные сведения ещё
больше нас останавливают и
сбивают, чем те, которых мы
совсем не знаем.»

А.И. Герцен





4. «Уха математическая»

Историческая справка:

«Блез Паскаль.

Готфрид Вильгельм
Лейбниц .

Изобретение счётных
устройств»

Паскаль(Pascal) Блез (1623-1662)

Французский математик, физик, религиозный философ и писатель. Сформулировал одну из основных теорем проективной геометрии. Работы по арифметике, теории чисел, алгебре, теории вероятностей. Сконструировал (1641) суммирующую машину. Один из основоположников гидростатики, установил её основной закон (з-н Паскаля).

В 19-летнем возрасте построил первую вычислительную машину, позволявшую производить умножение и деление.



Лейбниц (Leibniz) Готфрид Вильгельм (1646-1716)



Немецкий философ, математик, физик, языковед. Основатель и президент (с 1700) Бранденбургского общества.

По просьбе Петра I разработал проекты развития образования и государственного управления в России. Предвосхитил принципы современной математической логики. Один из создателей дифференциального и интегрального исчисления (10-11 кл.).



В 1671 г. изобрёл машину, построенную со значительными улучшениями в 1673г. Оригинал этой машины и поныне стоит в Ганноверской библиотеке.

Задание для команд:

Вычислите на калькуляторе примеры.

Перевернуть МК. Прочитать получившееся английское слово, выполнить перевод на русский язык.

1. $16^3 * 3^2 + 5 * 3^5 - 3 =$

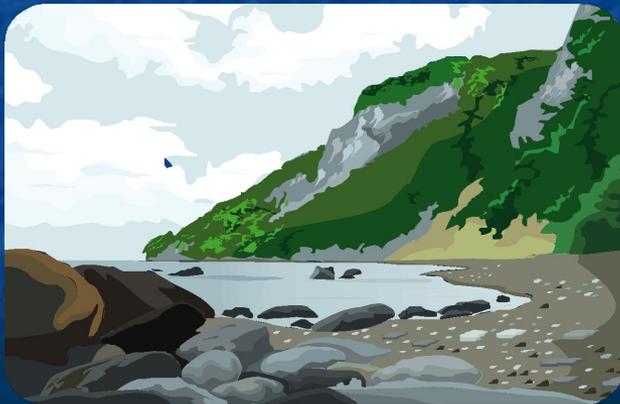
2. $(50,25^2 - 1 : 16) * 2,8 + 724,5 : \sqrt{1,265625} =$

Ответ: 1) 38076; 2) 7714

Перевод



1. Globe – земной шар,
глобус, небесное тело.



2. Hill – холм.

5. «Лист Мёбиуса»



