

ОПТИЧЕСКИ



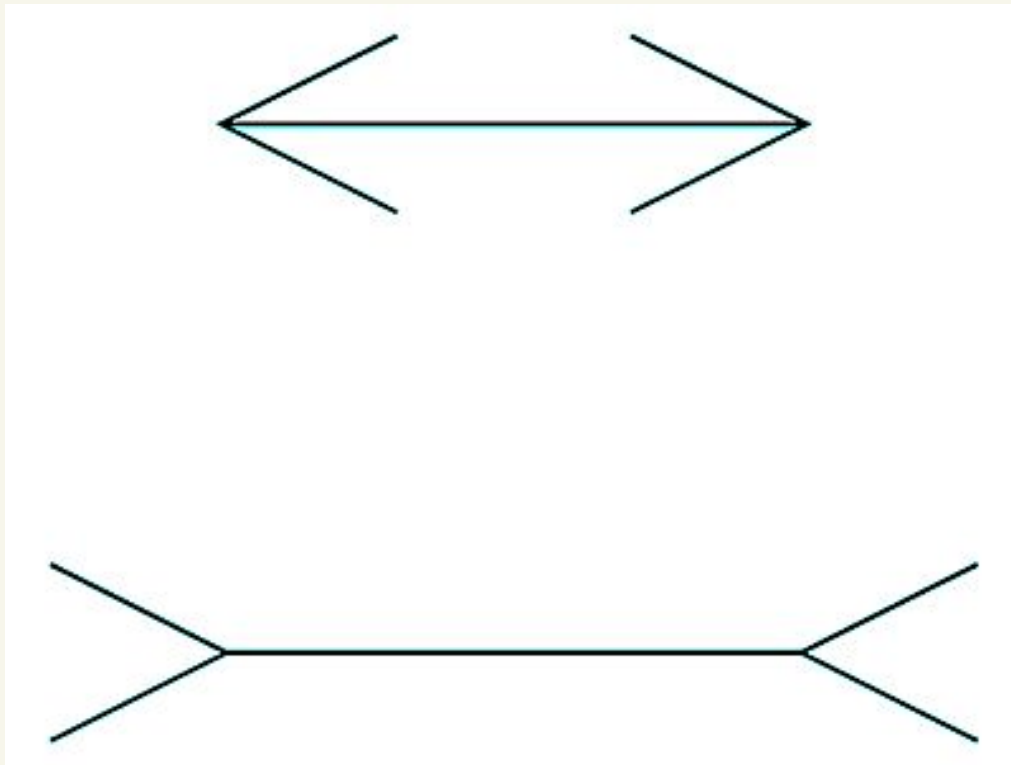
е ИЛЛЮЗИИ

□ В переводе с латыни слово «иллюзия» означает «ошибка, заблуждение». Глаза наши видят одно, а мозг почему-то решает, что нам показали совсем другое. Мы, конечно, можем с ним поспорить, и через некоторое время убедить его, что он неправ. Но задачка это непростая – попробуйте-ка переспорить собственный мозг!

□ Есть много интересных примеров оптических иллюзий. «Оптические» – значит, связанные с тем, что мы видим. Более простое название – «обман зрения». Давайте посмотрим на некоторые из них – и разберемся, кто кого обманывает, и как это получается.

□ Многие иллюзии имеют свои названия – по имени человека, который их придумал, обнаружил или нарисовал впервые (иногда мы с вами даже можем узнать, в каком году). Запоминать их, конечно, не обязательно – но если вы где-нибудь потом с этими названиями встретитесь, вам будет приятно узнать старых знакомых.

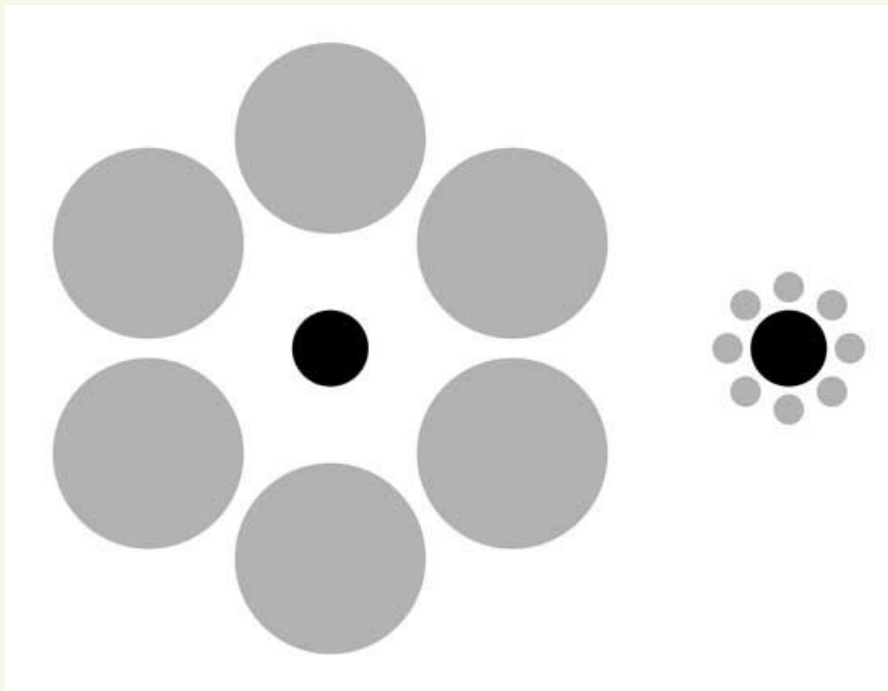
# Иллюзии восприятия размера



Иллюзия  
Мюллера-  
Лайера  
(1889)

- Какой из двух горизонтальных отрезков длиннее?

