

В. В. ШИЛОВ

**ВВЕДЕНИЕ
В ПРОГРАММНУЮ ИНЖЕНЕРИЮ**

Семинар № 4

Москва, 12 апреля 2017 года



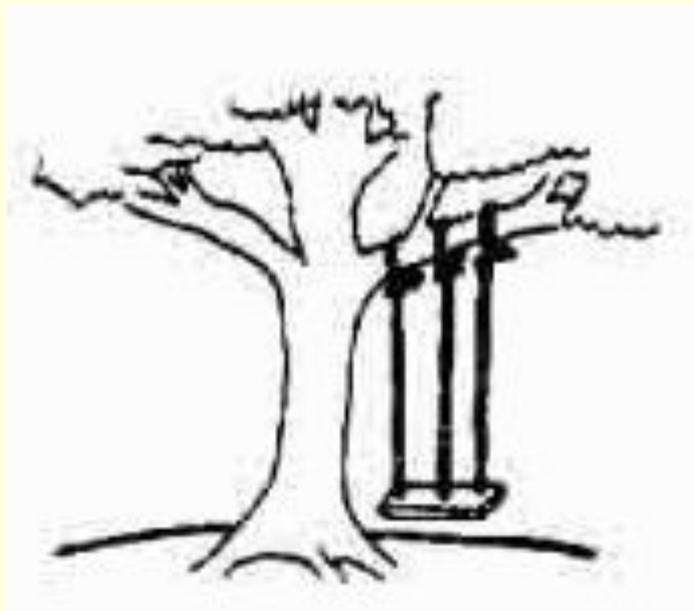
Удивительный мир программирования

Процесс создания программного продукта



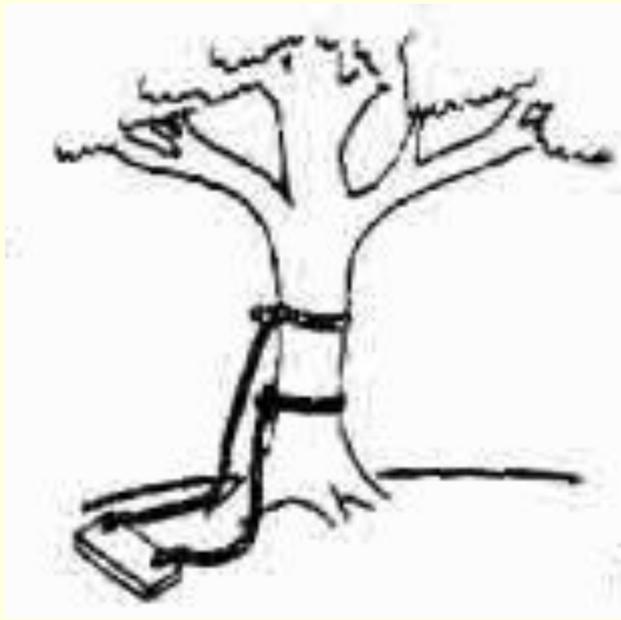
Техническое задание

Процесс создания программного продукта



Разработчики поняли ТЗ так

Процесс создания программного продукта



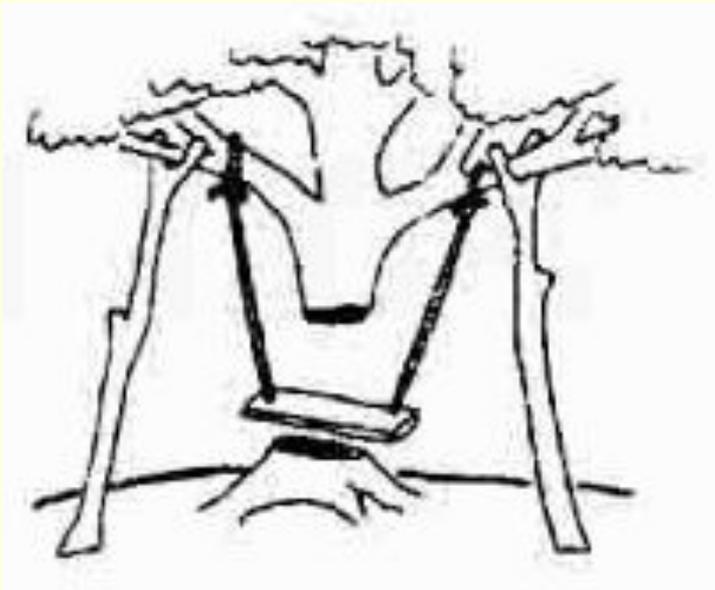
Так задачу решали раньше

Процесс создания программного продукта



