

ОПТИЧЕСКИ



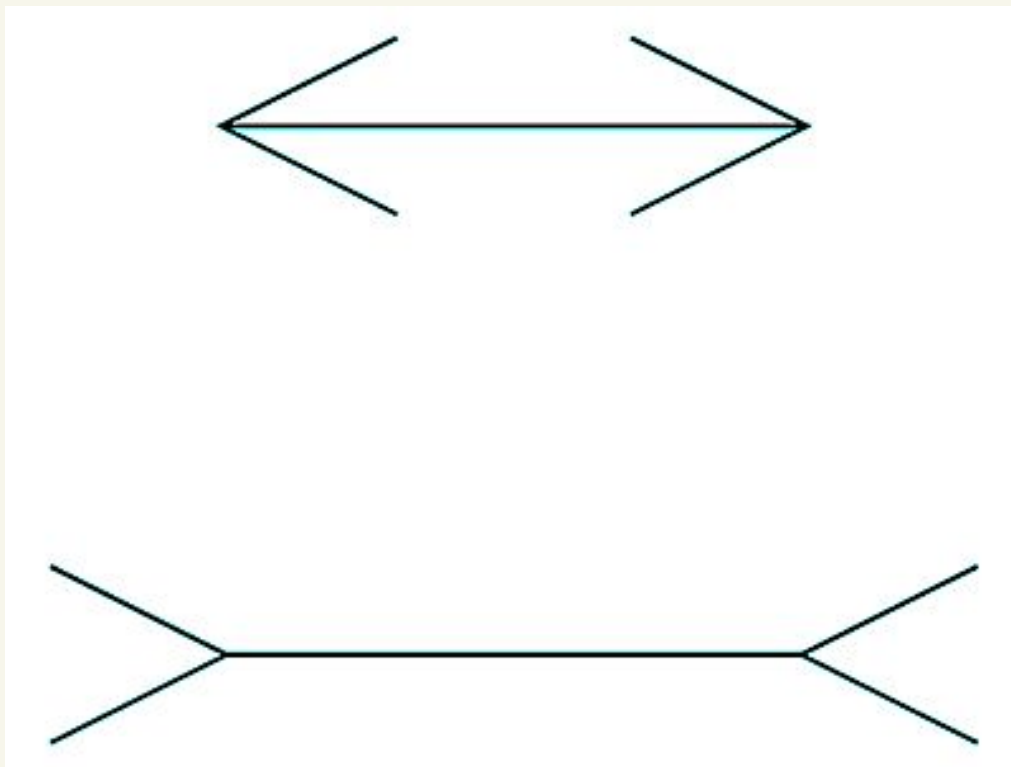
е ИЛЛЮЗИИ

□ 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.

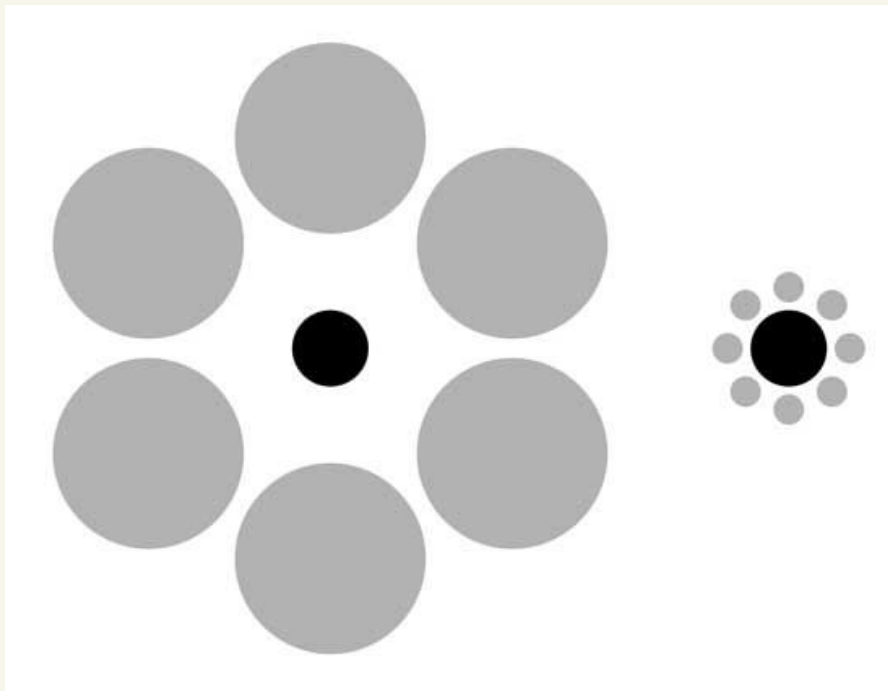
Иллюзии восприятия размера



Иллюзия
Мюллера-
Лайера
(1889)

- Какой из двух горизонтальных отрезков длиннее?