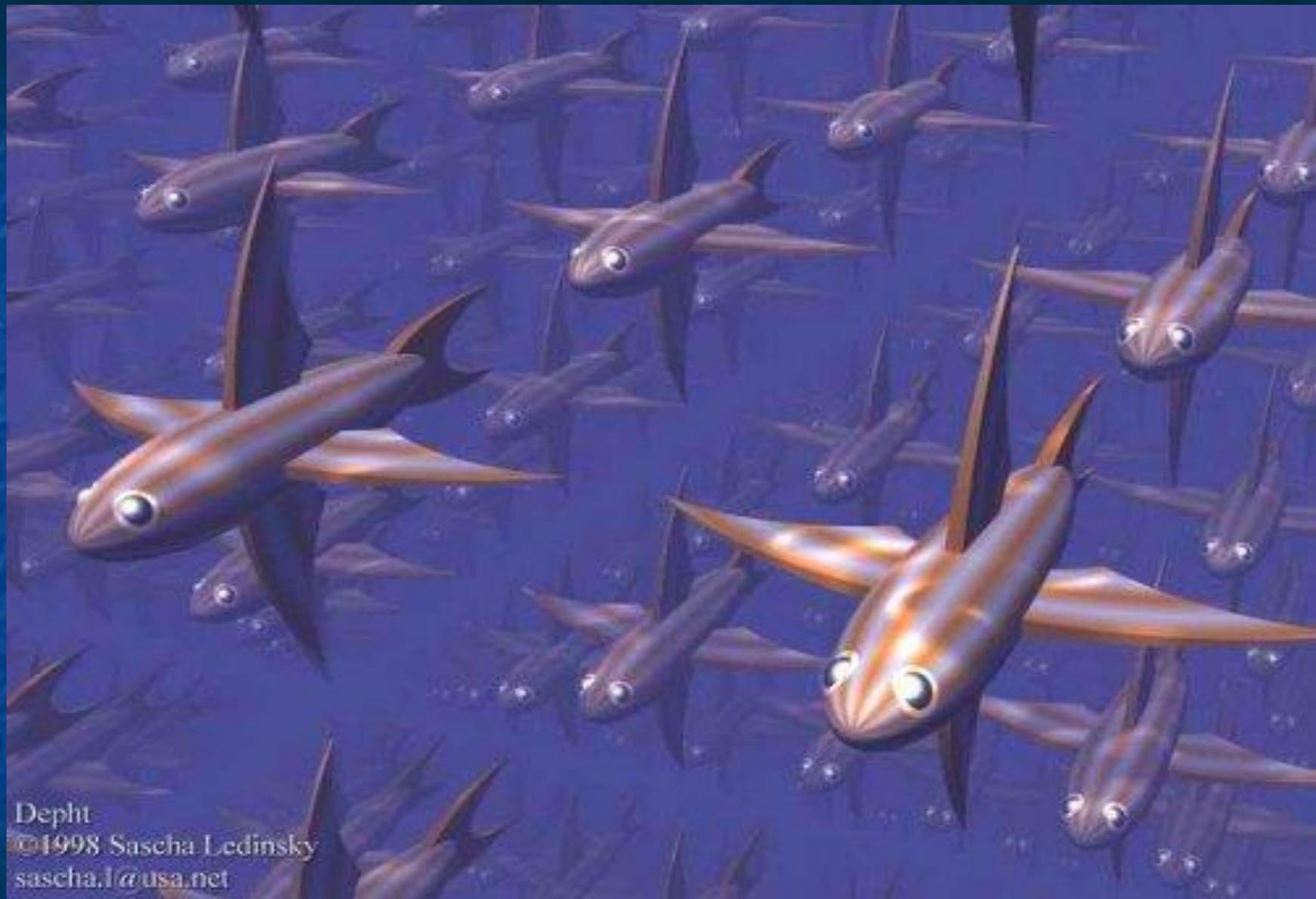


Two Intersecting Planes - Sascha Ledinsky 2002



3D АWARD
© Shalau Denis

3D Award Render.ru (c) Shalau Denis



Depth
©1998 Sascha Ledinsky
sascha.l@usa.net





6. «Мониторный гарнир»