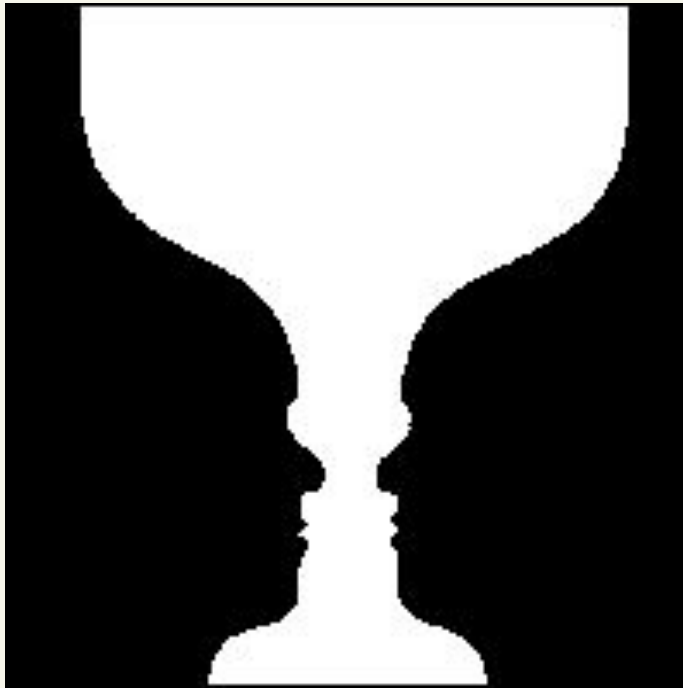
# Иллюзии восприятия размера



Иллюзия  
Эббингауза  
(1902)

- Какой круг больше? Тот, который окружен маленькими кругами, или же тот, который окружен большими?

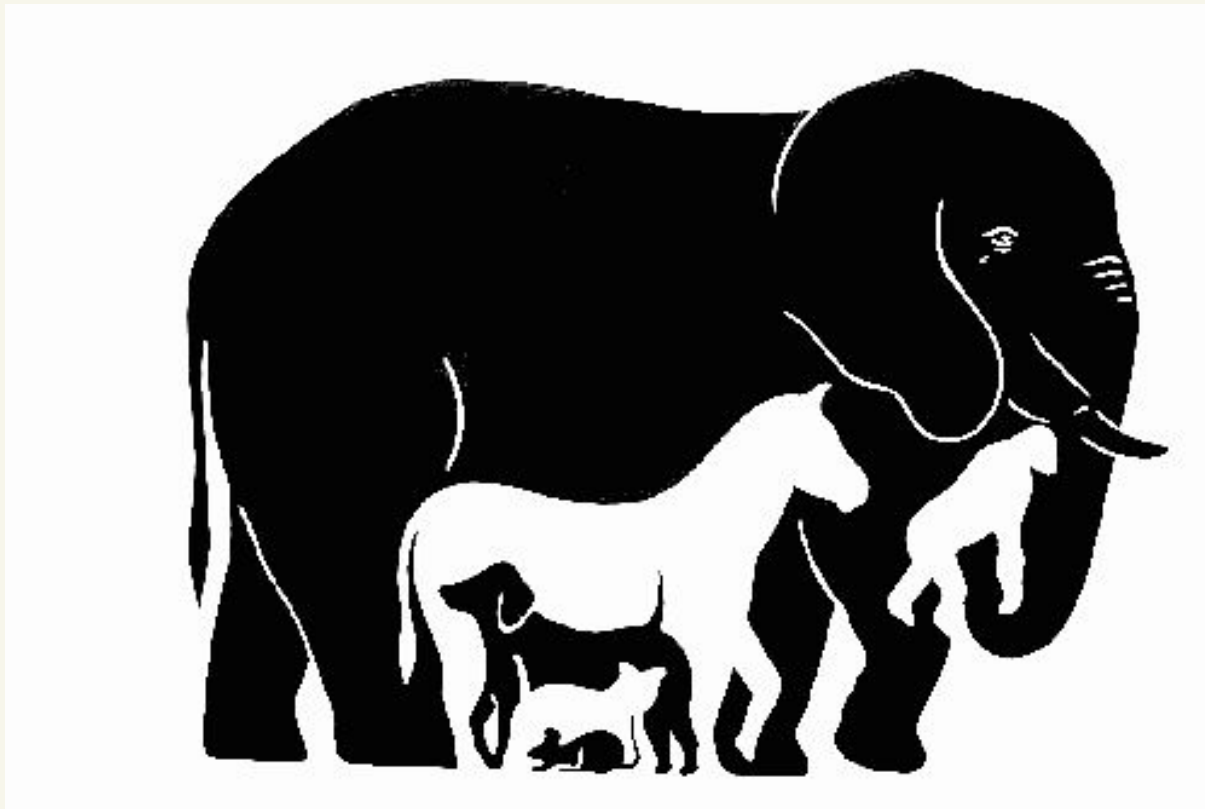
# Соотношение фигуры и фона



Ваза Рубина  
(Эдгар Рубин,  
1915)

- На этом рисунке мы видим не только белую вазу, но и два черных профиля - смотрящих друг на друга лица.