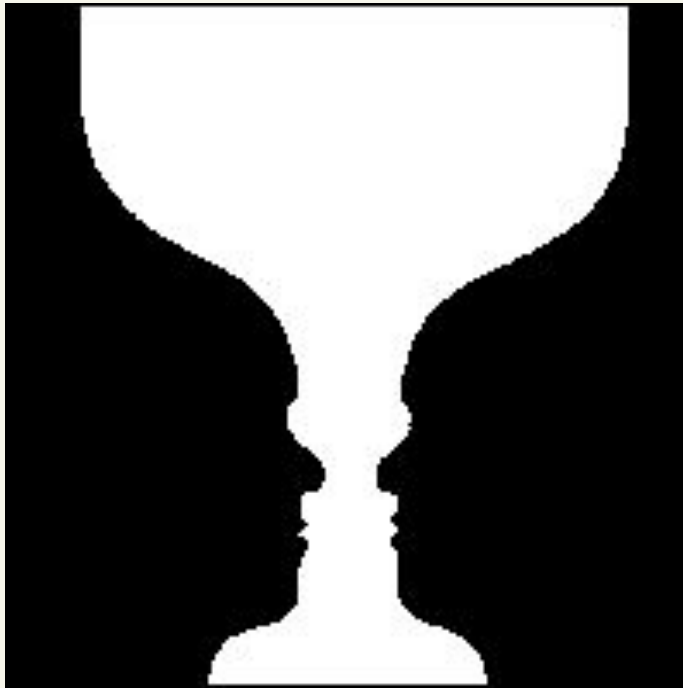
Иллюзии восприятия размера



Иллюзия
Эббингауза
(1902)

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

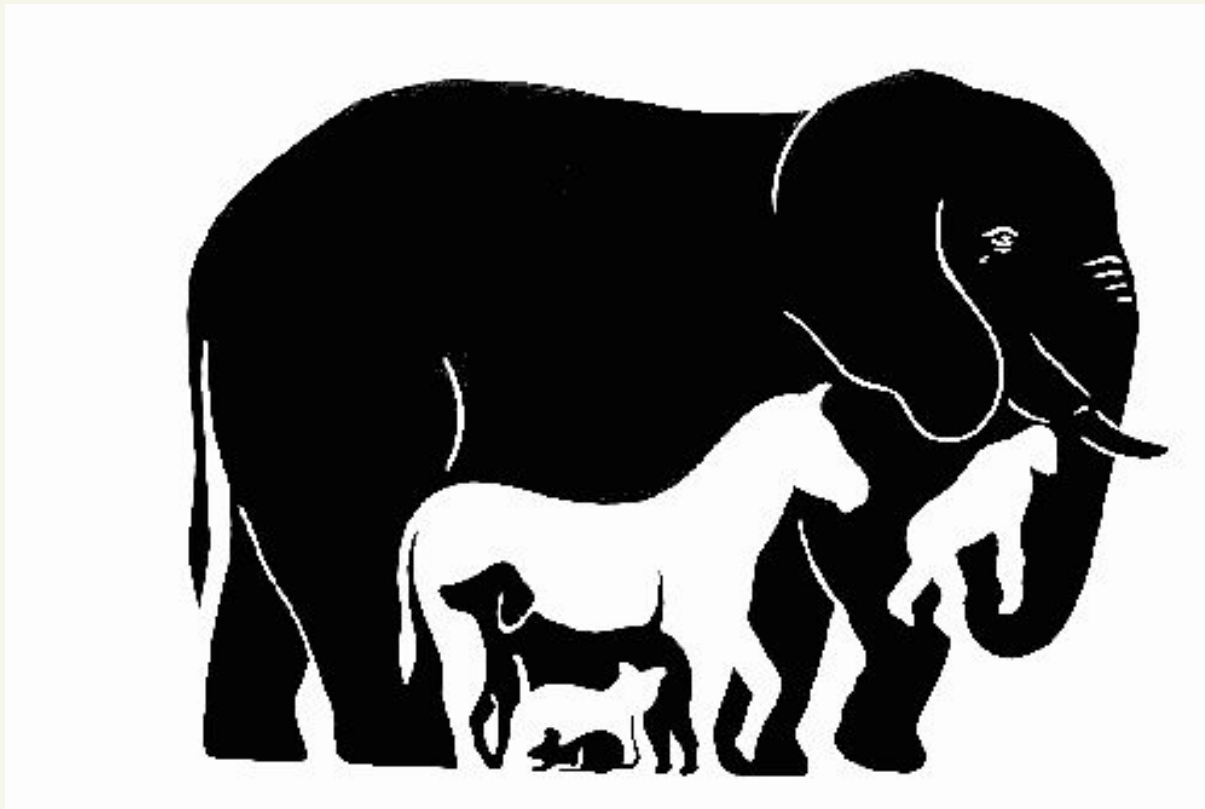
Соотношение фигуры и фона



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?

