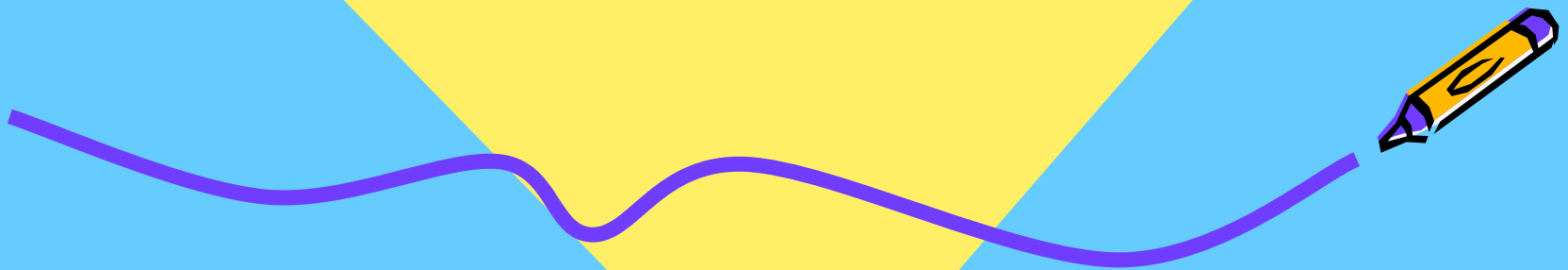


Macromedia Flash 8, первое ЗНАКОМСТВО.



"Дело не в том, чтобы
научиться рисовать,
а в том, чтобы научиться
мыслить".

(Стендаль)



В 1995 году появилась небольшая программа

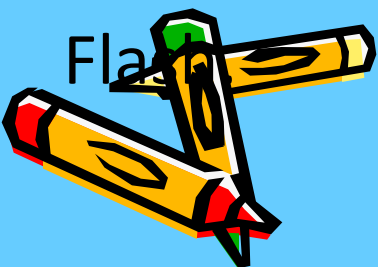
Future Splash Animator для векторной

анимации

Web-графики, а два года спустя, в 1997 году,

компания Macromedia приобрела ее и начала

развивать продукт под новым названием



Flash

Flash — это универсальное интегрированное приложение, которое объединяет редактор для графики и звука, средство для анимации и позволяет создавать уникальные интерактивные мультимедиапродукты.



- С помощью каких инструментов можно нарисовать стандартные фигуры?
- С помощью какого инструмента можно создать фигуру «треугольник»?
- Как нарисовать квадрат?
- Как нарисовать круг?
- Как закрасить заданную фигуру?



Tools

- Selection tools: Arrow, Lasso, Hand
- Text tools: Text, Text Box, Text Field
- Shape tools: Line, Rectangle, Oval, Polygon, Star, Arrowhead
- Pen tools: Pencil, Ink
- Eraser, Fill tool, Gradient fill tool
- Options: Masking, Snap, Anti-alias, Smooth

View

- Hand tool
- Zoom in (+)
- Zoom out (-)