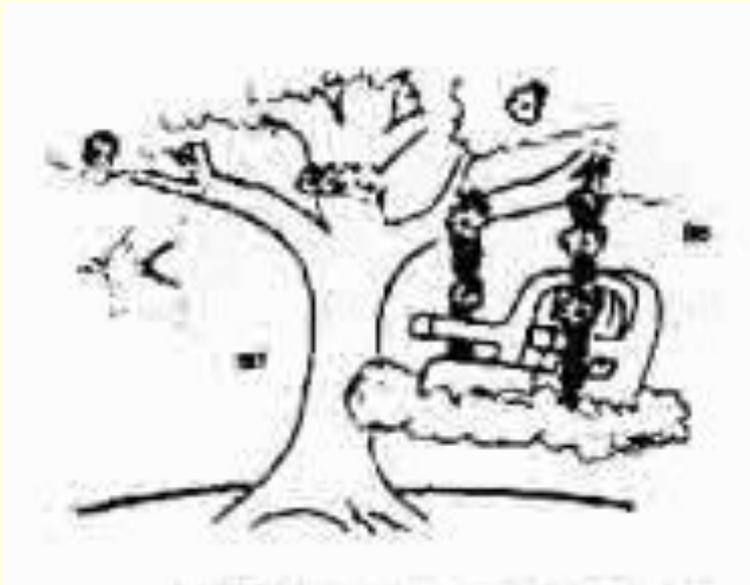
Так задачу хотят решить теперь

Процесс создания программного продукта



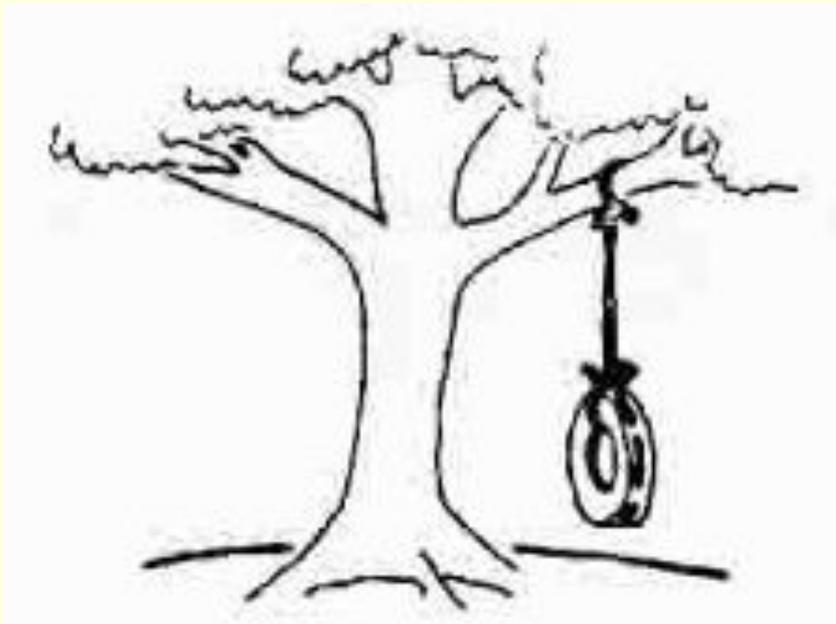
Вид продукта после отладки

Процесс создания программного продукта



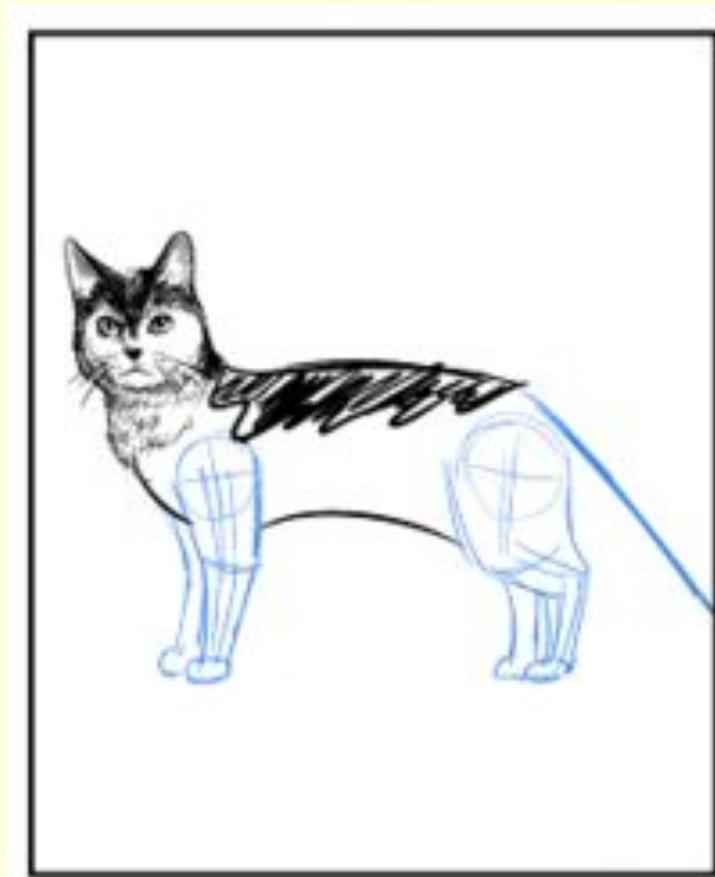
Описание продукта в рекламном проспекте

Процесс создания программного продукта



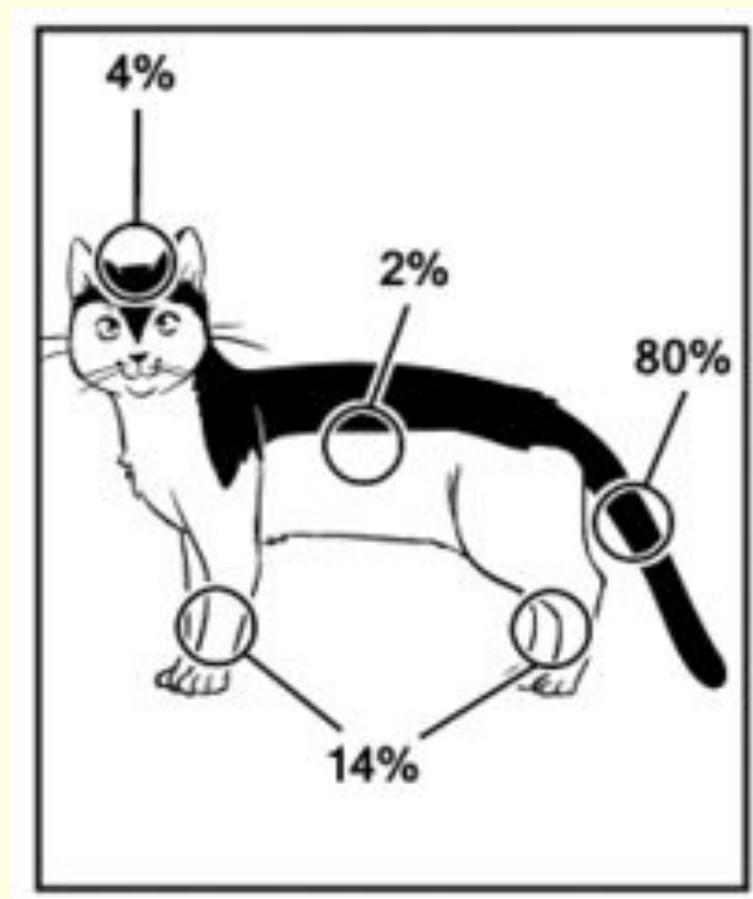
... а вот что хотел заказчик

Руководство к созданию программного продукта



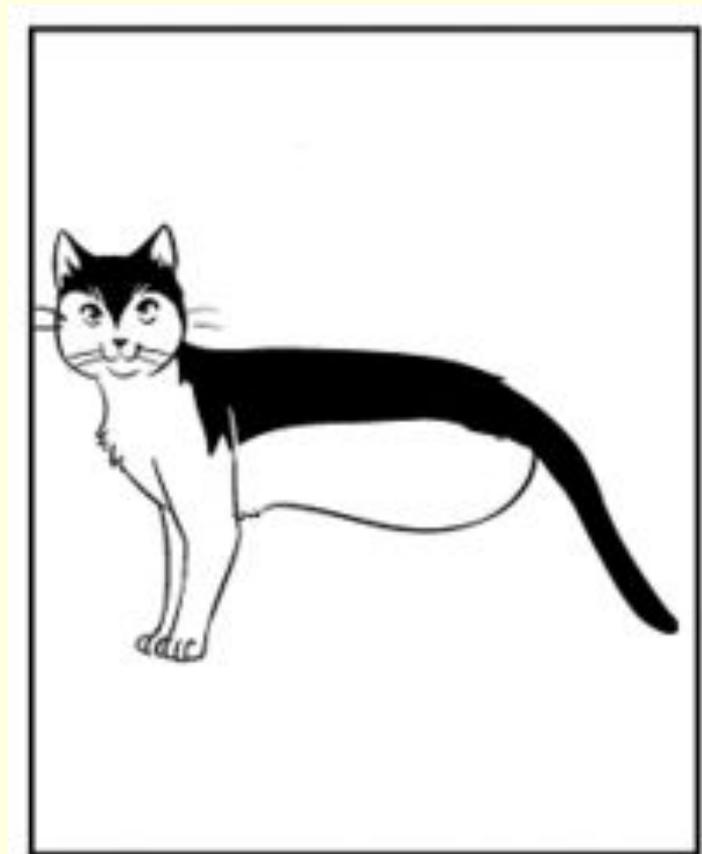
Задумано было так...