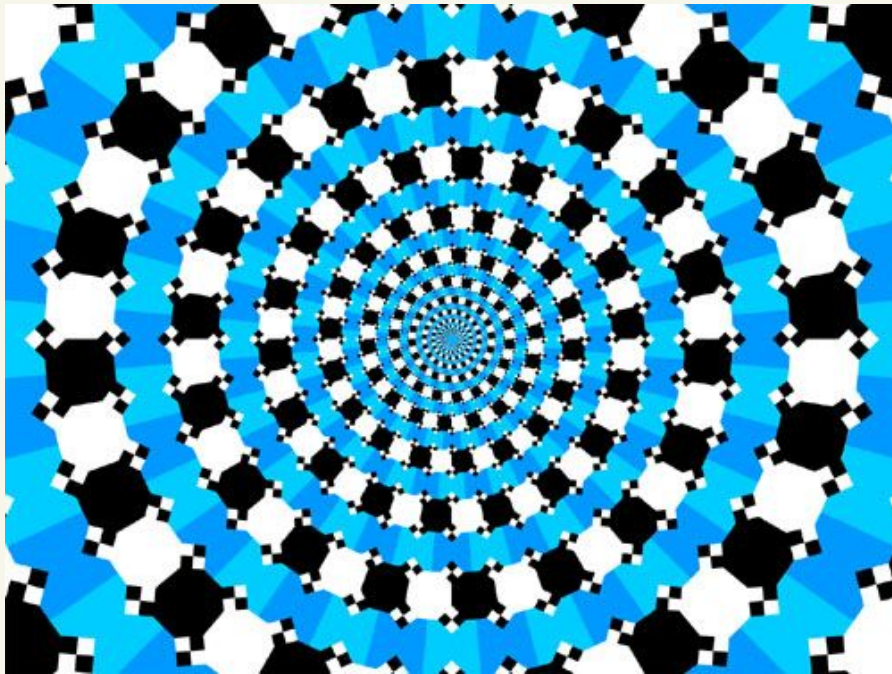
Зрительные искажения



Иллюзия
Перельмана

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

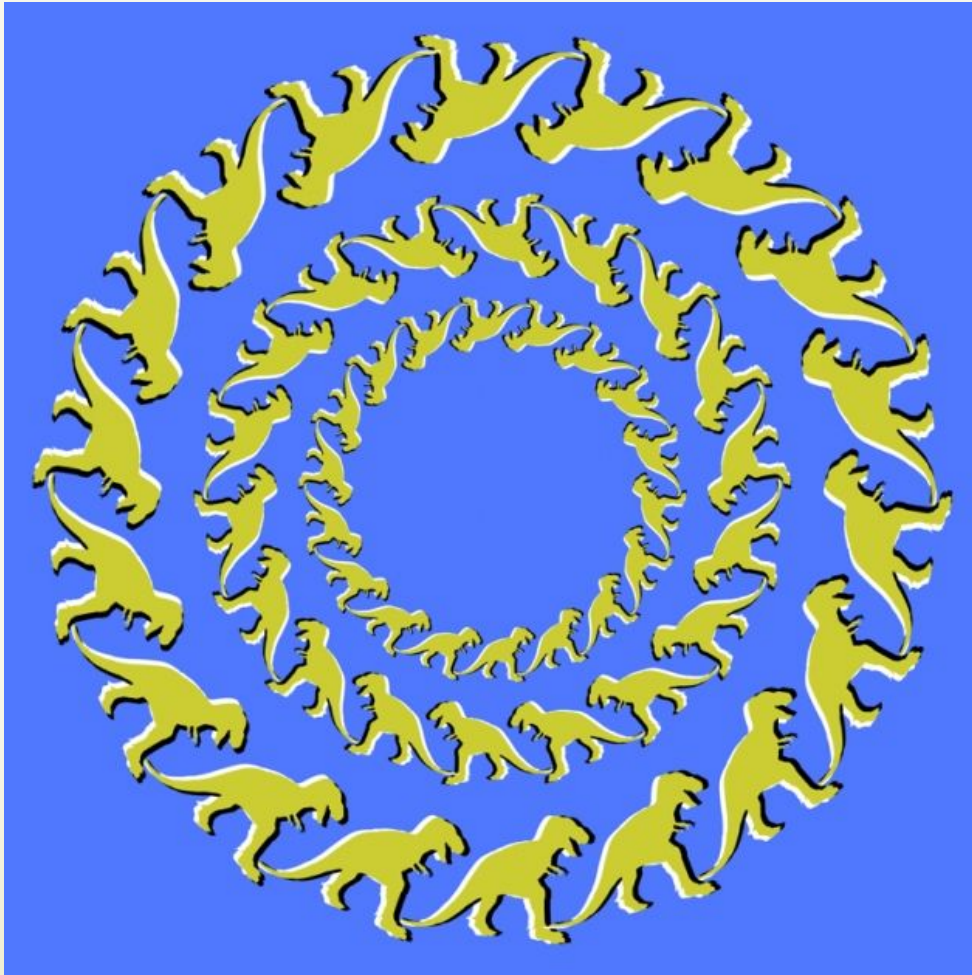
Зрительные искажения



Иллюзия
Дж. Фрейзера
(1908)