Colors

- Color picker
- Color swatches

Options

- Masking
- Snap
- Anti-alias
- Smooth

Untitled-1

Timeline: Scene 1, 100%

Layer 1

1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65

1 12.0 fps 0.0s

Color

Color Mixer | Color Swatches

Library - Untitled-1

Untitled-1

Empty library






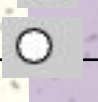



Name	Type










Actions

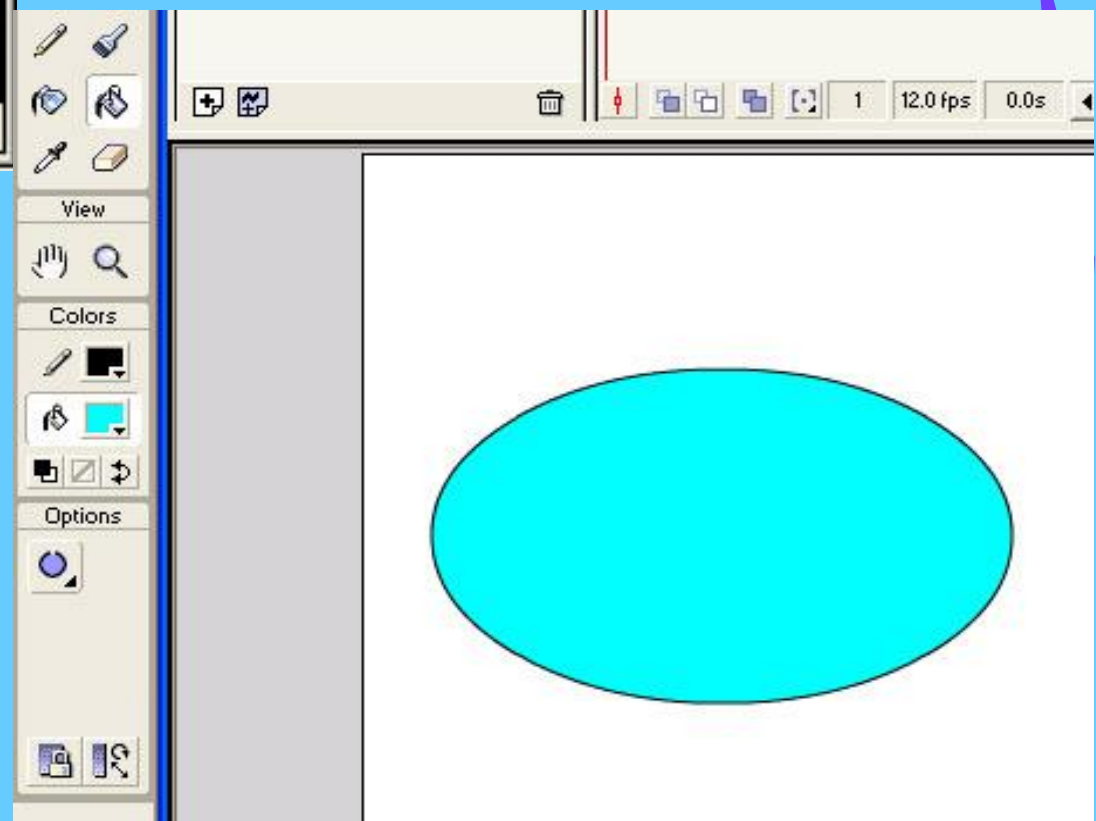
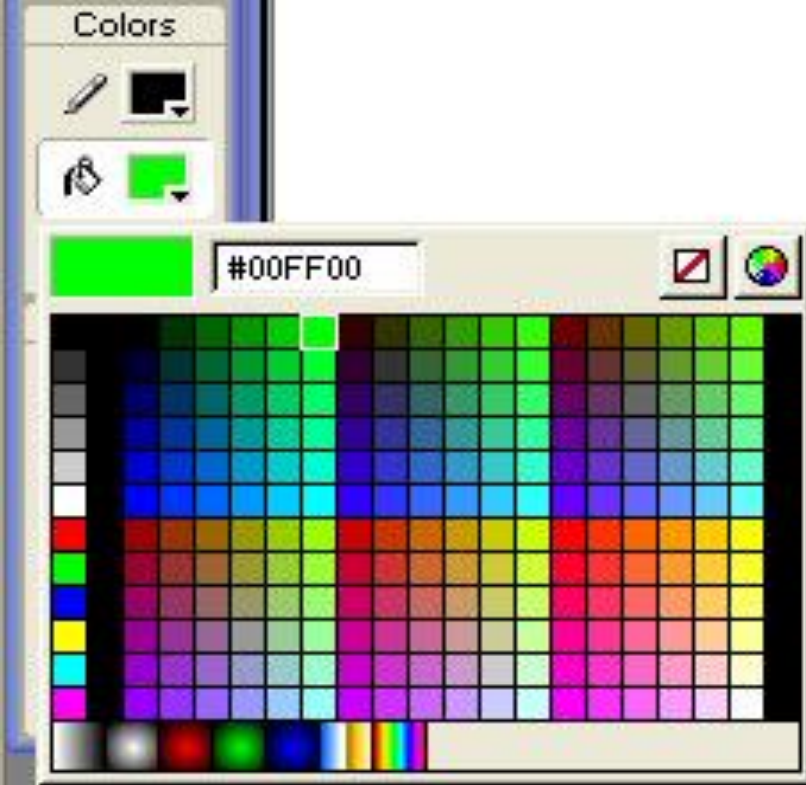
Properties | Filters | Parameters