Руководство к созданию программного продукта



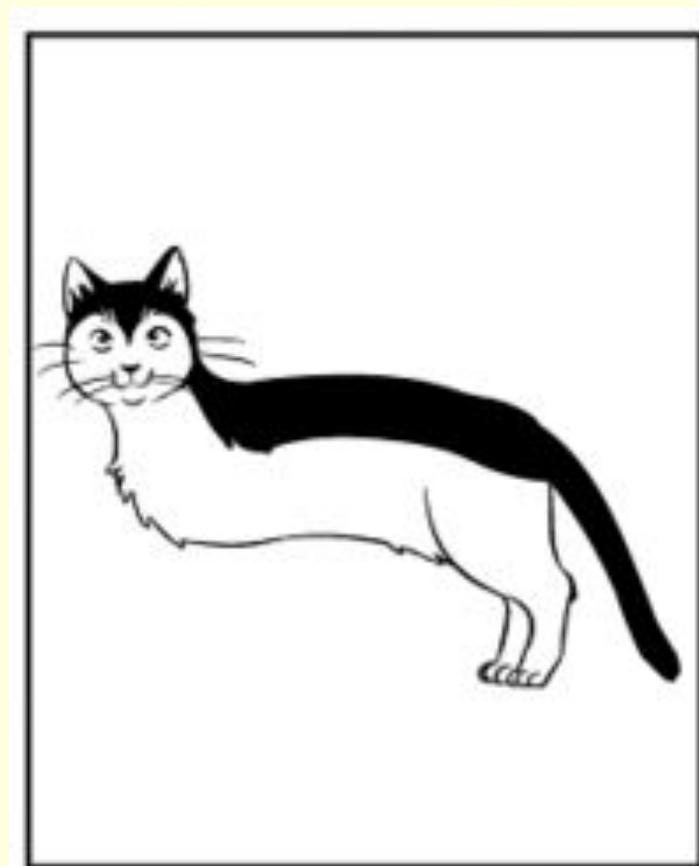
Временные затраты

Руководство к созданию программного продукта



До начала бета-тестирования

Руководство к созданию программного продукта



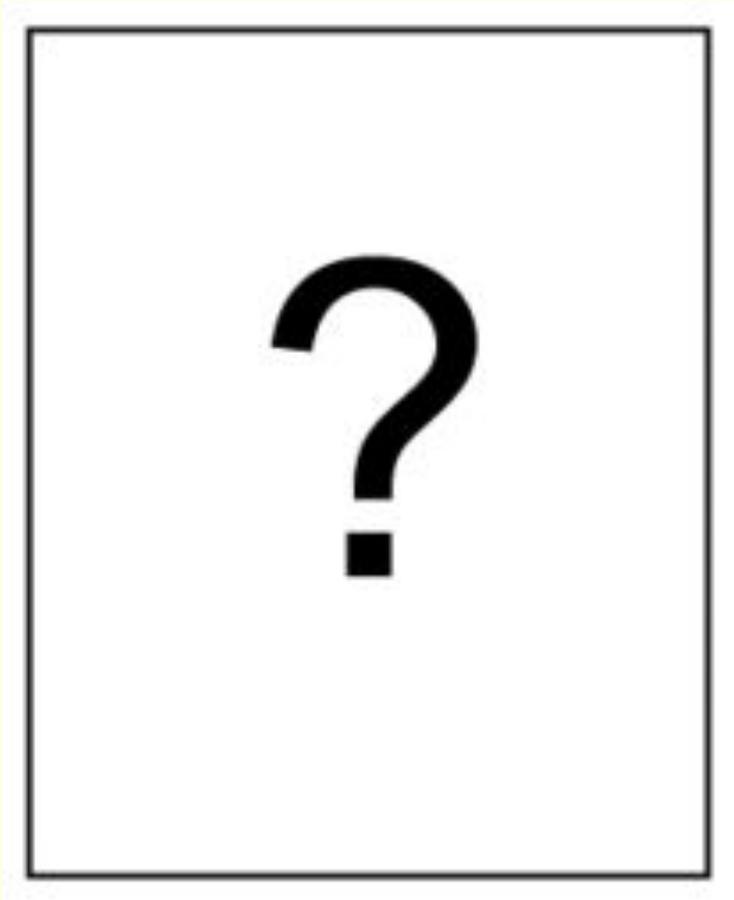
После окончания бета-тестирования

Руководство к созданию программного продукта



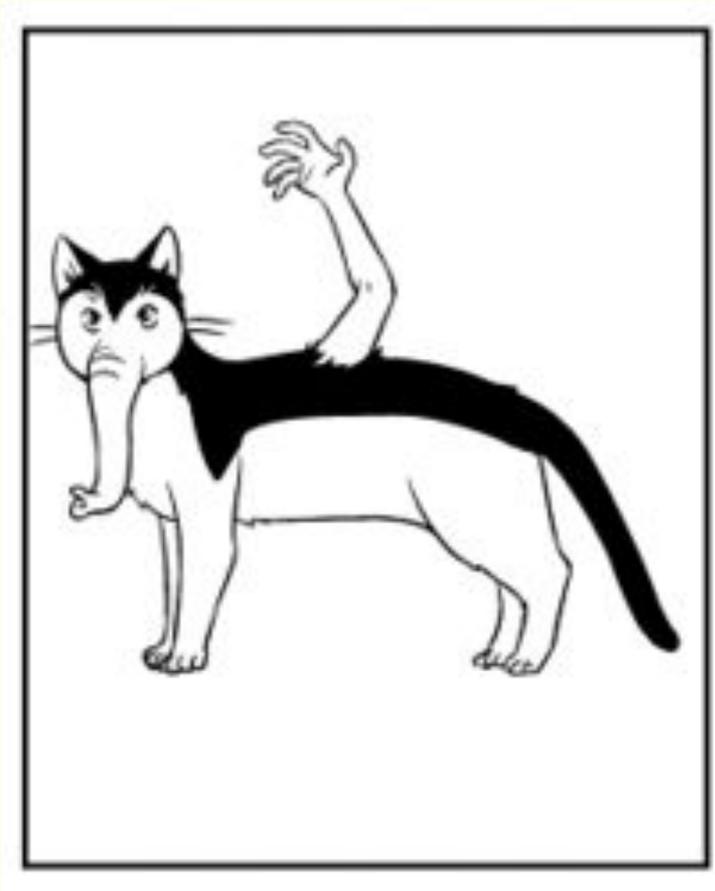
Реклама продукта

Руководство к созданию программного продукта



А чего хотел пользователь?

