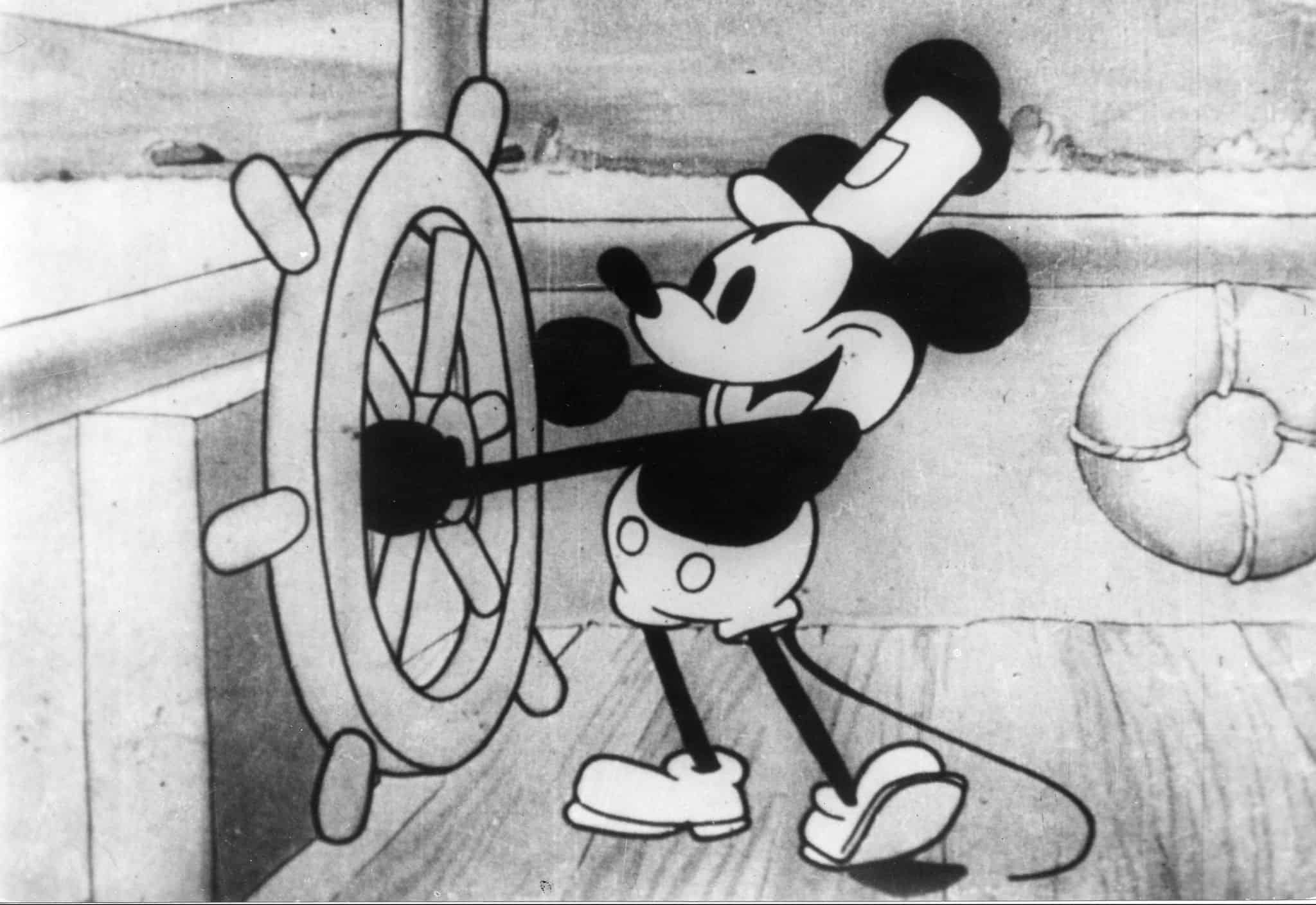
**Мультфильмы**

В 1832 году был изобретен фенакистоскоп, а в следующем году зоотроп, с помощью которого были созданы первые движущиеся изображения. Первый мультфильм для детей был создан Уолтом Диснеем в 1928 году. Микки Маус родился в мультфильме «Пароходик Вилли».

Мультфильм может быть: нарисованным, кукольным или анимационным на компьютере фильмом. Мультфильм рисуют по кадрам. На каждом рисунке (кадре) персонаж двигается лишь незначительно.



Каждый мультфильм должен иметь сценарий:

* Идея или разговор;
* Героев;
* Фон, на котором происходит действие.

1. **Задача**: Придумай место действия персонажей и их действия для вашего мультфильма. Нарисуйте/напишите для этого небольшой сценарий.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Scratch Jr**

Компьютер сам не думает. Он выполняет задания по составленной программе, которые мы (программисты) ему даём.

**Задача:**Давайте сделаем программу робота-официанта. Как вы думаете, что произойдет?

* Возьми тарелку с едой
* Перейди от кухни к столу
* Поставь тарелку на стол

Эта же программа с дополнениями:

* Возьми еду с тарелкой и всегда держи ее горизонтально
* Перемещайся с кухни до стола следующим образом:
  + Подойди к двери между кухней и столовой
    - Определи препятствия и маневрируй между ними
  + Открой дверь
  + Перейди от двери к столу
    - Определи препятствия и маневрируй между ними
* Поставь тарелку на стол



|  | Запуск программы |  | Если дотронутся до твоего персонажа, то программа начнёт работать |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Перемещение вправо или влево. Число указывает на количество шагов |  | Перемещение вверх или вниз. Число указывает на количество шагов |
|  | Повернись вокруг себя, как юла. |  | Прыжки в верх |
|  | Увеличение или уменьшение символа/героя или возврат до исходного размера |  | Скорость движения |
|  | Блок повторений |  | Перейти на следующую страницу |
|  | Запись и воспроизведение голоса |  | Персонаж исчезает и появляется |

Запрограммируйте мультфильм в соответствии с вашим сценарием и покажите его одноклассникам.