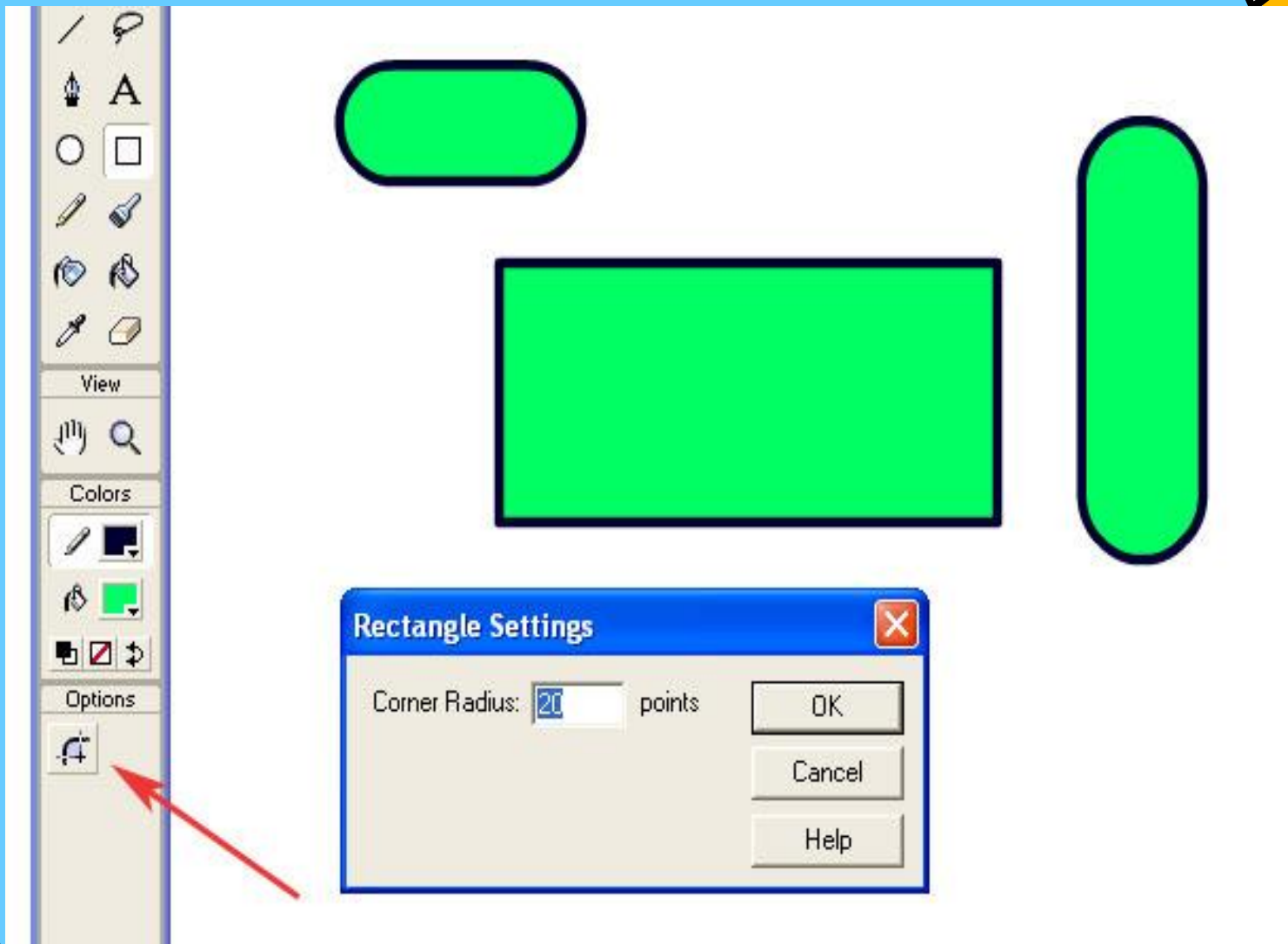
<p>Document</p> <p>Untitled-1</p>	Size: 550 x 400 pixels	Background: <input type="text"/>	Frame rate: 12 fps
	Publish: <input type="button" value="Settings..."/>	Player: 8	ActionScript: 2
	Device: <input type="button" value="Settings..."/>	Profile: Default	