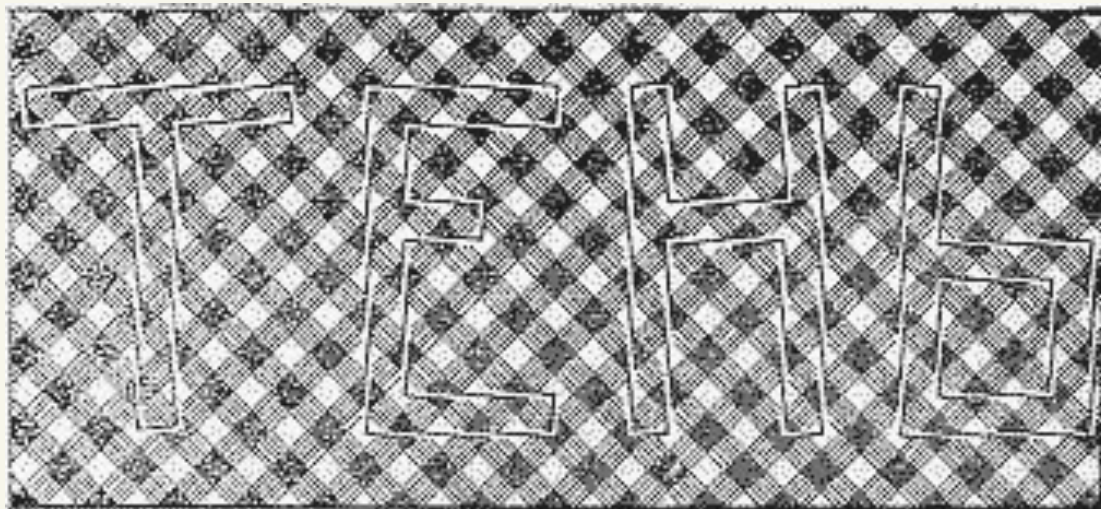
# Соотношение фигуры и фона



□ А сколько животных на этой картинке?



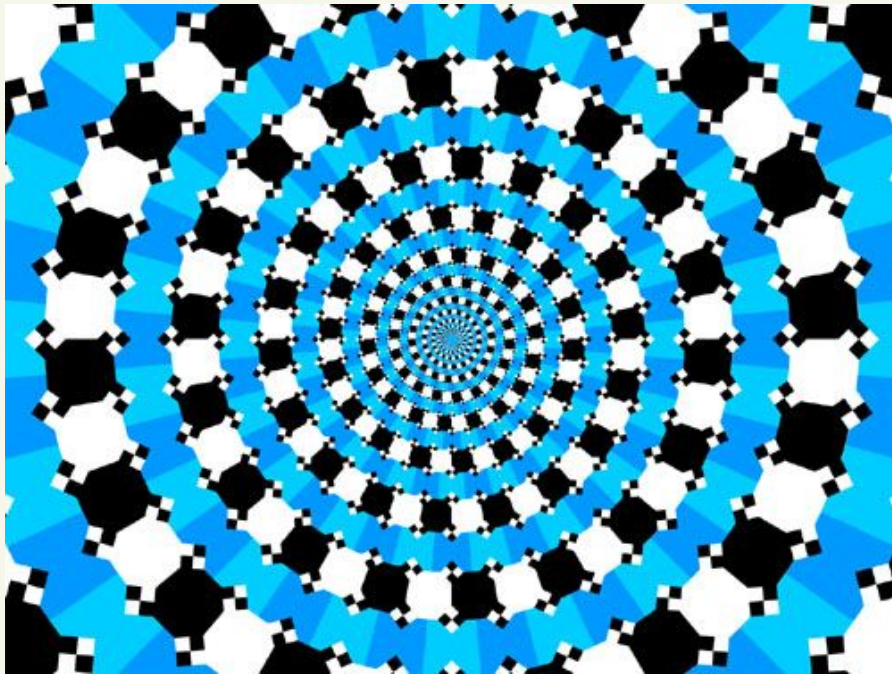
# Зрительные искажения



Иллюзия  
Перельмана

- Кто же так неаккуратно написал?  
Все буквы стоят вкривь и вкось.