Руководство к созданию программного продукта



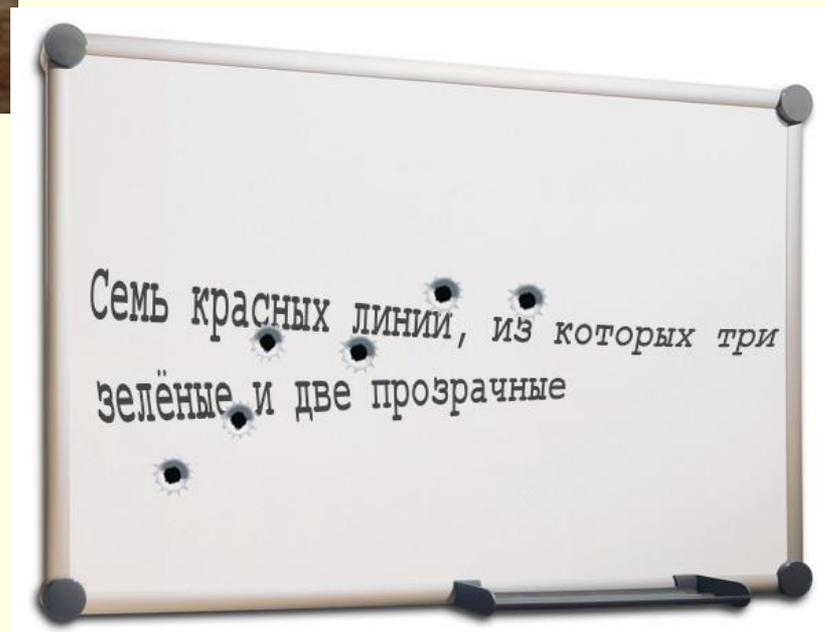
Продукт, в. 3

Руководство к созданию программного продукта



The End

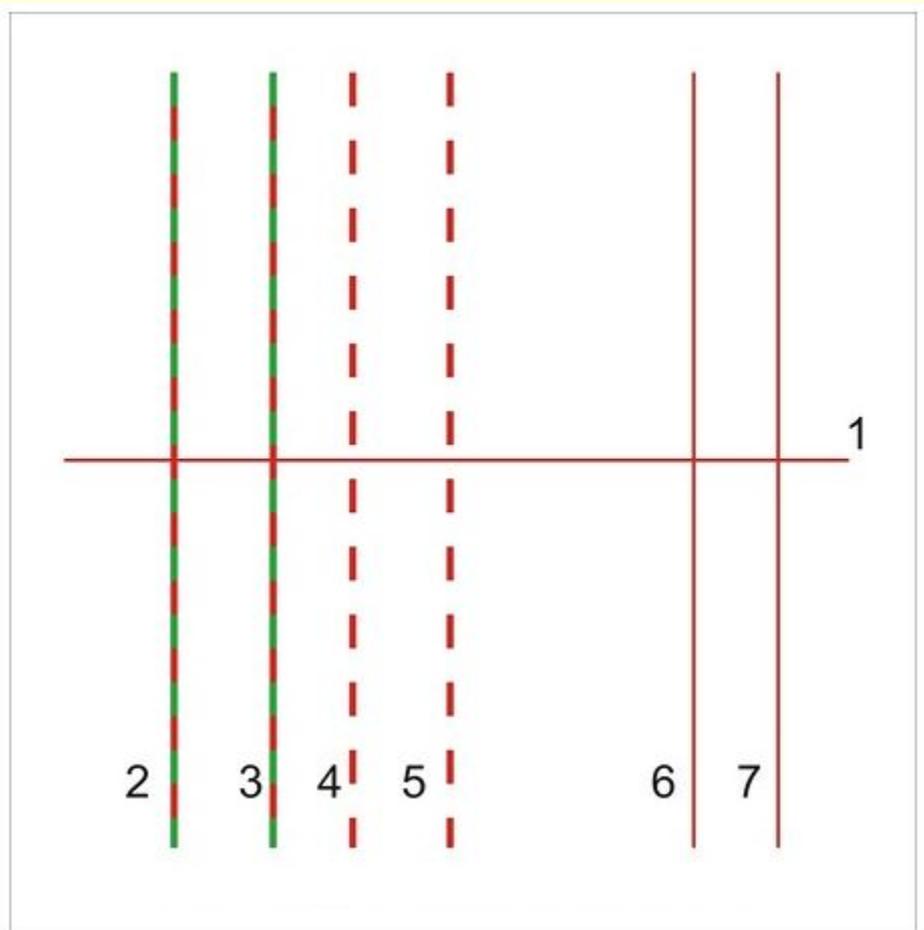
Семь красных перпендикулярных линий



https://my.mail.ru/mail/sv_baranovskiy/video/14/12232.html