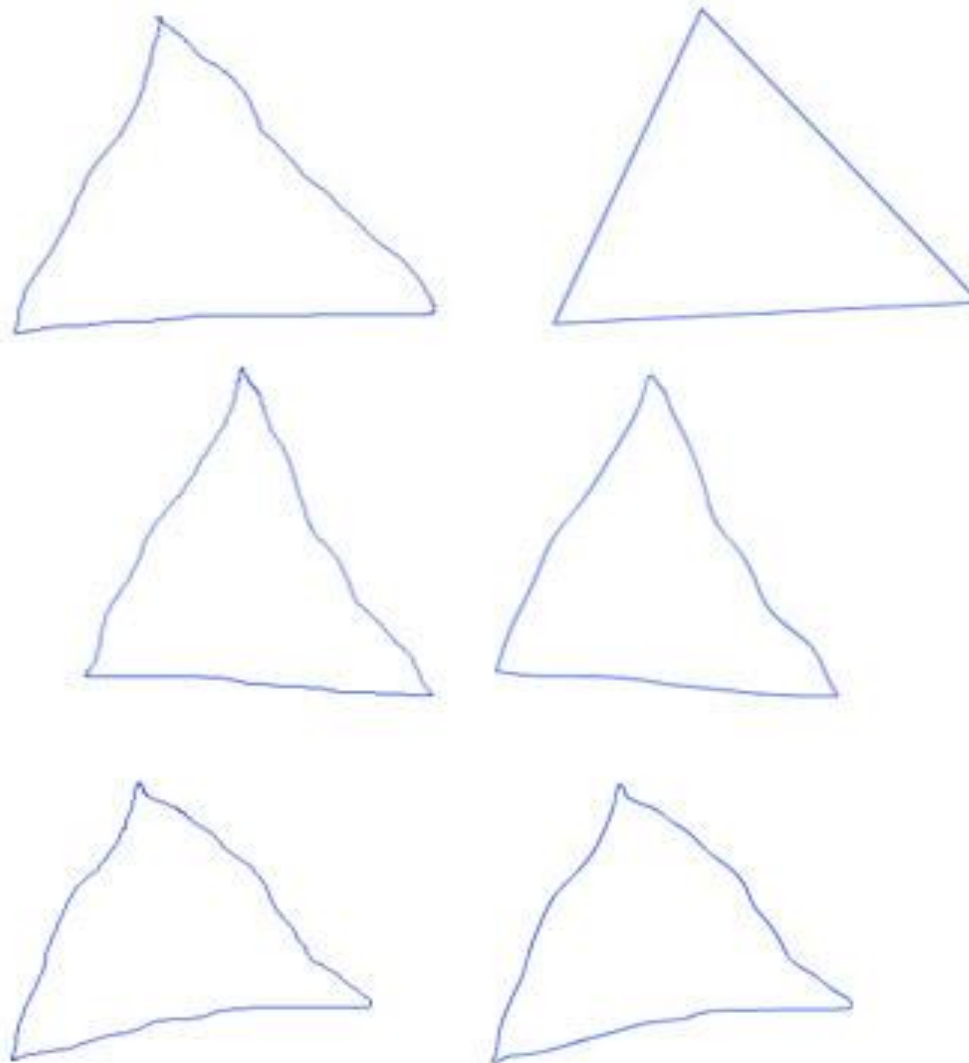
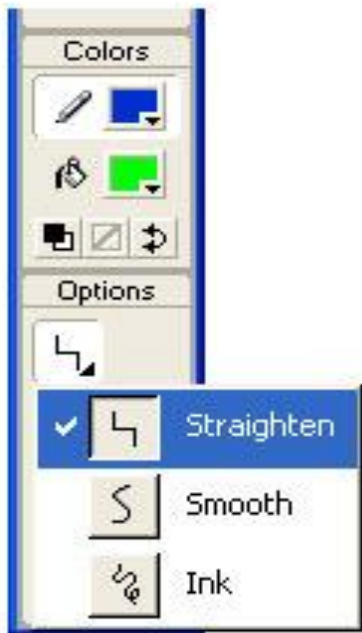
5 KB/s