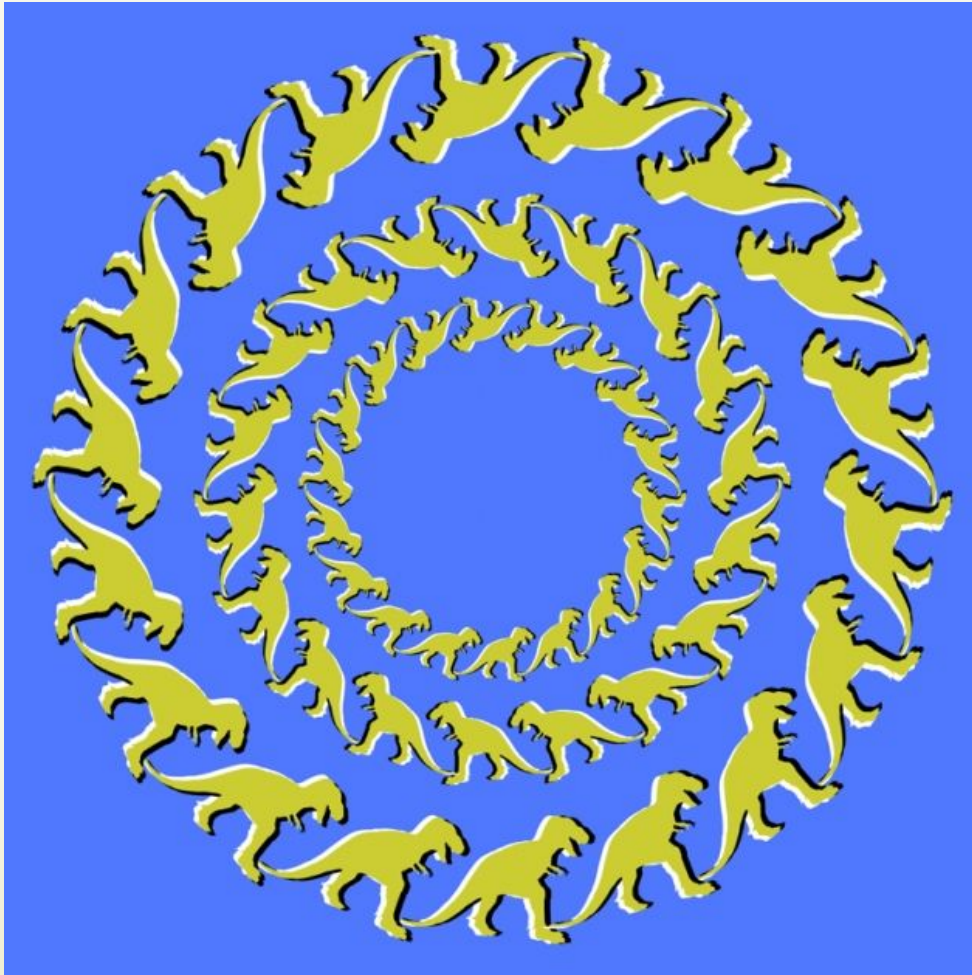
# Зрительные искажения



Иллюзия  
Дж. Фрейзера  
(1908)

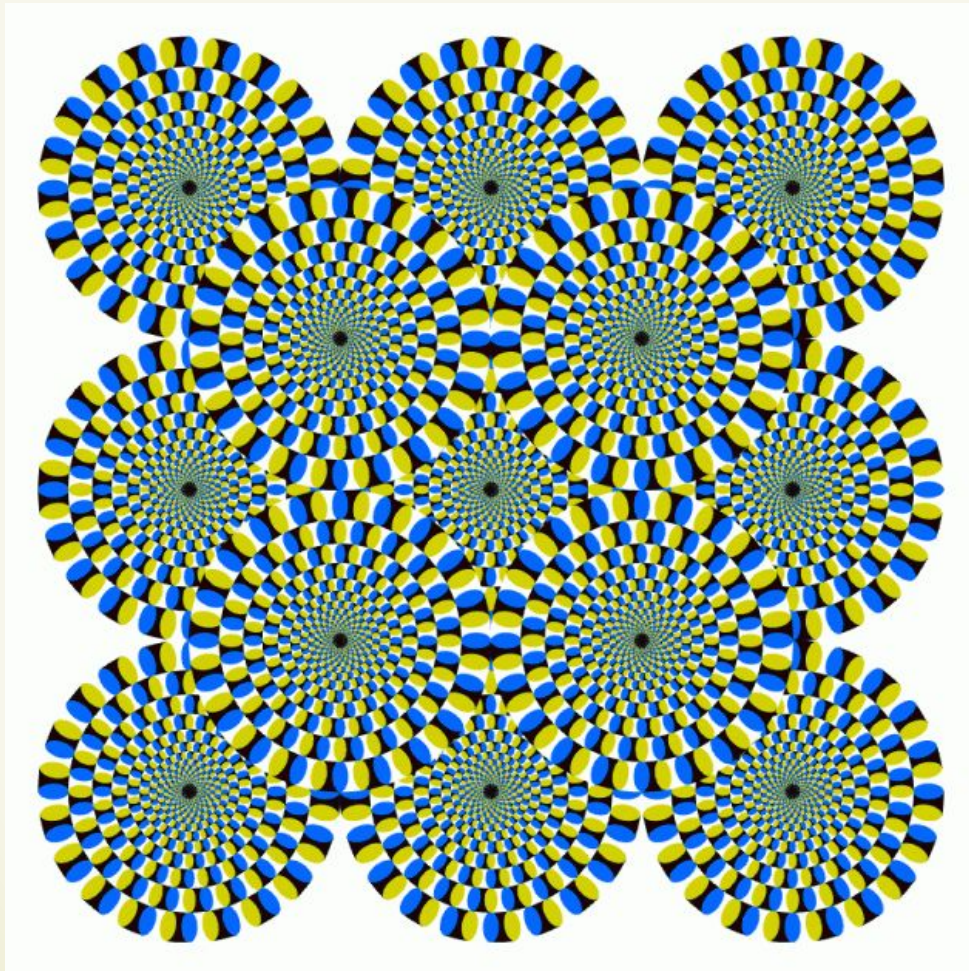
- Все видят спираль (непрерывную линию, раскручивающуюся от центра к краям)?