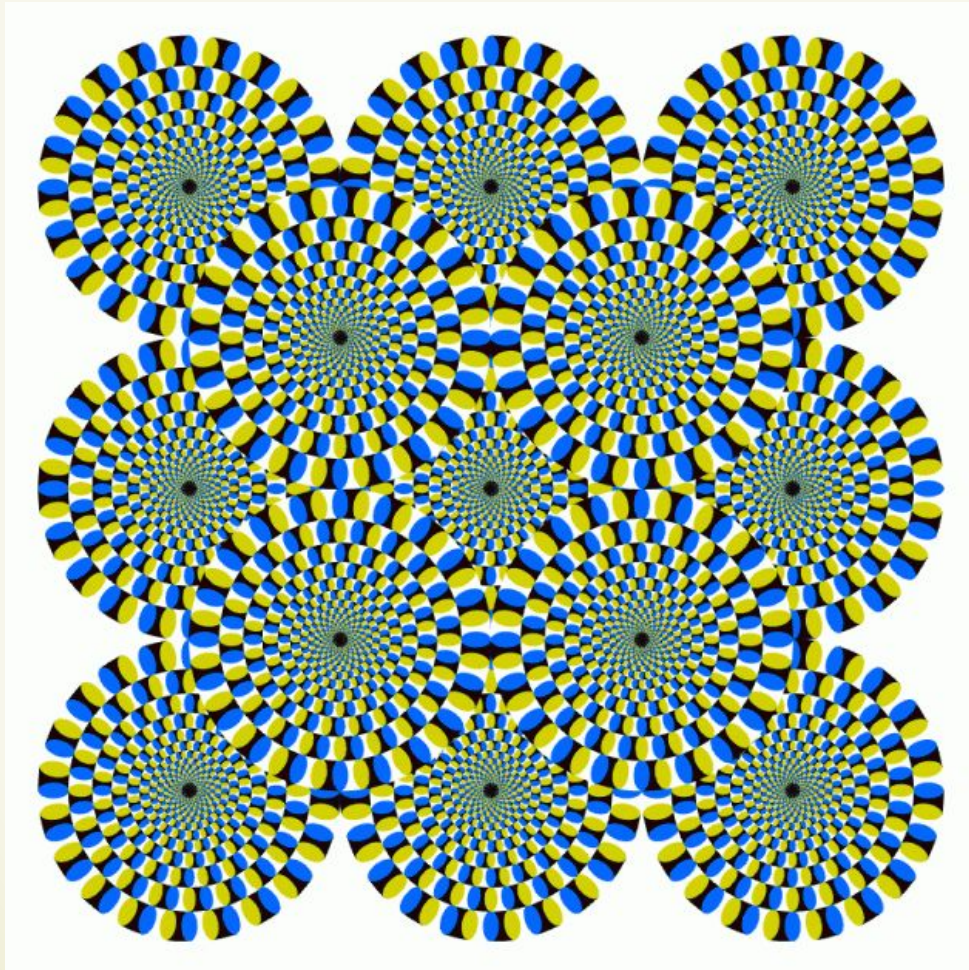
- Все видят спираль (непрерывную линию, раскручивающуюся от центра к краям)?