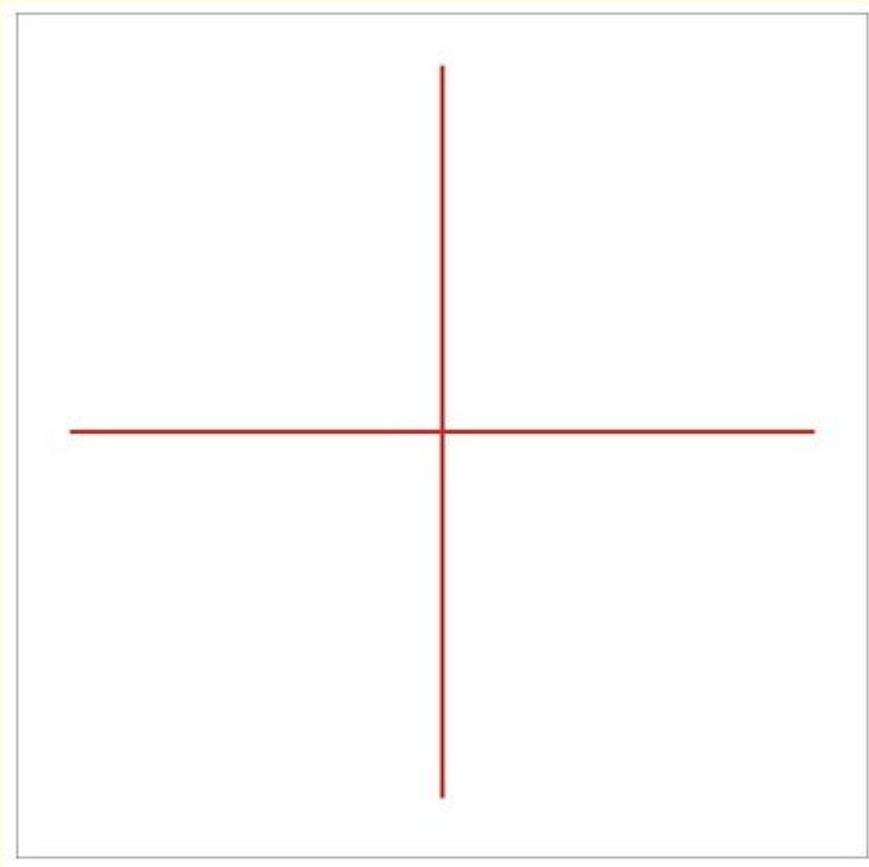
http://vk.com/video1430840_166553674

Семь красных перпендикулярных линий. Вариант решения № 1



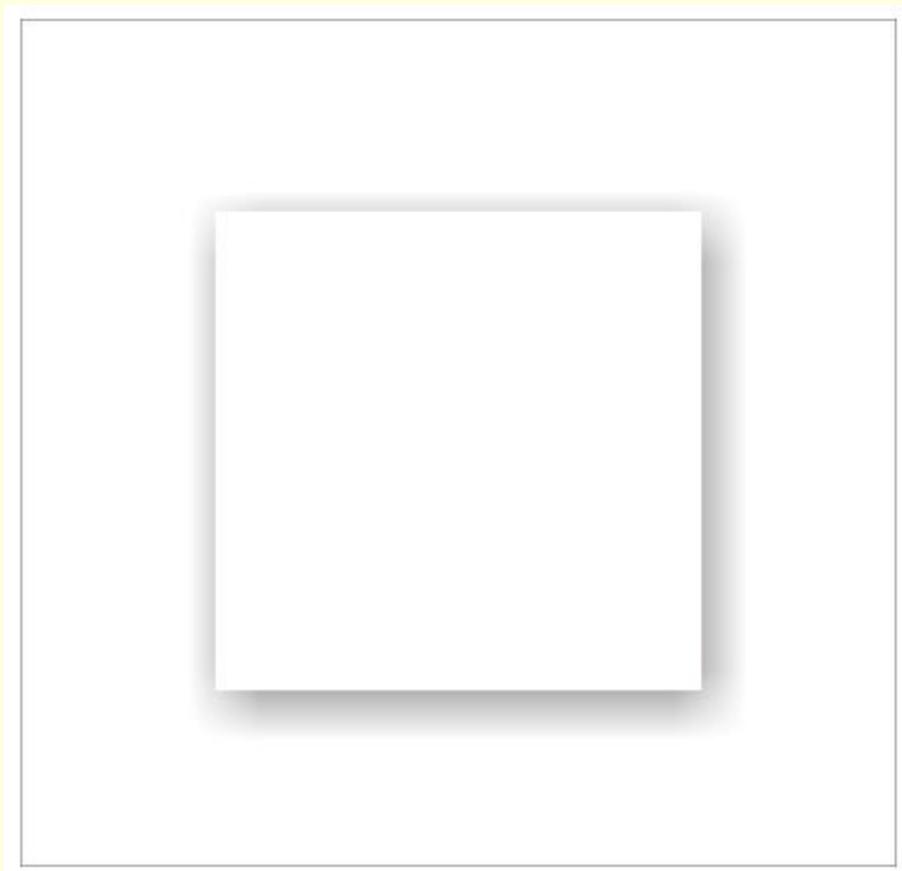
“Детская казуистика”

**Семь красных перпендикулярных линий.
Вариант решения № 2**



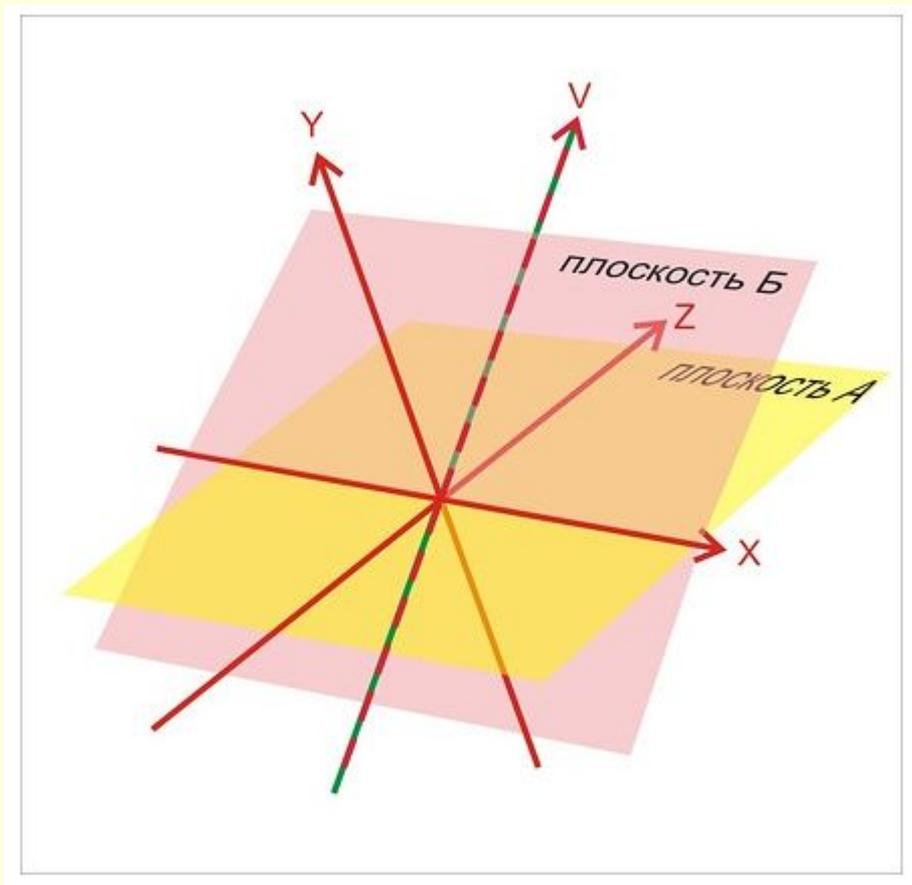
“Голый король”