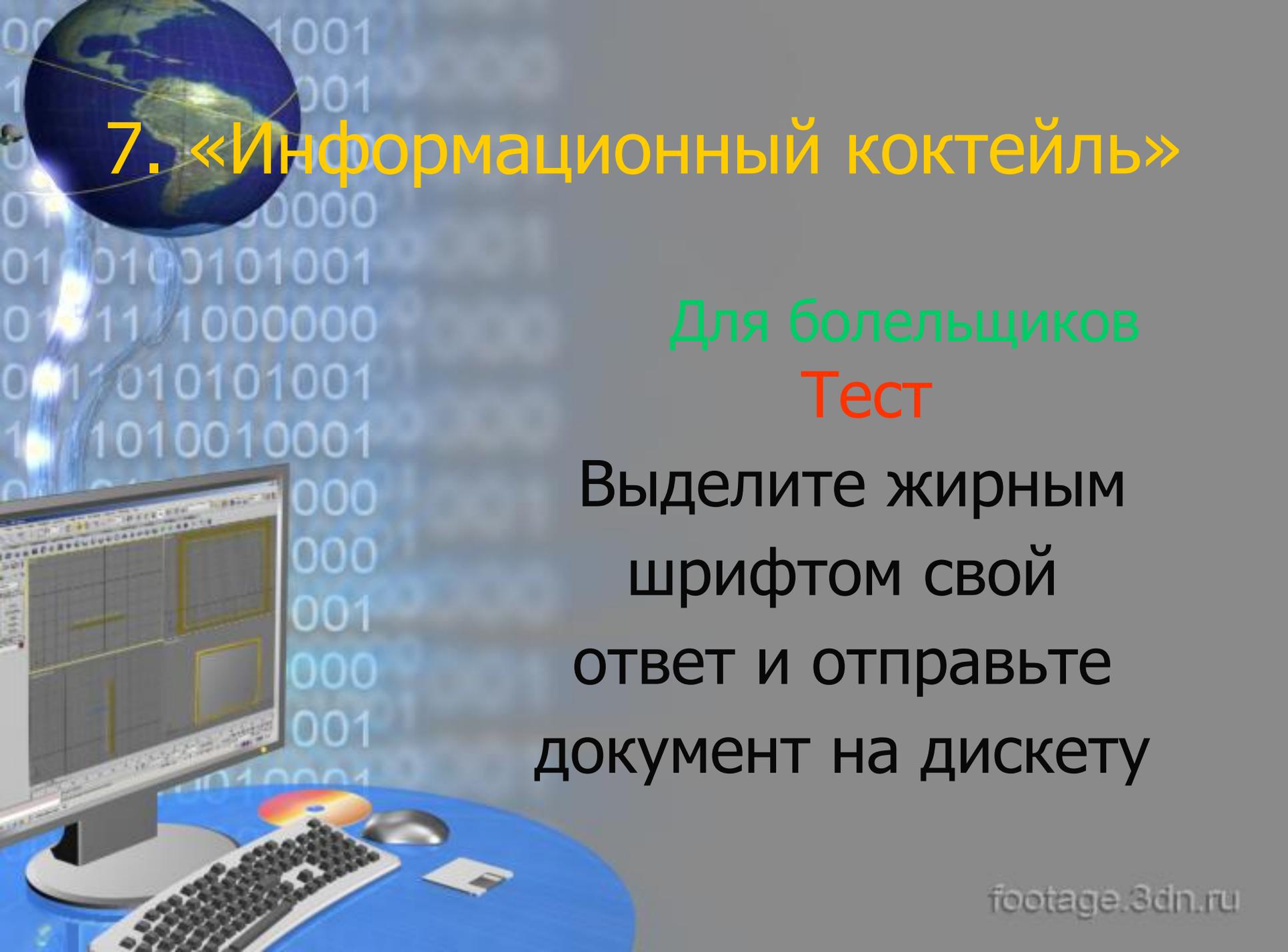
В Office программа есть,
Для расчётов создана
И бухгалтерам нужна.
Ты сажи, дружок, быстрее,
Как звучит название ей.

(Microsoft Excel)



Задание для команд:

В электронных таблицах нарисовать диаграмму роста своей команды.



7. «Информационный коктейль»

Для болельщиков
Тест

Выделите жирным
шрифтом свой
ответ и отправьте
документ на дискету

Ответы:

1) Б; 2) В; 3) А; 4) Б; 5) В;
6) В; 7) В; 8) В; 9) Г; 10) В.

A globe is positioned in the lower-left corner, showing the continents of Africa and Europe. It is supported by a decorative metal stand with intricate scrollwork. Several yellow and green leaves are falling from the top left towards the center of the frame. The background is a soft, light blue gradient.

Десерт



Поздравляем победителей!