Иллюзия движения



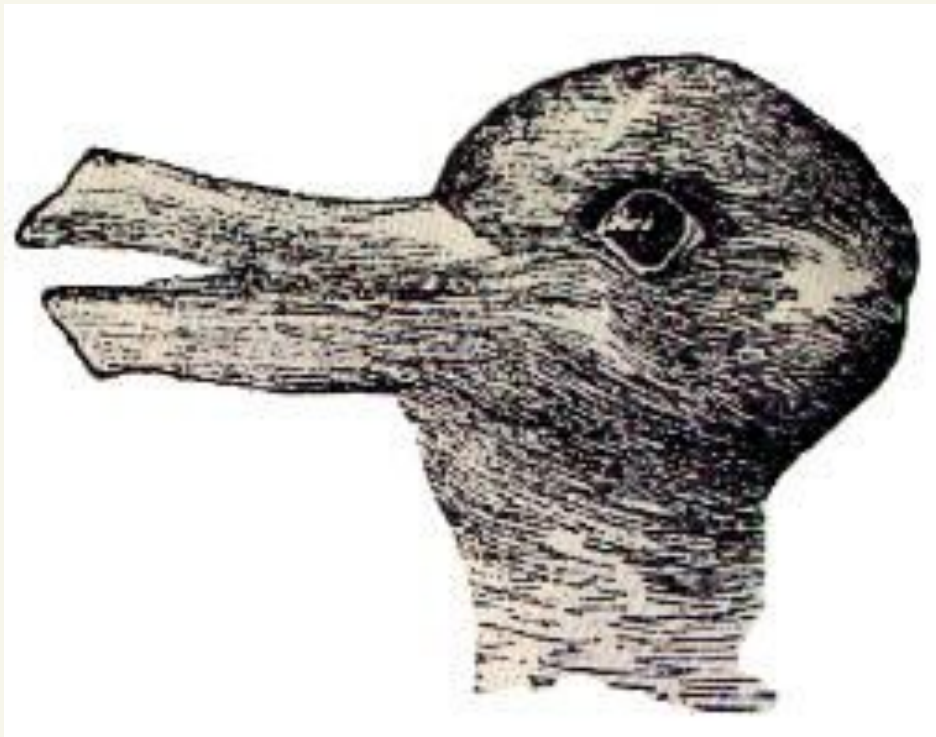
Вращающиеся
динозавры

Иллюзия движения



Вращающиеся
круги

Двойственные изображения



Иллюзия