**Семь красных перпендикулярных линий.
Вариант решения № 3**



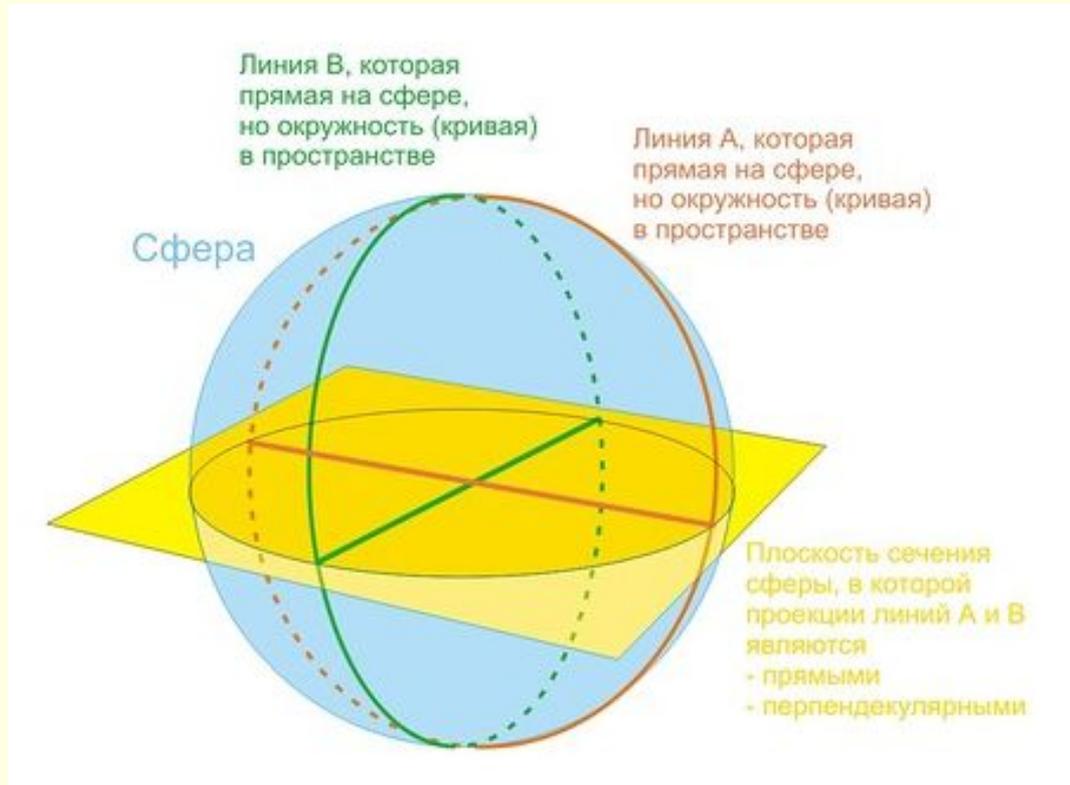
**“Белый квадрат
на белом фоне”**

Семь красных перпендикулярных линий. Вариант решения № 4



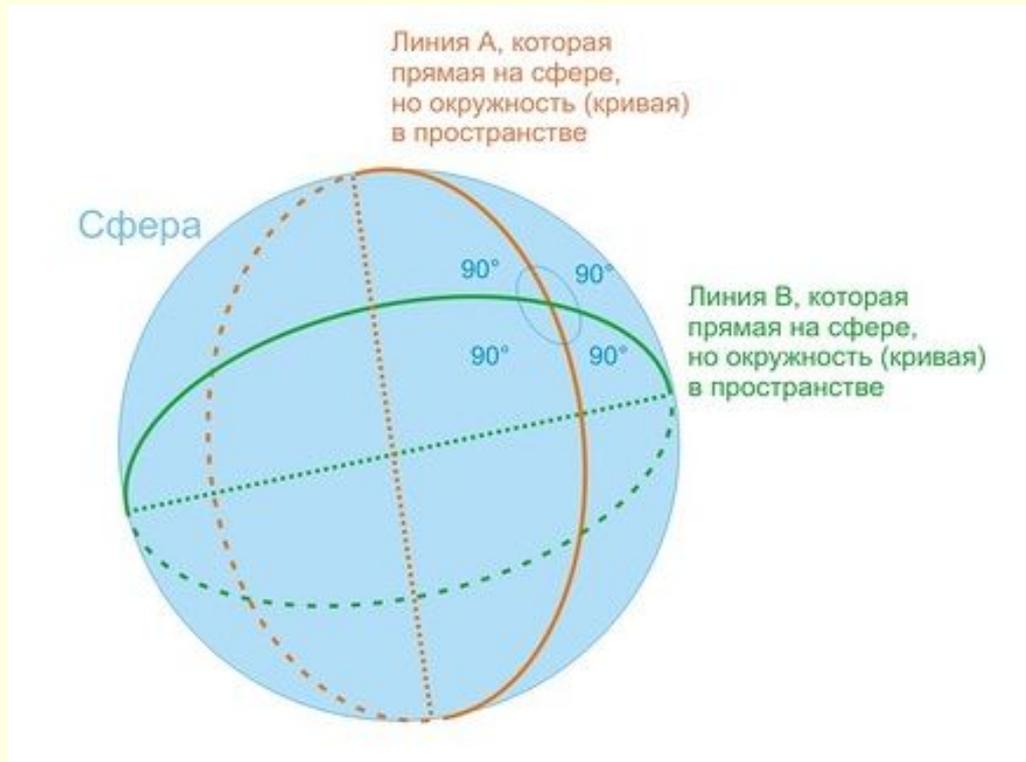
**“Тригонометрическая
казуистика”**

Семь красных перпендикулярных линий. Вариант решения № 5



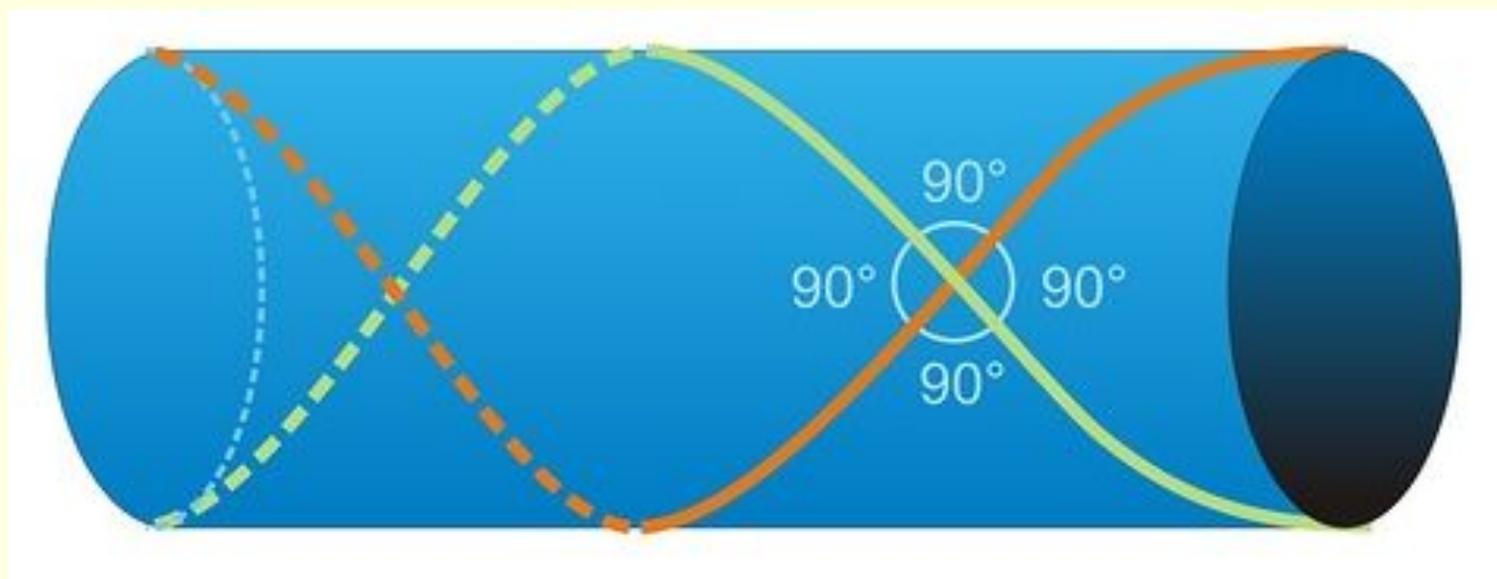
“Неевклидова геометрия”

Семь красных перпендикулярных линий. Вариант решения № 5



“Неевклидова геометрия”

Семь красных перпендикулярных линий. Вариант решения № 5



“Неевклидова геометрия”