<i>Значок</i>	<i>Название</i>	<i>Предназначение</i>
	стрелка	Инструмент выделения. Если подвести инструмент Стрелка к изображению, то подсказка под этим инструментом принимает разный вид: крестик (если курсор внутри объекта), дуга (если курсор подвести к границе) или прямой угол (если подвести курсор к прямому углу).
	стрелка	Инструмент для дополнительного выделения – используется для перемещения опорных точек
	линия	Инструмент для рисования линий, которые определяются щелчками мыши в начальной и конечной точке. Этот инструмент создает только контур
	лассо	Инструмент для выделения части объекта
	перо	Позволяет рисовать кривые линии
	текст	Инструмент для создания текста
	овал	Для рисования различных овалов
	прямоугольник	Для рисования прямоугольников, можно задать в опциях радиус скругления прямоугольника
	карандаш	Для рисования кривых и прямых линий, создает лишь контур. При работе с карандашом активизируется панель Опции, с помощью которой задается разное сглаживание при рисовании. Линию, нарисованную от руки, компьютер может заменить на волнистую, на ломаную или оставить без изменения

	кисть	Создает только заливку, в опциях можно менять форму и размер кисти
	преобразование	Для изменения формы, размера рисунка, угла наклона и поворота. Белый кружок определяет, вокруг какой точки (положение этой точки можно менять) будет осуществлено вращение
	Изменение и настройка	Для изменения и настройки имеющейся заливки
	чернильница	Для изменения цвета контура и построения нового контура. Для изменения цвета контура необходимо выделить контур, взять инструмент чернильницу и выбрать нужный цвет карандаша. Если нет никакого контура, то чернильница его сделает
	заливка	Опции этого инструмента позволяют выбирать для заливки незамкнутые контуры
	пипетка	Для автоматического выбора цвета, типа линии, толщины при работе с контуром, или только цвета при работе с заливкой
	ластик	Стирает все, кроме группировок
	Рука и лупа	Для перемещения изображения и изменения размеров изображения
		Для изменения цвета контура





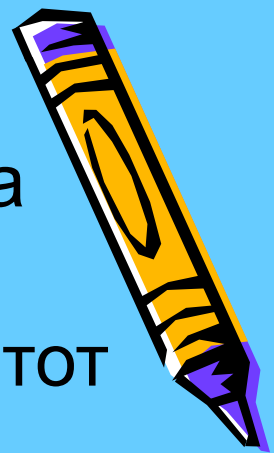


Результат работы с инструментом Pencil при различных настройках (верхний ряд треугольников — режим Straighten,



Создания анимационных последовательностей:

- **анимационные эффекты** — программа сама создает последовательность кадров, имитирующую тот или иной эффект применительно к некоторому объекту;
- **покадровая анимация** — пользователь создает каждый кадр будущей анимации;
- **автоматическая tweened-анимация, или анимация трансформации,** — пользователь задает начальный и конечный кадр, а программа сама создает промежуточные кадры на основе программной интерполяции