Ястрова
(1899)

- Кого вы здесь видите? Зайца или утку?

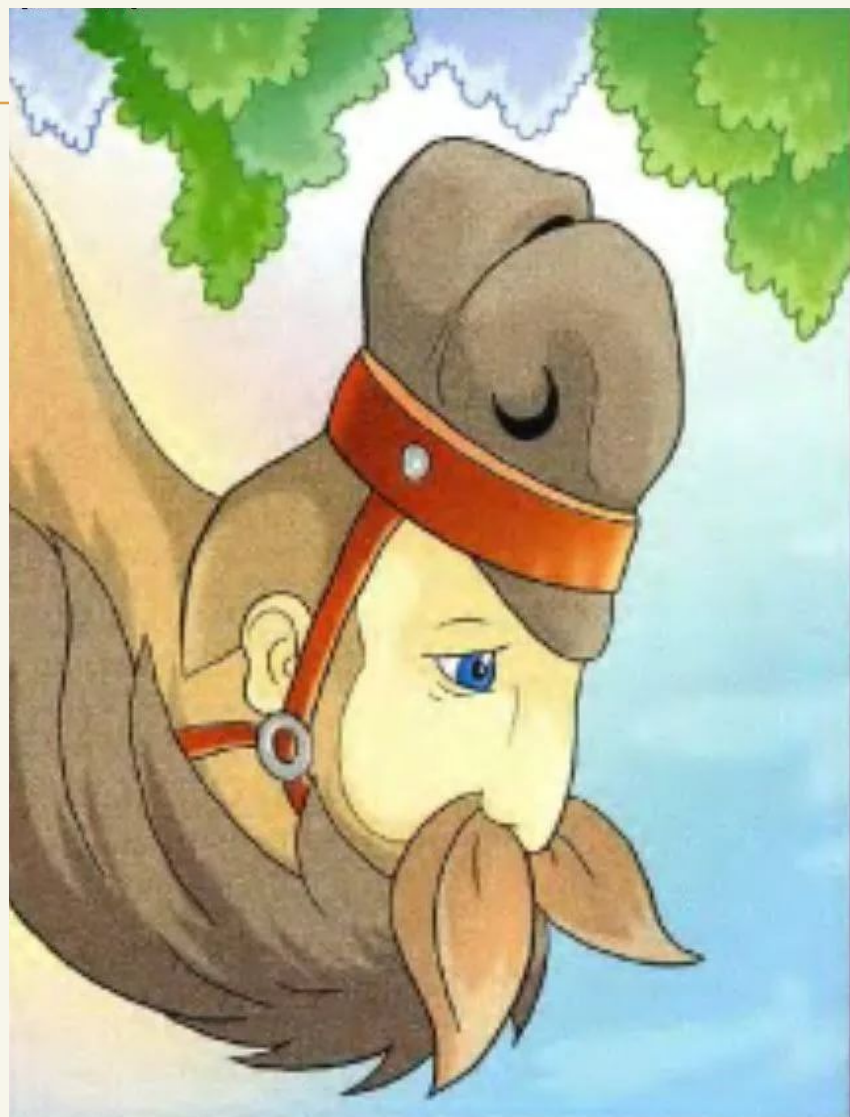
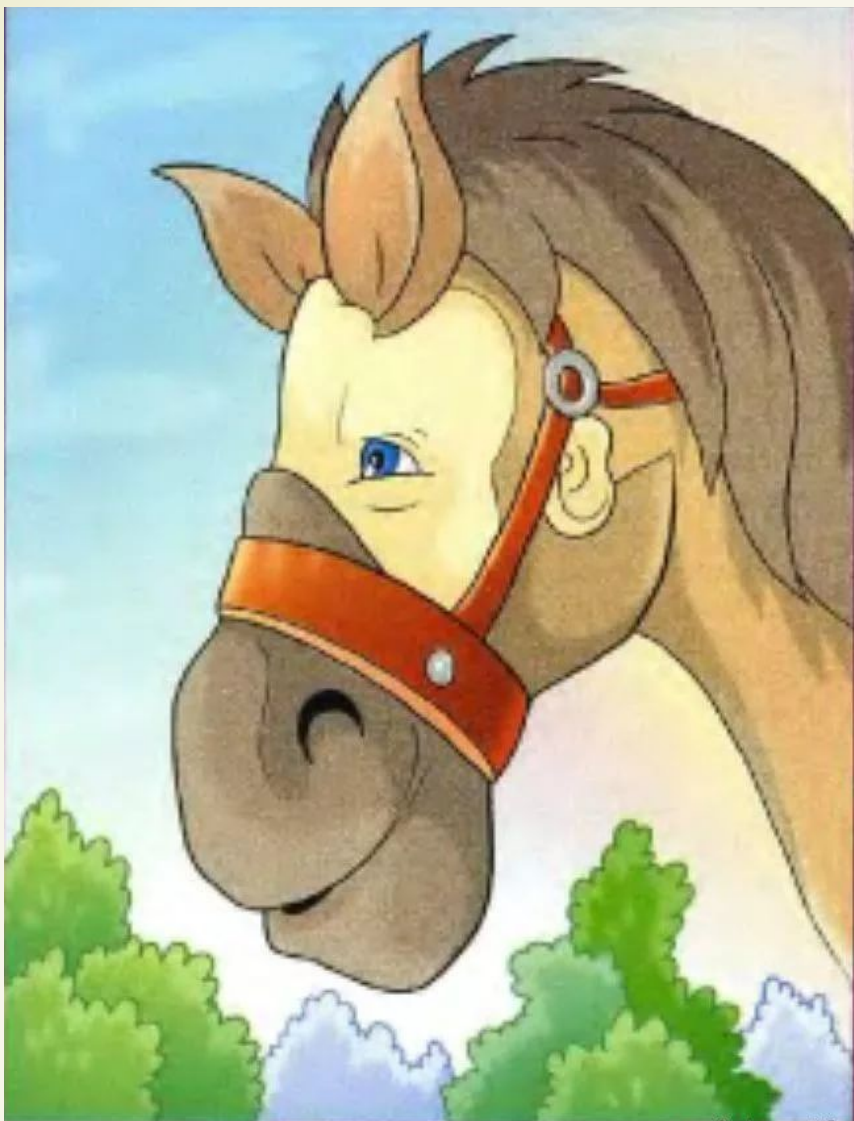
Двойственные изображения