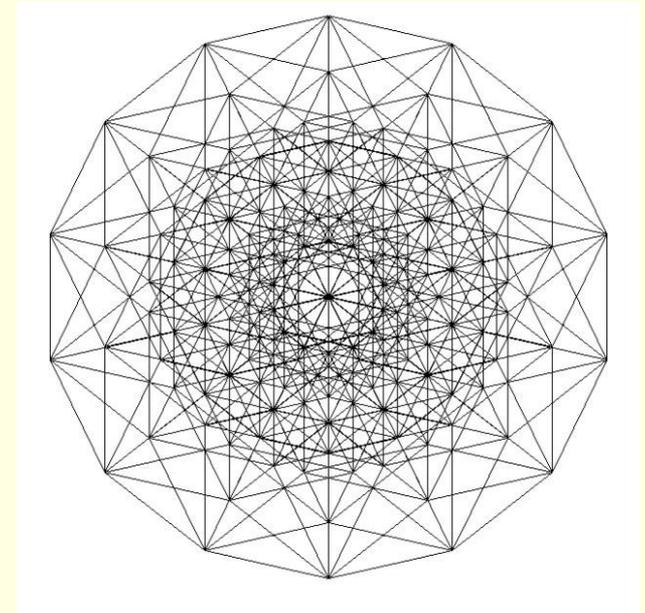
**Семь красных перпендикулярных линий.
Вариант решения № 6**

**“Куб в восьмимерном пространстве – это наглядно.
А вот дальше уже труднее.”**

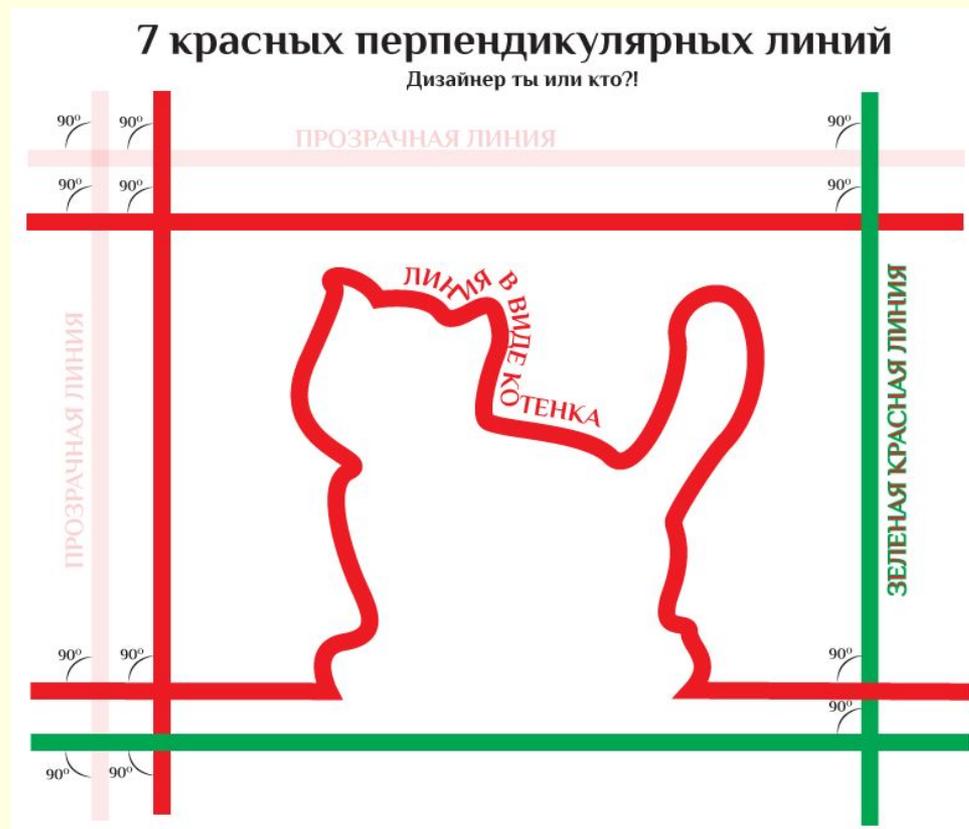
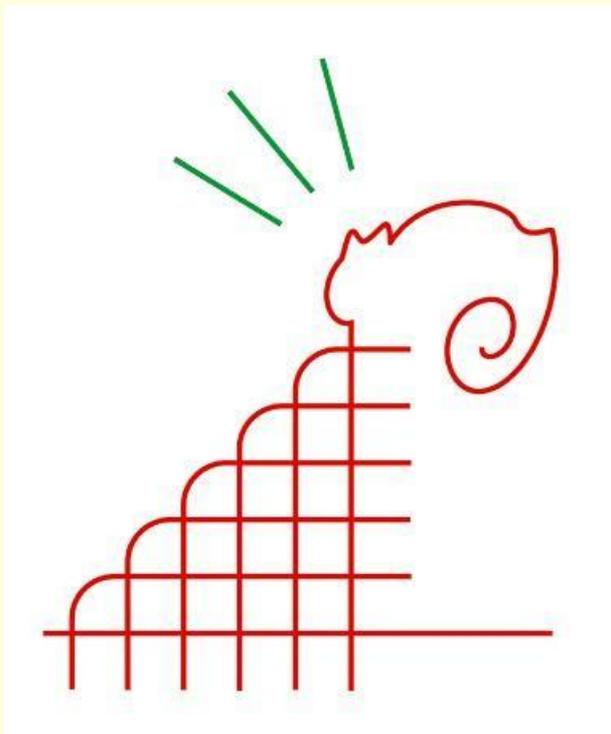
Ш. А. Алимов, 1972 г.



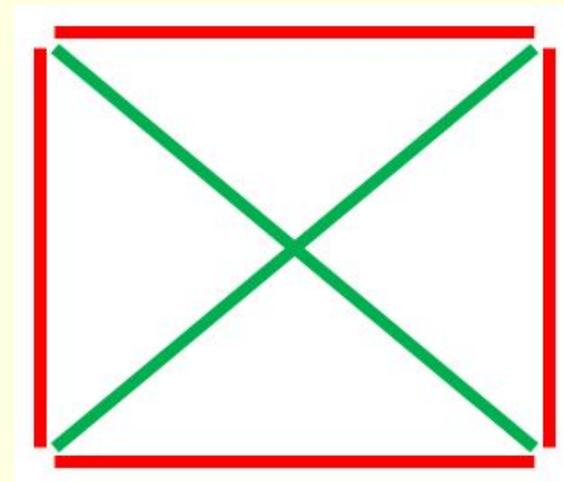
“Взрыв мозга”