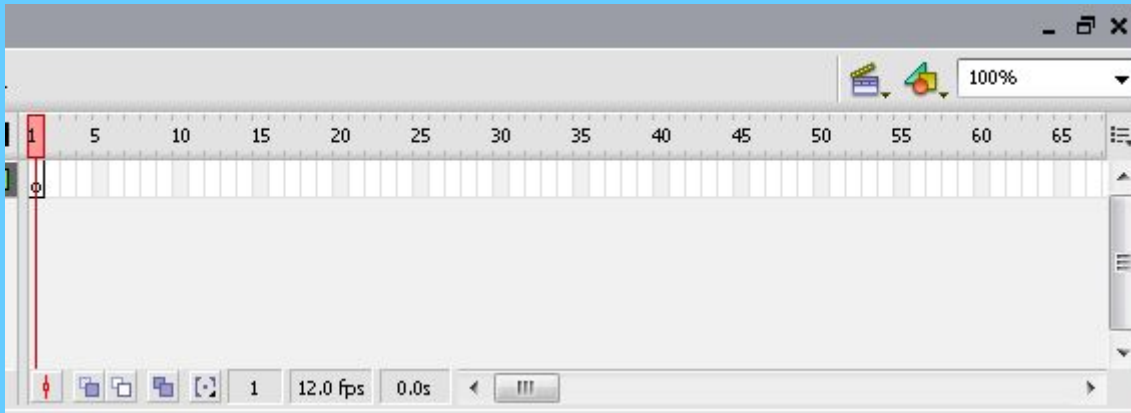


Преобразования реализуются двумя основными методами:

- Движение (Motion-tweening) - метод предназначен для изменения атрибутов объекта.
- Превращение (Shape-tweening) – метод предназначен для преобразования формы одного объекта в другой.

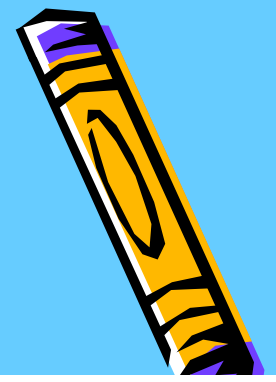


Шкала времени (*timeline*).



На шкале времени расположен красный прямоугольник, которым всегда выделен *текущий кадр*. Именно содержимое текущего кадра отображается в рабочей области, где мы до сих пор и проводили все эксперименты.





Откройте новый ролик командой **File - New (Файл - Создать)**

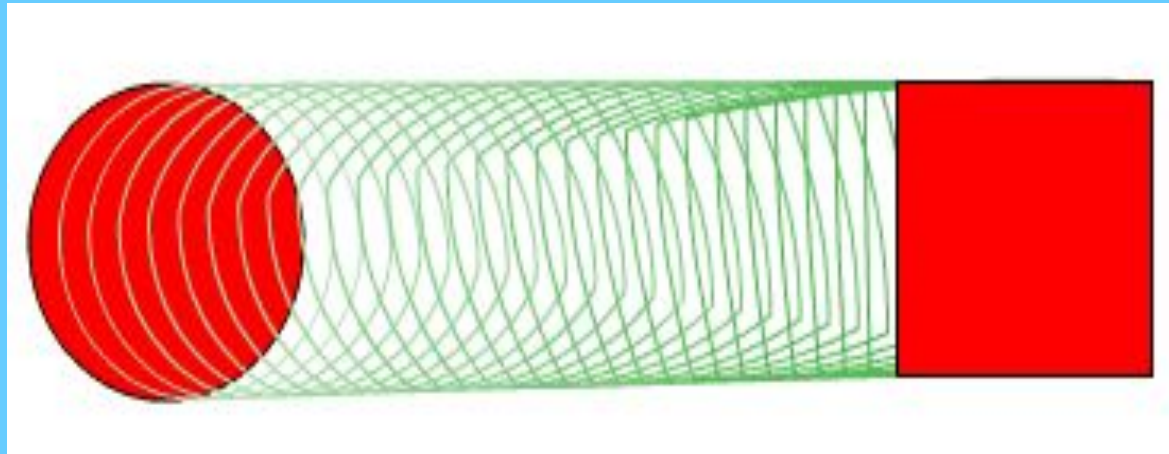
и нарисуйте что-нибудь в рабочей области. Обратите внимание на то, что указатель шкалы времени находится при этом на первом кадре.

Создайте еще один кадр: выделите второй кадр на шкале и нажмите клавишу **F7** (тайный смысл этого действия объясняется чуть ниже). Затем перетащите указатель на второй кадр. Вы увидите, что рабочая область пуста!

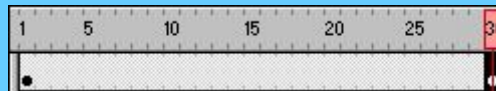


Метод Shape Tweening

Метод предназначен для преобразования формы одного объекта в другой.