# Иллюзия движения



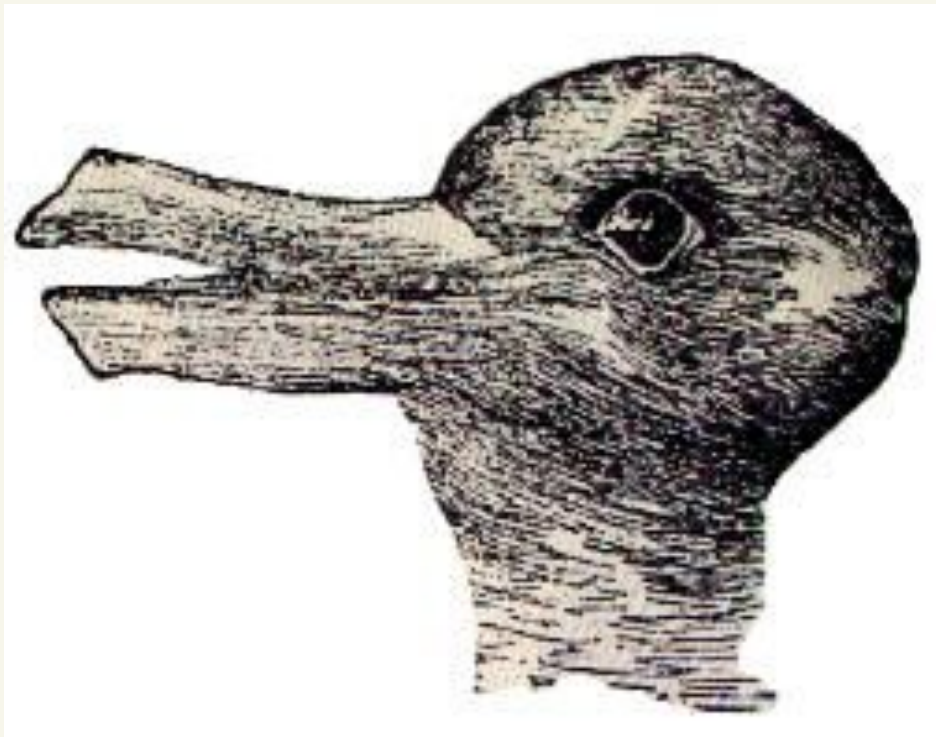
Вращающиеся  
динозавры

# Иллюзия движения



Вращающиеся  
круги

# Двойственные изображения



Иллюзия  
Ястрова  
(1899)

- Кого вы здесь видите? Зайца или утку?