- 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



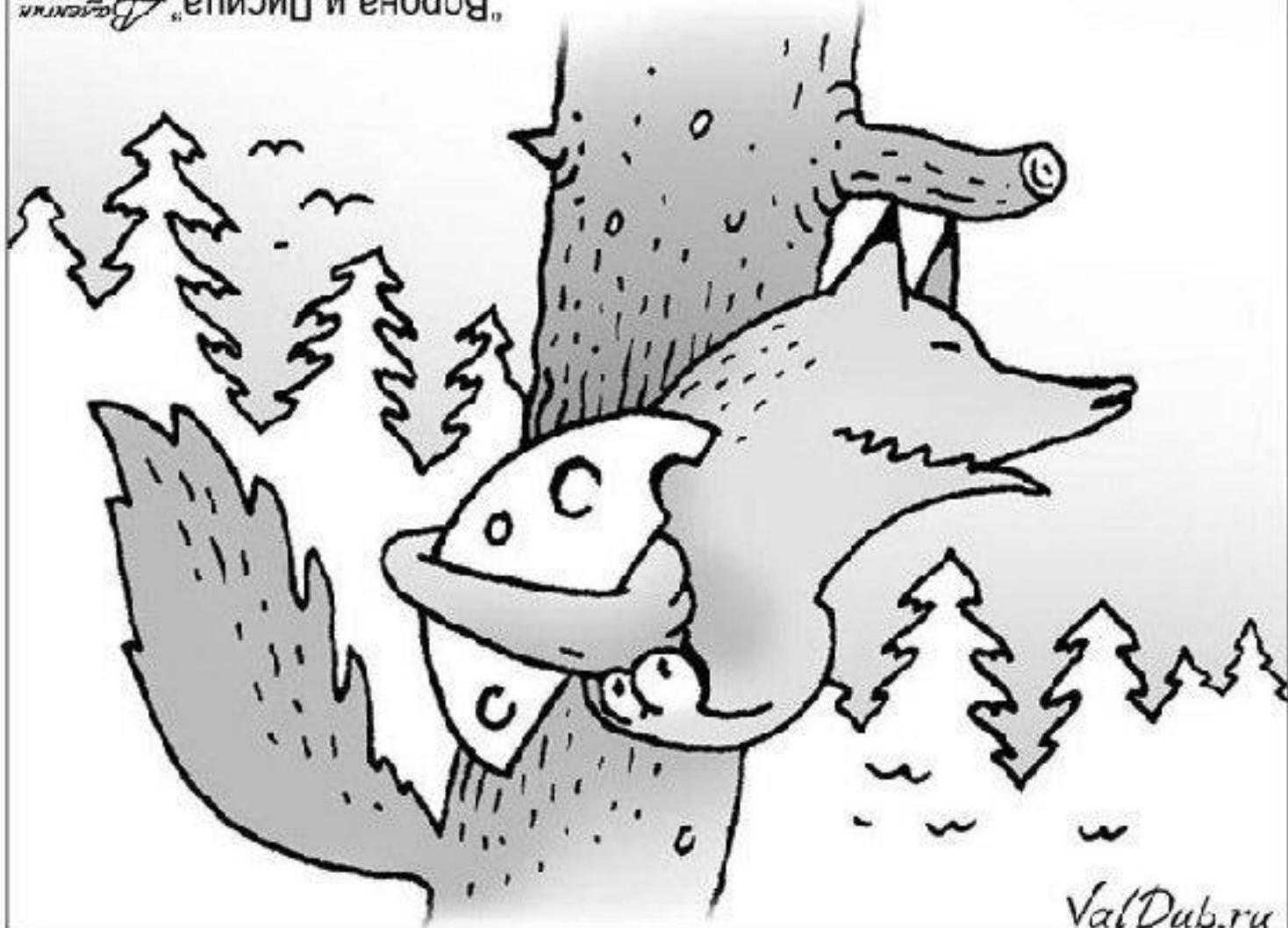
Картинки-
перевертыши



Val Dub.ru

“Ворона и Лисица” Валентин Билибин

«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

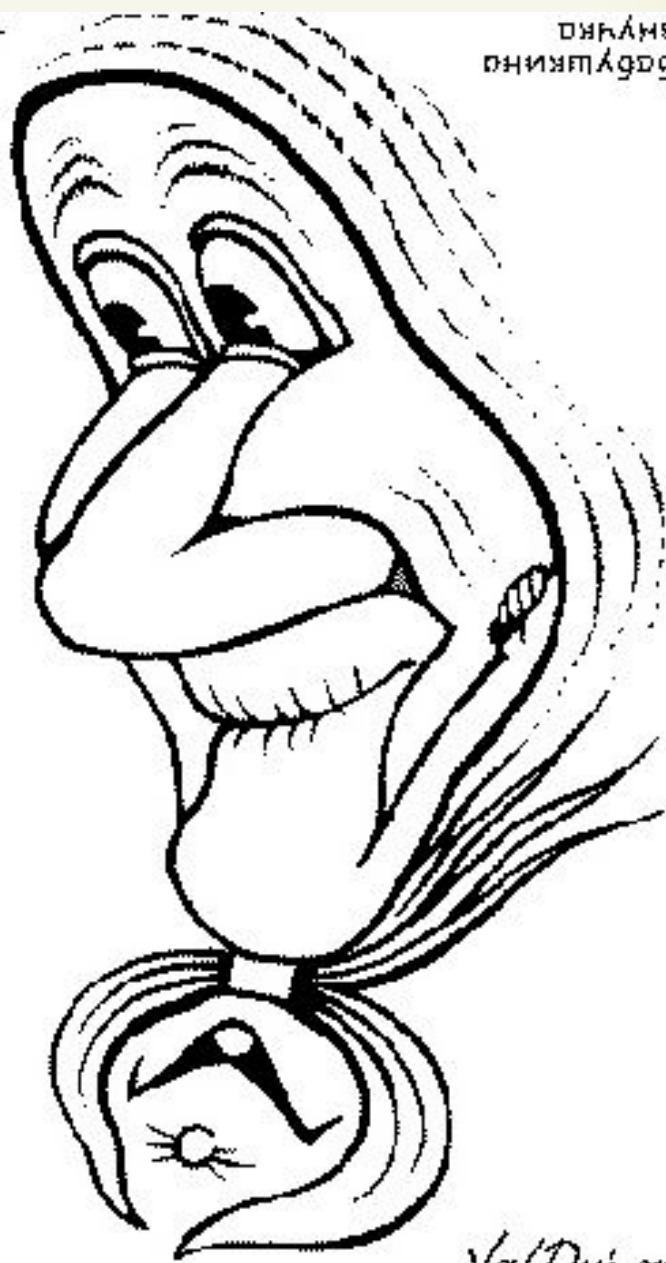
ValDub.ru



Бабушкина
внучка

Валентин
Лубицкий

Валентин
Лубицкий



Бабушкина
внучка

ValDub.ru

ValDub.ru



Валентин
Дубинин

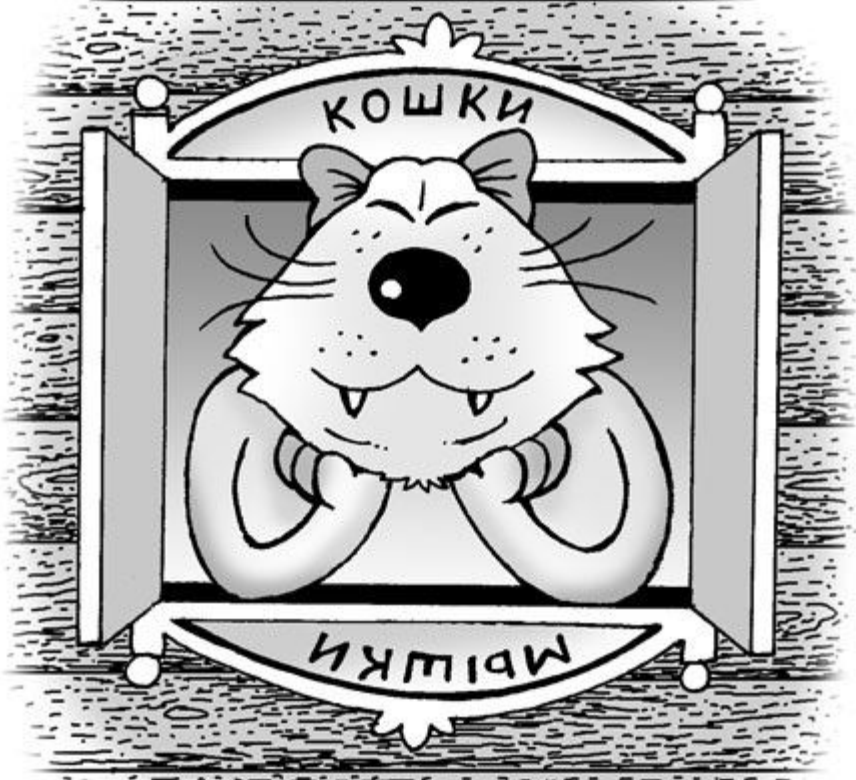
Герасим и Му-му



