

# **«ПОМОГИТЕ ЗОЛУШКЕ!»**

**Автор:**

**Новикова Светлана Игоревна  
учитель МОУ СОШ № 9 г.Усть-Кут  
Иркутская область**

# УРОК ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ ПО СЮЖЕТУ СКАЗКИ ШАРЛЯ ПЕРРО

## «ЗОЛУШКА»



# КОНКУРС-РАЗМИНКА

## «СКАЗКА-ЛОЖЬ, ДА В НЕЙ НАМЕК...»

- РУССКИЕ НАРОДНЫЕ
- ГАНС ХРИСТИАН АНДЕРСЕН
- ЭДУАРД УСПЕНСКИЙ
- АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ ПУШКИН
- ШАРЛЬ ПЕРРО
- НИКОЛАЙ НОСОВ
- КОРНЕЙ ИВАНОВИЧ ЧУКОВСКИЙ



# «УТРО ЗОЛУШКИ»



- Сколько петухов требуется для замка, где спят мачеха и две ее дочери, чтобы их разбудить?
- Керосиновая лампа, очаг, печка... Что Золушка зажжет в первую очередь?
- Три курицы за 3 дня снесли 3 яйца. Сколько яиц снесут 9 кур за 9 дней?
- Как сварить яйцо за 2 минуты, если песочные часы на 3 и на 5 минут?
- Как тремя прямыми разрезами разделить головку сыра на 8 частей?

# ЗОЛУШКА РЕЖЕТ СЪР

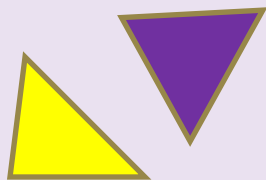
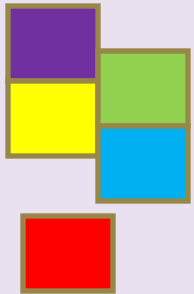
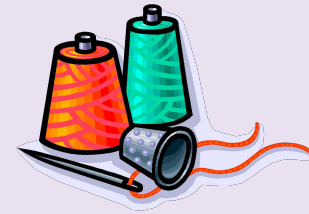


# « ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ЗАБОТЫ»

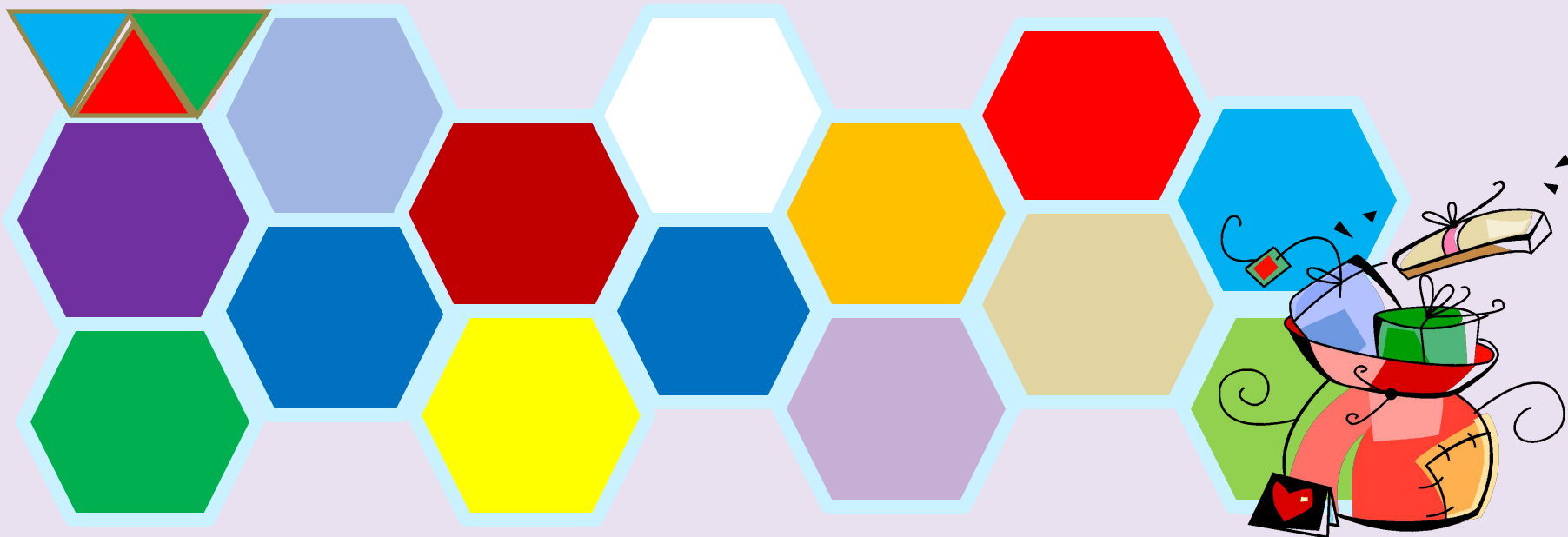
□ Накормив всех завтраком, Золушка принялась за хозяйственные дела, которых у нее было, прямо скажем, видимо-невидимо...