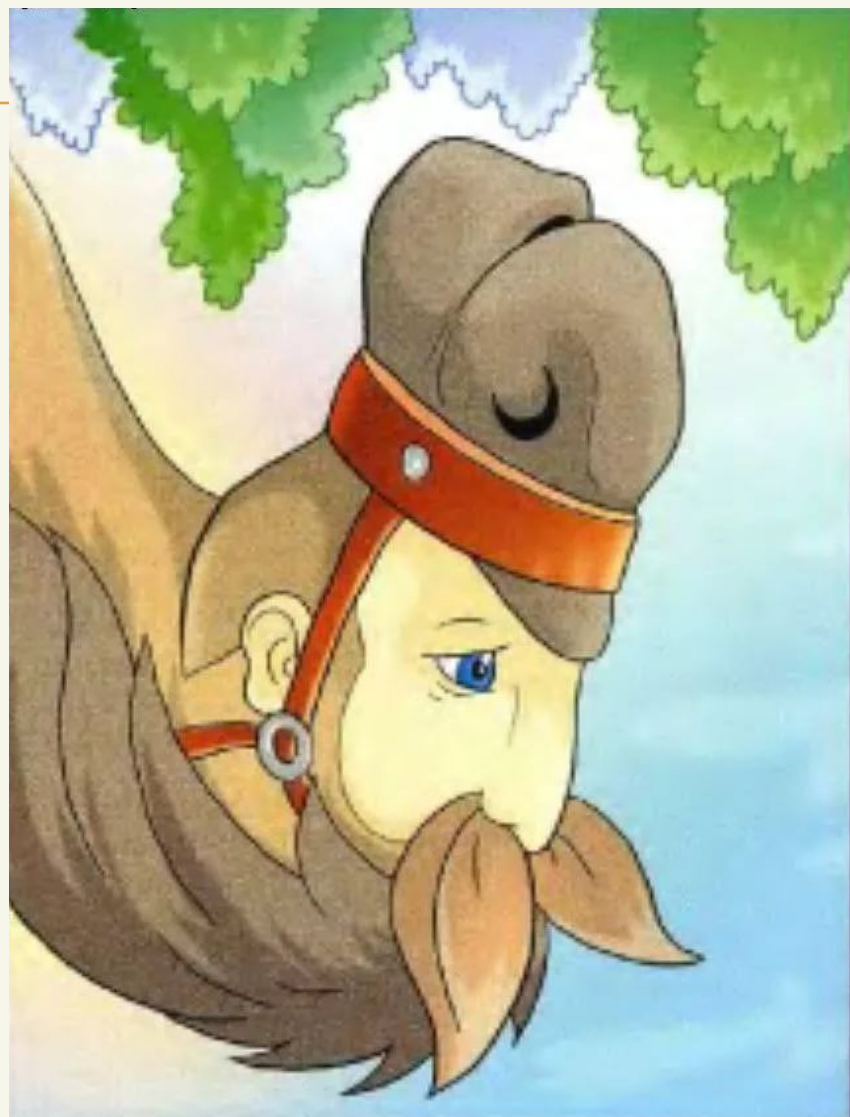
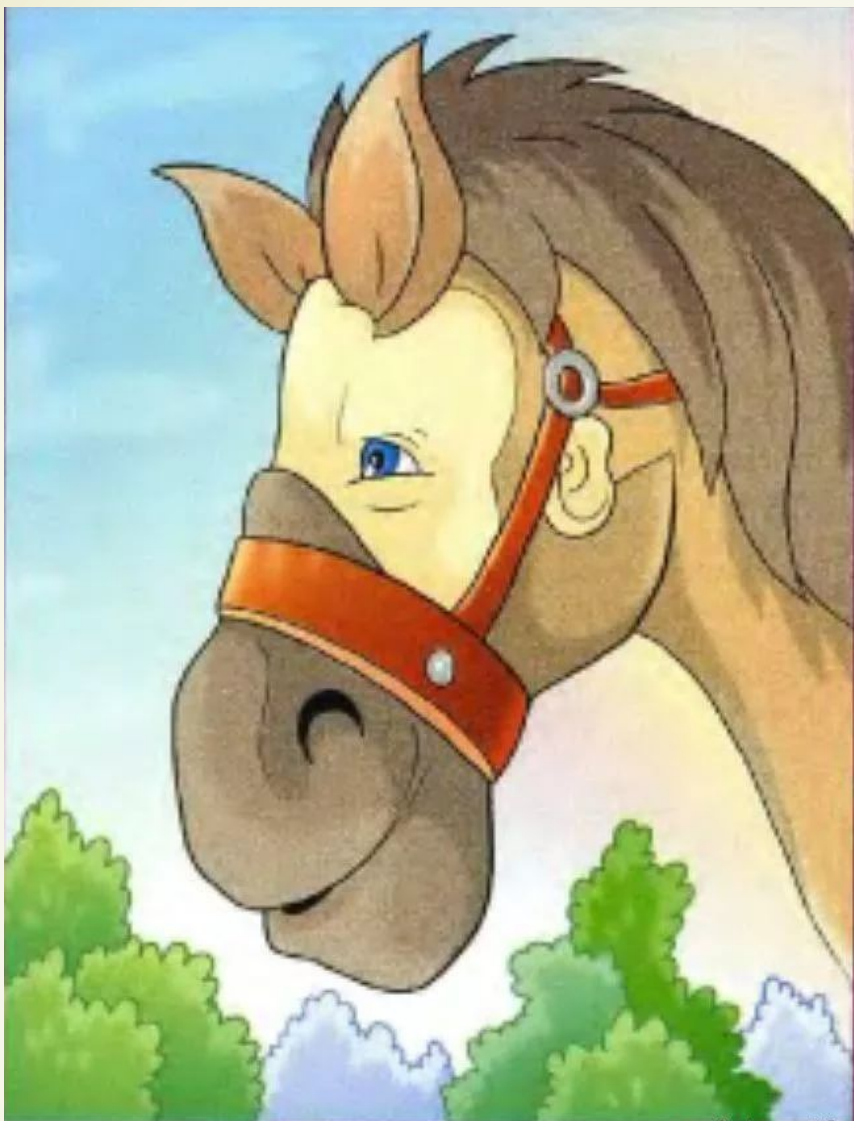
# Двойственные изображения



- Кого вы сначала видите на этих двух рисунках - молодую девушку или грустную старуху?

✿ Есть еще одна

разновидность «обманов зрения» —  
картинки—перевёртыши. Когда мы на  
них смотрим, сразу понятно, что там  
изображено. Но стоит перевернуть  
картинку вверх ногами — и мы увидим  
совершенно другой рисунок!