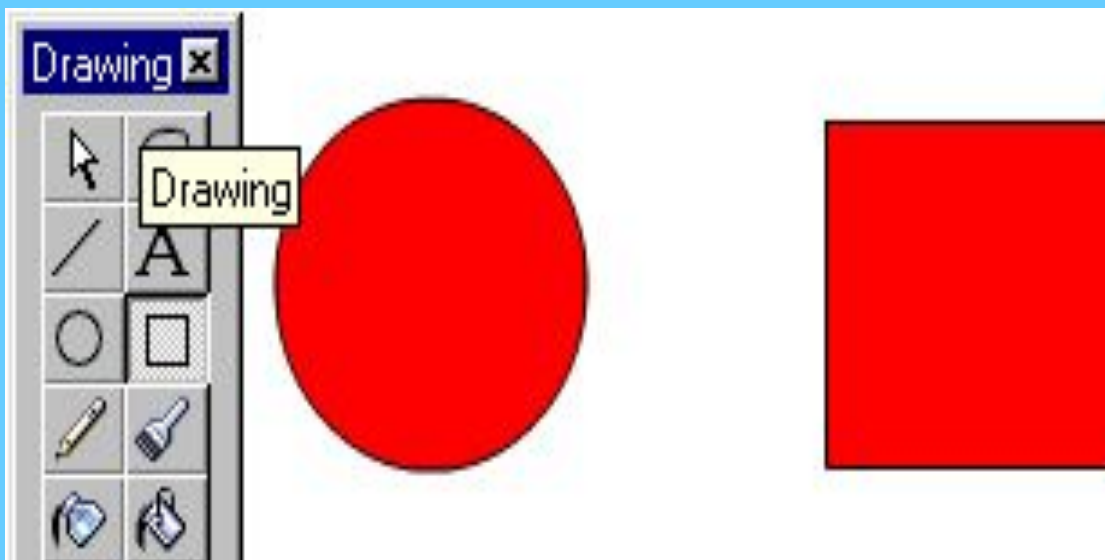
Для начала с помощью инструмента Oval (O) нарисуем окружность.
Чтобы получилась именно окружность, а не эллипс –
нажмите клавишу ?

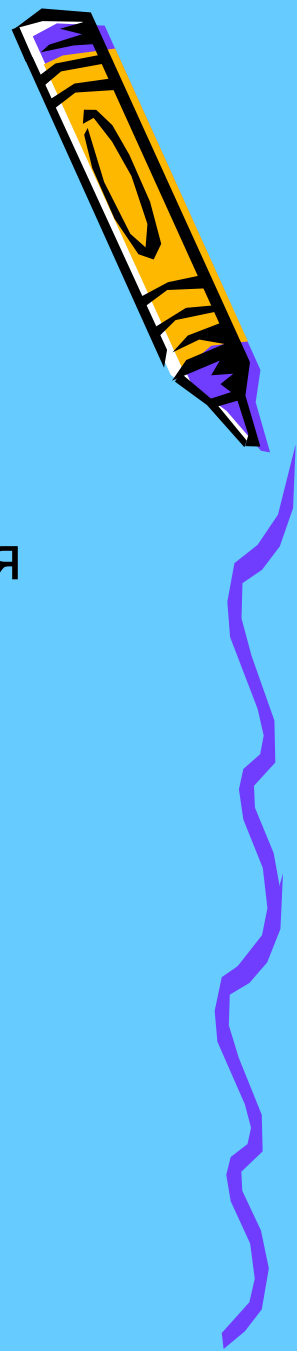


Включите инструмент Arrow (A) и на линейке Timeline выделите позицию под цифрой 30. Теперь выберите в меню Insert>Keyframe .
Этим действием вы сделали 30-ый кадр будущего ролика ключевым.
Обратите внимание, что линейка между кадрами стала серой.



В 30-м кадре с помощью инструмента Rectangle (R) нарисуйте справа от окружности квадрат. Включите инструмент Arrow (A), выделите окружность и удалите DELETE.





Самостоятельная работа

1 группа. Выполняет превращение: Круг- Треугольник

2 группа. Выполняет превращение: Квадрат- Трапеция

3 группа. Выполняет превращение: Овал- Ромб

4 группа. Выполняет превращение: Прямоугольник –
Треугольник





Спасибо за внимание.

Дальнейших успехов!