# ЛОСКУТНОЕ ОДЕЯЛО ЗОЛУШКИ



**ЗАДАНИЕ:**  
**ИЗ ПОЛУЧЕННЫХ**  
**ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФИГУР**  
**СОСТАВИТЬ МОЗАИКУ**



# ПРОПОЛКА ОГОРОДА

- Количество сорняков каждый день удваивается. Если грядку не полоть, она полностью зарастет сорняками на 10 -й день. **НА КАКОМ ДЕНЕ СОРНЯКАМИ ЗАРАСТЕТ ПОЛОВИНА ГРЯДКИ?**

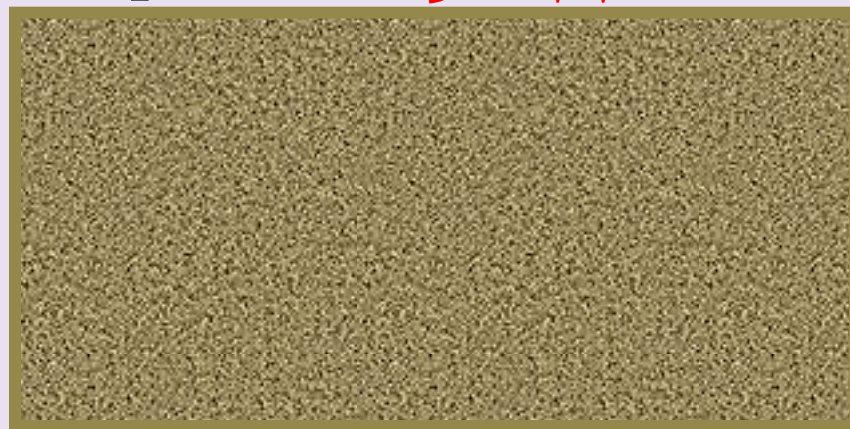




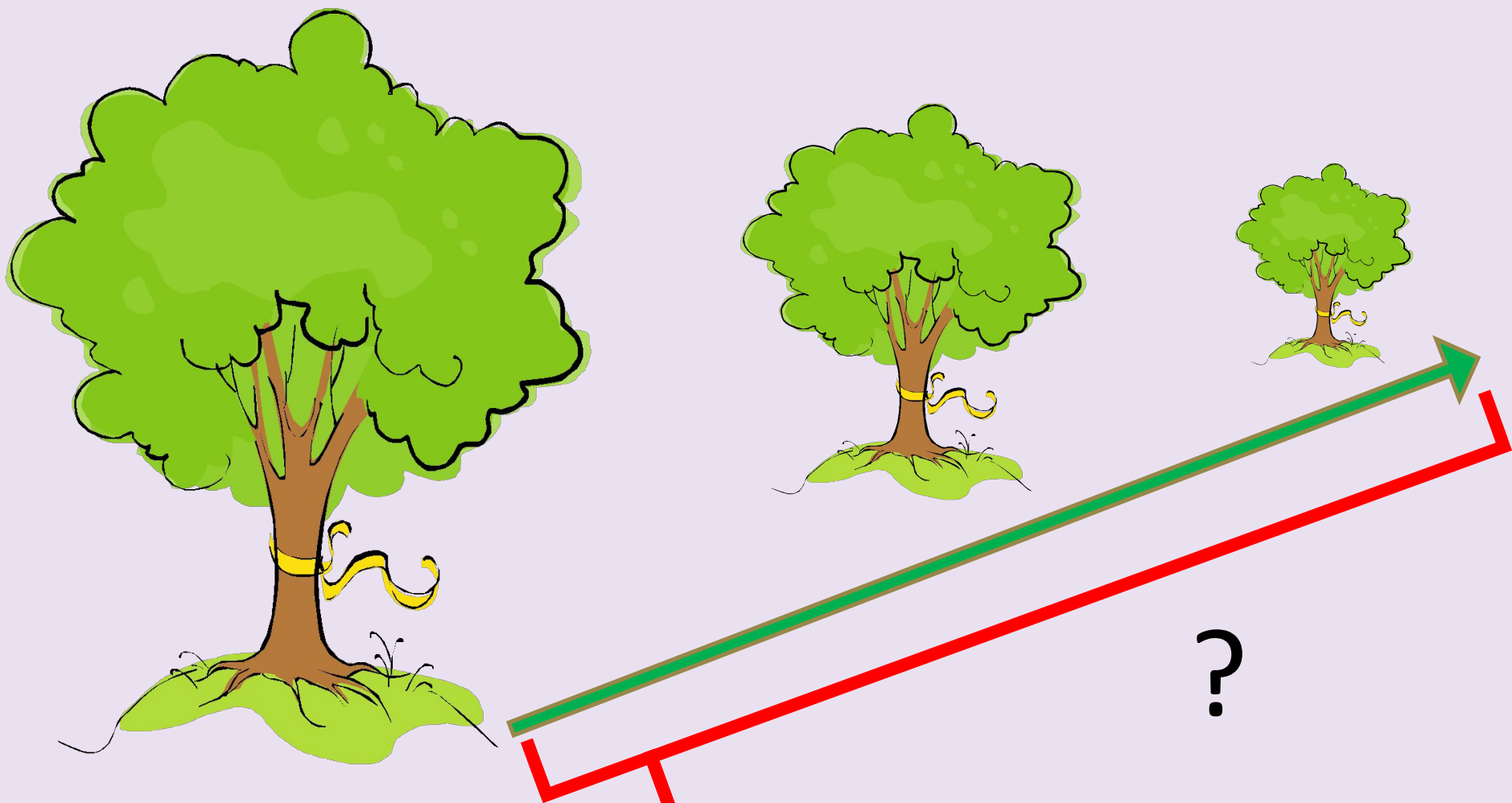
# ПРОПОЛКА ОГОРОДА

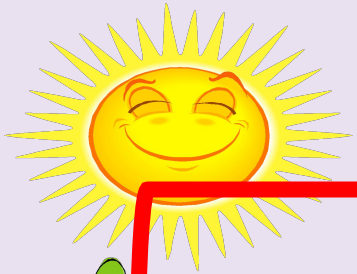
Огород зарос полностью  
на 10-й день...

Значит, вчера заросло пол-  
огорода. **НА 9-й ДЕНЬ!**



# ПРОГУЛКА В ДУБОВОЙ АЛЛЕЕ





**БУДЕТ ЛИ СОЛНЦЕ  
СВЕТИТЬ ТАКЖЕ  
ЧЕРЕЗ 60 ЧАСОВ?**



**5**  
**шагов**

**5 шагов \* 7 раз =**

**35 шагов**



# СОБИРАЯСЬ НА БАЛ, МАЧЕХА ЗАГРУЗИЛА ЗОЛУШКУ РАБОТОЙ...

□ Неужели мы оставим Золушку без помощи? Она девушка сообразительная, но в школе не училась, а на Фею надежды пока нет...



# СОБИРАЯСЬ НА БАЛ, МАЧЕХА ЗАГРУЗИЛА ЗОЛУШКУ РАБОТОЙ

- ❑ Мачеха и две ее дочери весят 140 кг. Мачеха весит на 10 кг больше старшей дочери, а вместе они весят на 80 кг больше младшей дочери. **КТО СКОЛЬКО ВЕСИТ?**
- ❑ В темном чулане в каждом углу по кошке; напротив каждой кошки по 3 кошки; на хвосте у каждой кошки по кошке. **Сколько всего кошек?**
- ❑ **Почему** летом Золушка гладит мачехино платье всего 70 минут, а зимой – целый час да еще 10 минут?