# Валентин Дубинин



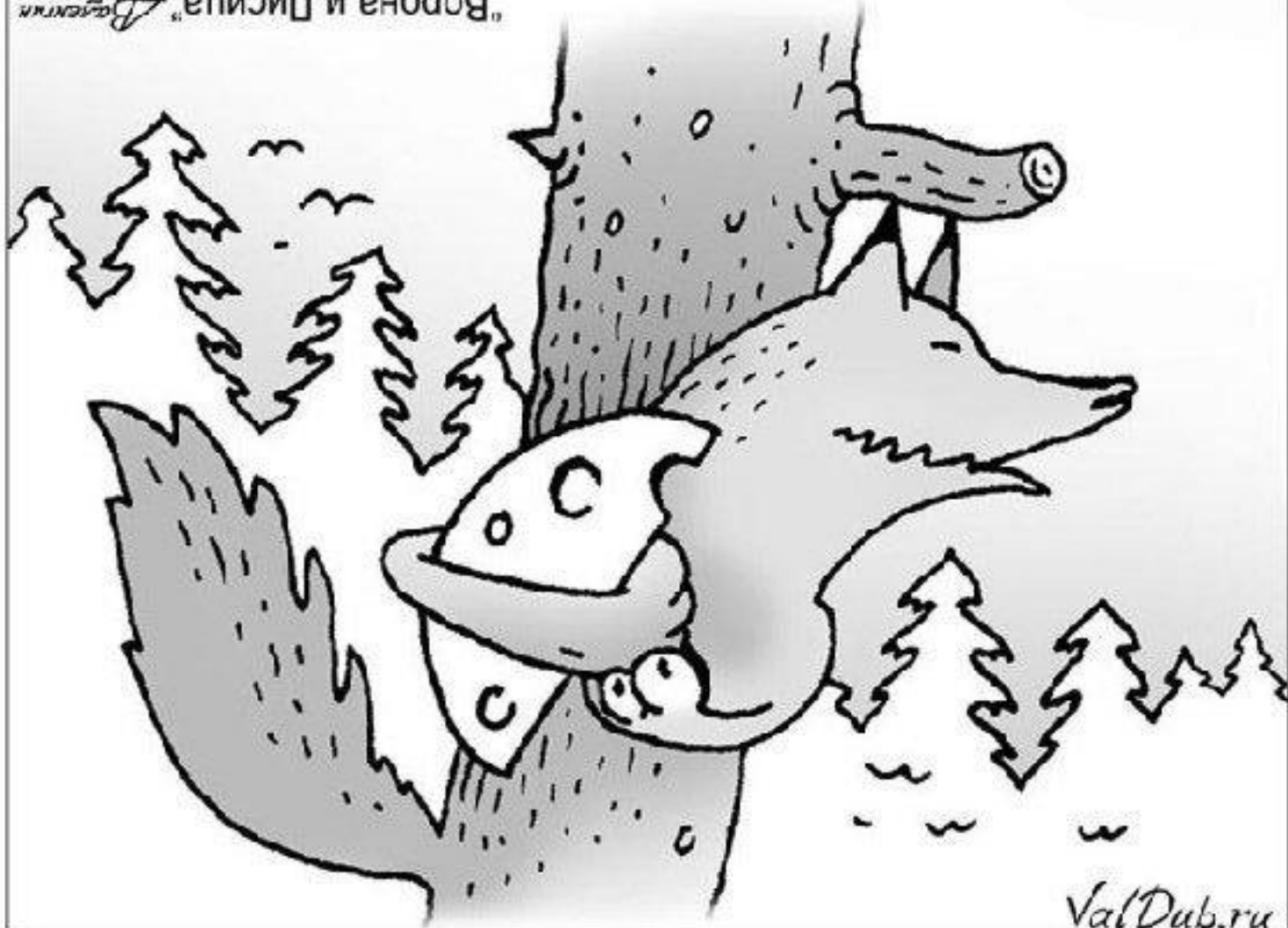
Картинки-  
перевертыши



Val Dub.ru

«Ворона и Лисица» Валентин Билик

«Ворона и Лисица»  
Л. СЕМЕНОВ



ValDub.ru



ValDub.ru

"Друзья Робинзона"

Валентик  
Лубиник



Валентик  
Лубиник  
"Друзья Робинзона"

ValDub.ru

ValDub.ru



“Воспоминания моряка” Валентин Зубицкий

Валентин Зубицкий  
“Воспоминания моряка”