Семь красных перпендикулярных линий

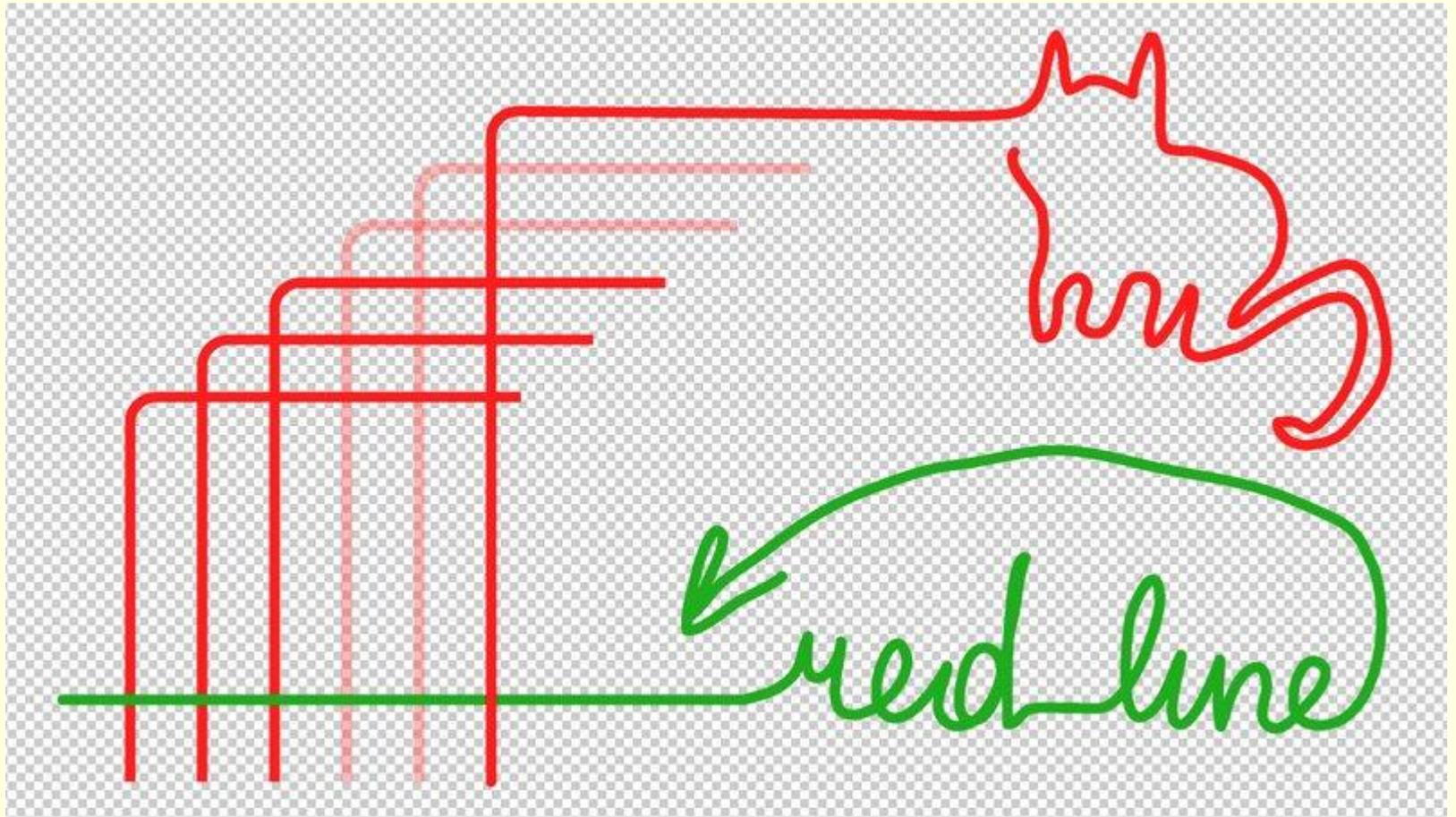


Семь красных перпендикулярных линий

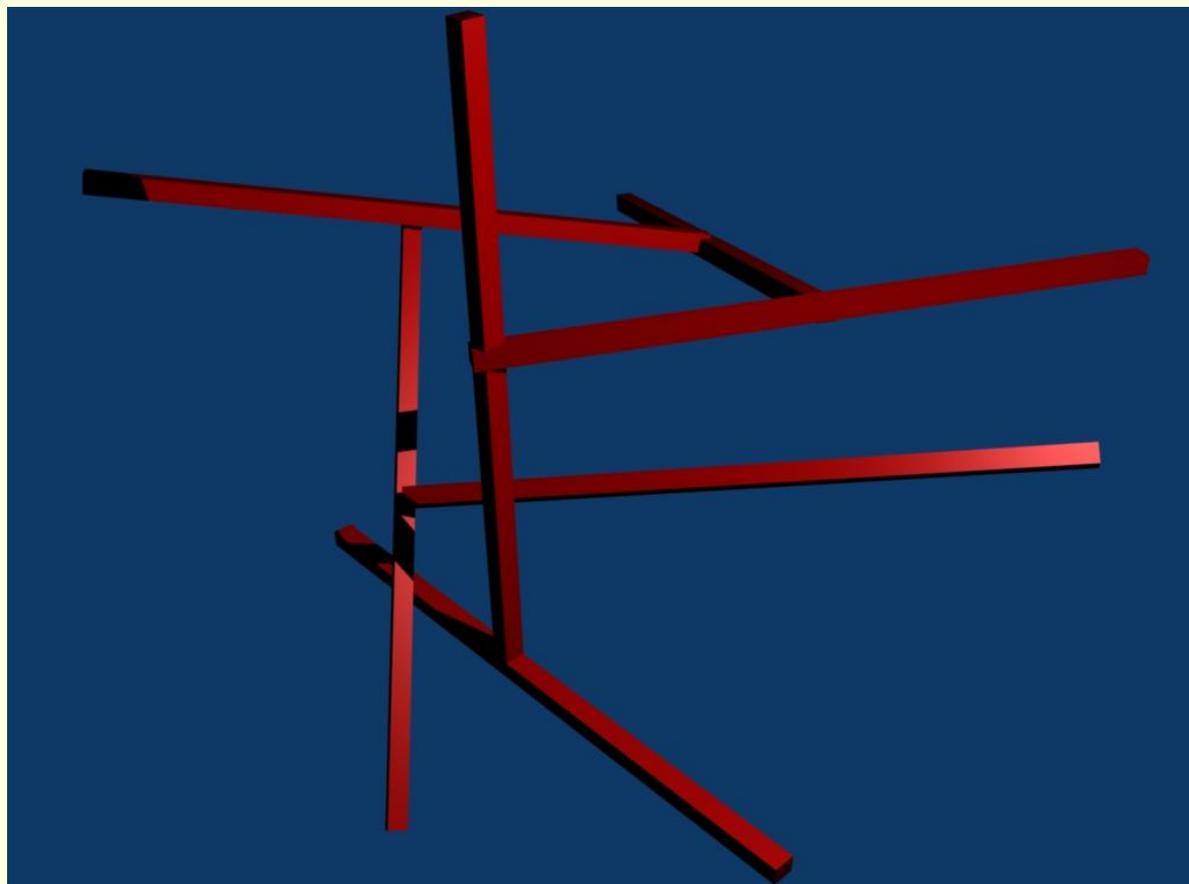


Ты дизайнер или шестиклашка?

Семь красных перпендикулярных линий



Семь красных перпендикулярных линий



Семь красных перпендикулярных линий



D. Scott Williamson, Expert

<https://youtu.be/B7MIJP90biM>

**Спасибо
за внимание!**