# СОБИРАЯСЬ НА БАЛ, МАЧЕХА ЗАГРУЗИЛА ЗОЛУШКУ РАБОТОЙ

- ❑ От куска ткани длиной 16 м каждый час отрезается 2 м. **Через сколько часов отрежется последний кусок?**
- ❑ От дворца до дома Золушки тройка лошадей проскакала 15 км. **Сколько км проскакала каждая лошадь?**
- ❑ 3-х литровый кувшин полон воды, а 2-х и 1-литровые пусты. **Как разлить воду по кувшинам, чтобы во всех было поровну?**



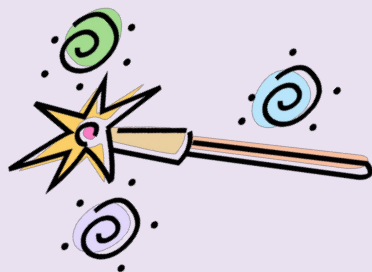
# НА ПОМОЩЬ ЗОЛУШКЕ ПРИШЛА ФЕЯ



- Чтобы волшебная палочка Феи заработала, необходимо, чтобы уравнение, записанное римскими цифрами, было верным.

**Как сделать это уравнение правильным, ничего в нем не меняя?**

$$XI + I = X$$



# А ТЕМ ВРЕМЕНЕМ ВО ДВОРЦЕ...

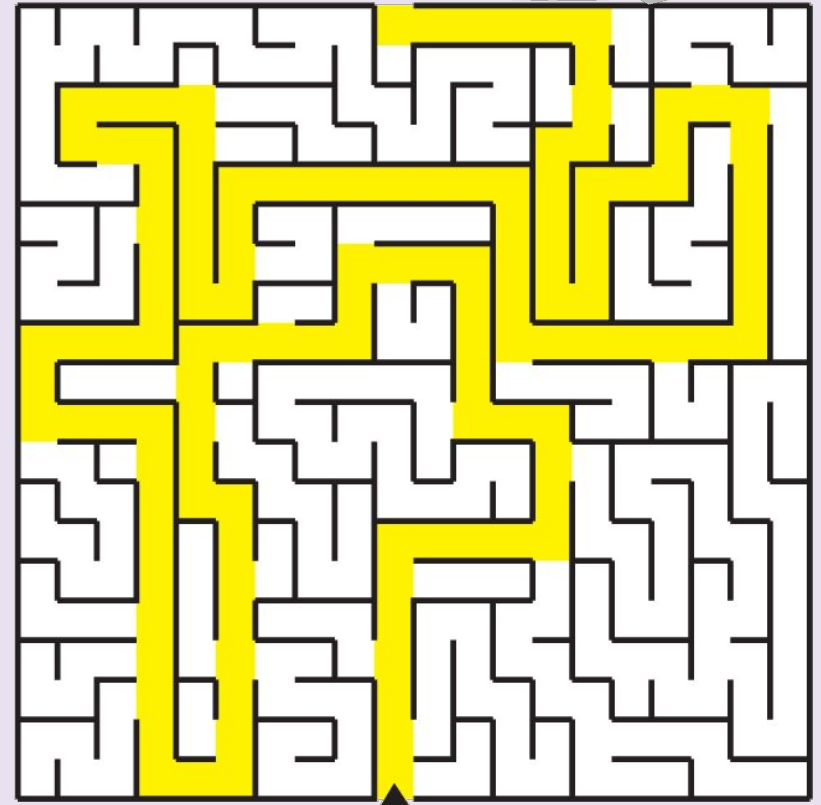
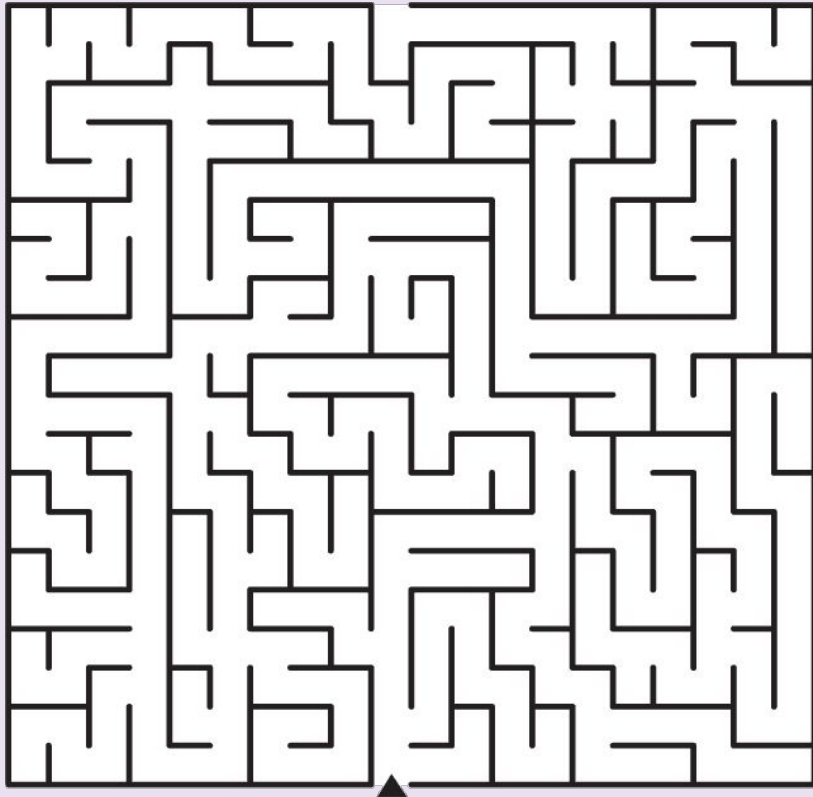
- «Все суэта сует- и слава, и богатство... Что в них толку, если бег времени не остановить! Еще позавчера мне было 54, а уже в следующем году стукнет 57!»  
**ПОСТАРАЙТЕСЬ СООБРАЗИТЬ,  
КОГДА ЖЕ У МАЧЕХИ ДЕНЬ  
РОЖДЕНИЯ?**