ValDub.ru

ValDub.ru



Король и палач

Валентин  
Лыбичев

Валентин  
Лыбичев

Король и палач



ValDub.ru

ValDub.ru



Бабушкина  
внучка

Валентин  
Лубицкий

Валентин  
Лубицкий

Бабушкина  
внучка



ValDub.ru

ValDub.ru



Валентин  
Дубинин

Герасим и Му-му

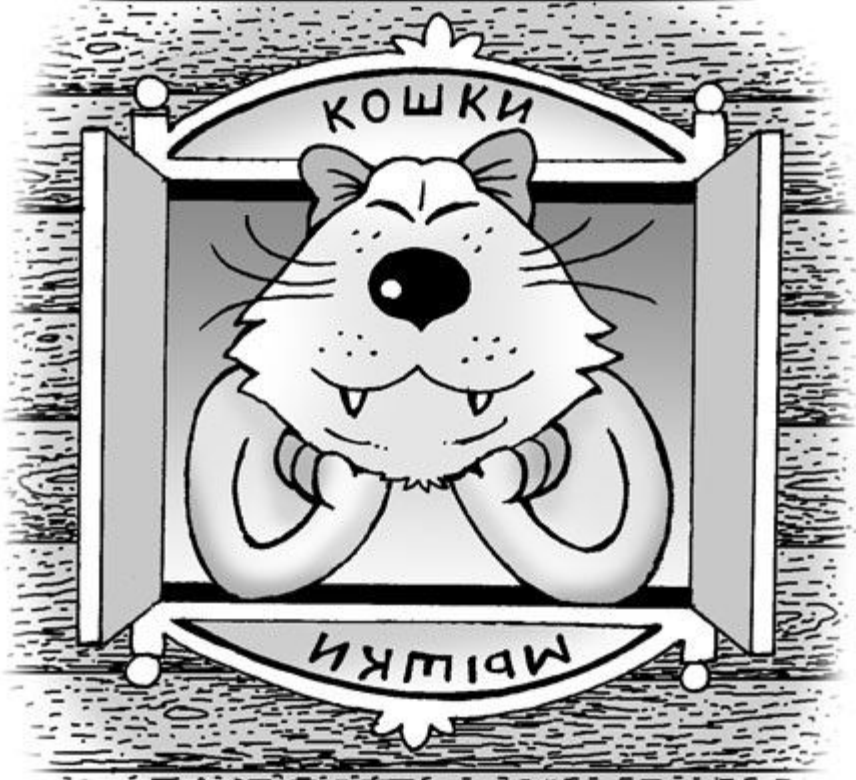


Герасим и Му-му

Валентин  
Дубинин

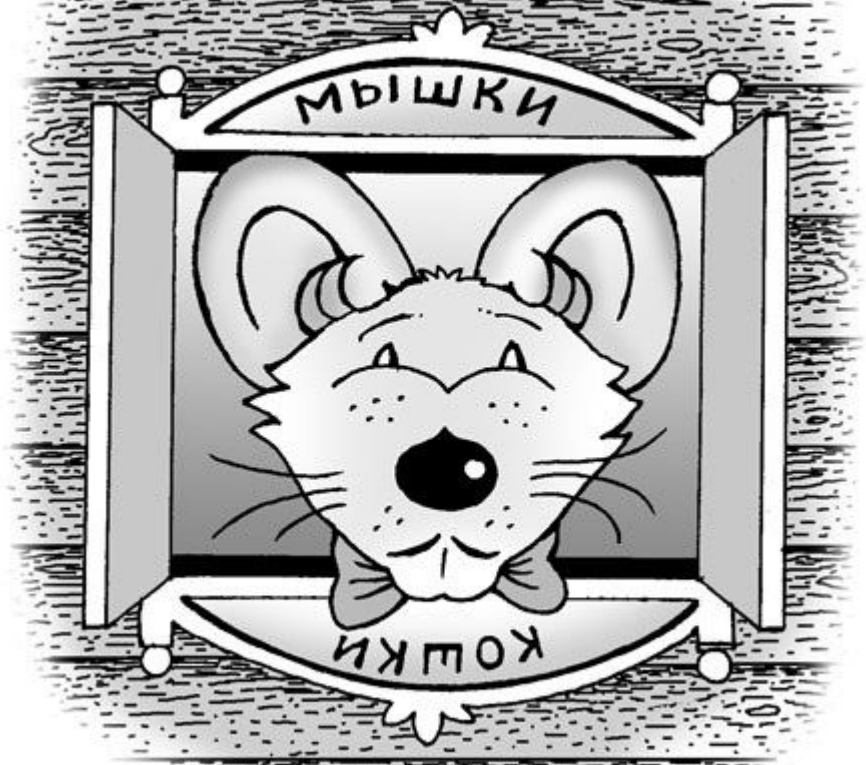
ValDub.ru





Валентин  
Лубиник

Валентин  
Лубиник





Перевёртыш "Капитан парусника и подводник"

ValDub.ru



Король и шут

Валентин  
Биксин

Валентин  
Биксин

Король и шут



ValDub.ru

ValDub.ru

ВАЛЕНТИН  
ДУБИНИН

Милочина  
Буденко



Милочина  
Буденко

ВАЛЕНТИН  
ДУБИНИН

ValDub.ru

Перевертыш "Кот и пёс"

ValDub.ru

ВАЛЕНТИН  
ДУБИНИН



ВАЛЕНТИН  
ДУБИНИН

CARTOONBANK.RU

ValDub.ru

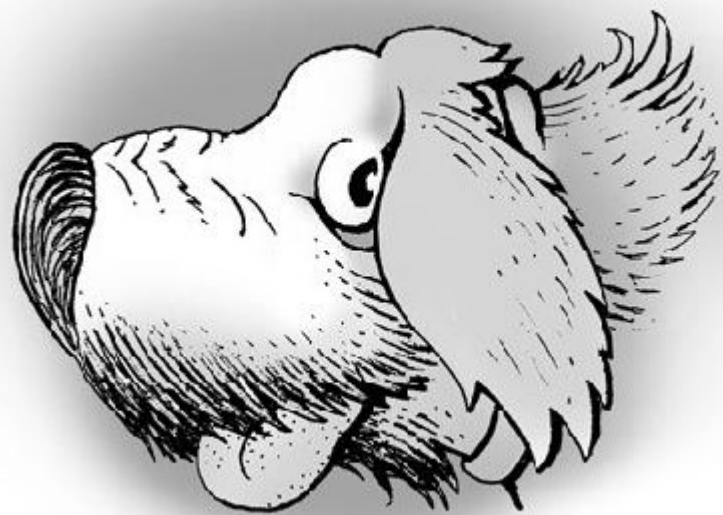
Дубинин Валентин © cartoonbank.ru



Val'Dub'ly

Слепой и собака поводырь

Валентин  
Лубихин



Val'Dub



# Ссылки на использованные ресурсы:

- <http://valdub.ru/perevertish.php>
- <http://2fixika.livejournal.com/1638.html>