Герасим и Му-му

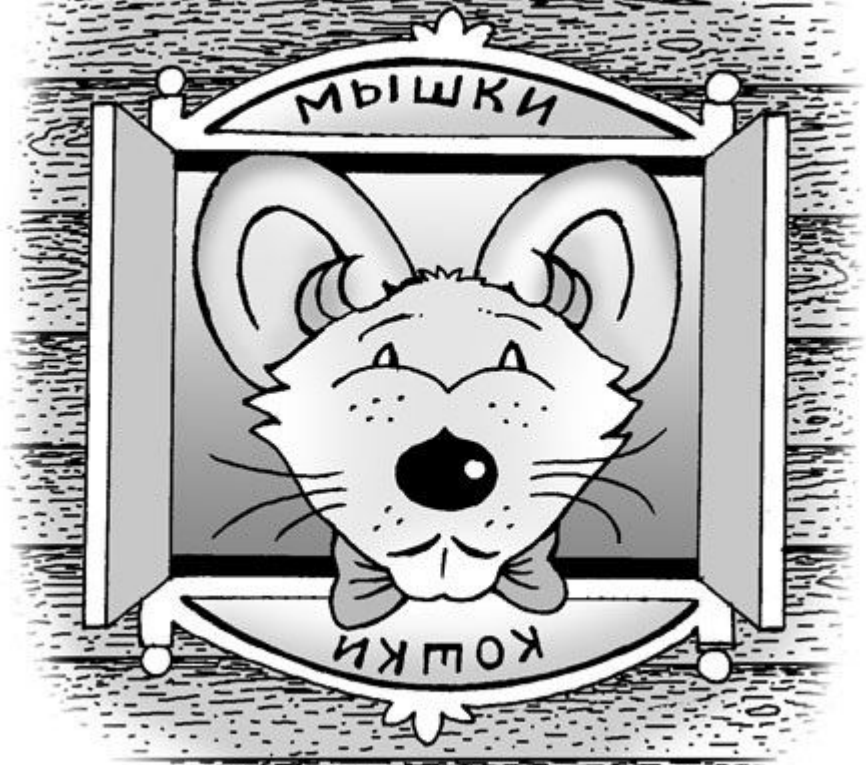
Валентин
Дубинин

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



Милайтос
Буденко

Валентин
Лубчик

Валентин
Лубчик

Милайтос
Буденко



ValDub.ru

Перевертыш "Кот и пёс"

ValDub.ru

ВАЛЕНТИН
ДУБИНИН



ВАЛЕНТИН
ДУБИНИН

CARTOONBANK.RU

ValDub.ru



Val'Dub'lych

Слепой и собака поводырь

Валентин
Лубихин



Val'Dub



Ссылки на использованные ресурсы:

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