Перед входом во дворец Король приказал сделать лабиринт, и Золушка в нем заблудилась.

**ПОМОГИТЕ ПРОЙТИ ЛАБИРИНТ!**



# ЗАПУТАЙТЕ СЛЕДЫ- СОСТАВЬТЕ АНАГРАММЫ

ЛИСА

ЩУКА

САНИ

КАРЕТА

КОЛОСОК

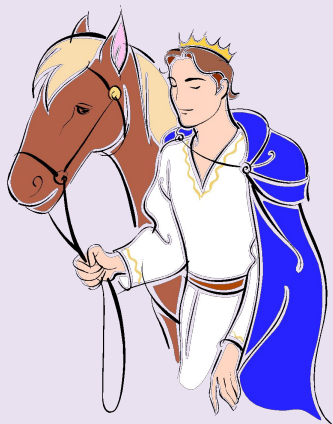
СИЛА

КУЩА

АНИС

РАКЕТА

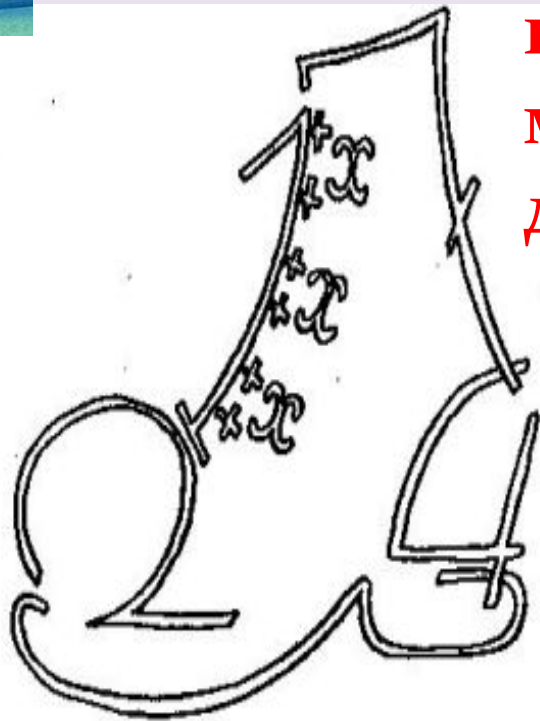
ОСКОЛОК



# ПОМОГИТЕ ПРИНЦУ!

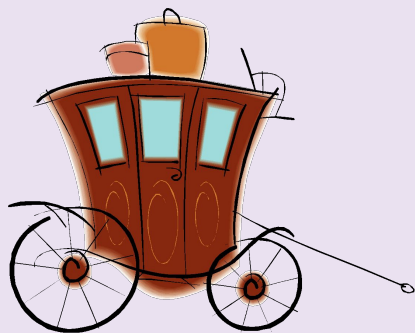


Прекрасная незнакомка убежала, потеряв туфельку... Помогите принцу, нарисуйте математический портрет девушки!



# ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

Всем спасибо за хорошую  
игру!



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

- ❑ « 365 логических задач».-М.:АСТ-ПРЕСС  
КНИГА. 2006 год
- ❑ «365 задач на смекалку».-М.:АСТ-ПРЕСС  
КНИГА. 2006 год

В оформлении использовались :

- ❑ Кадры из м/ф «Золушка», киностудия  
Уолт Дисней
- ❑ Коллекция клипов Microsoft Office