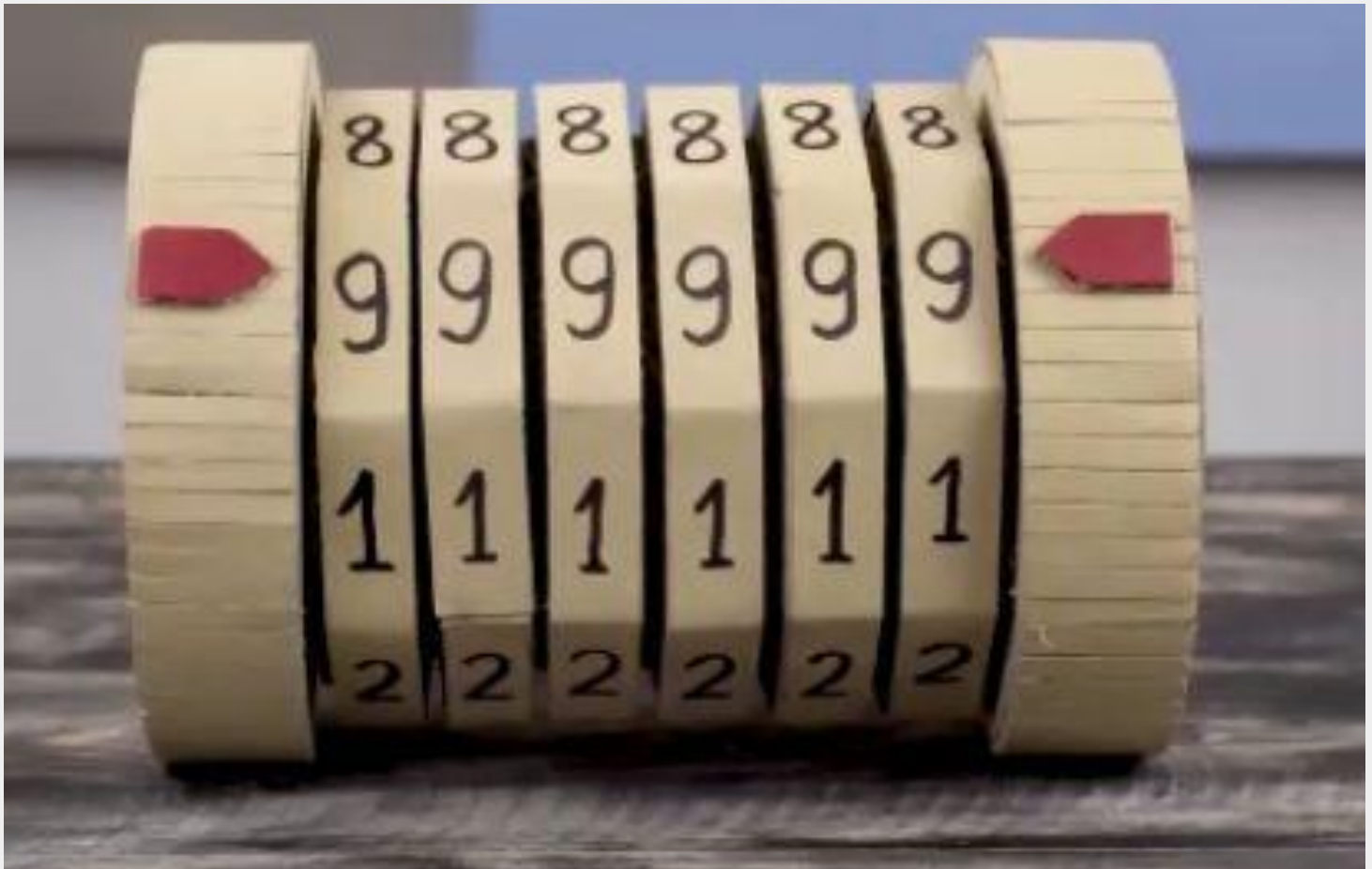


Криптекс



Что такое криптекс?

Криптекс - это переносной мини-сейф для хранения чего-нибудь ценного или тайного.



Происходит из сложения слов "криптография" и "кодекс" — вполне подходящее название для прибора, использующего науку криптологию в целях защиты информации.

Строение: каменный цилиндр с крышками на торцах, содержащий пять мраморных дисков, которые накладывались друг на друга и соединялись медной полоской. Каждый диск с вырезанным на нем алфавитом мог вращаться независимо от других таким образом, что в итоге из них можно было составить слово или комбинацию из пяти букв.



Принцип работы: работает по принципу современных сейфов с комбинационным замком. Если вращать диски в правильном порядке и собрать правильный пароль, то внутренние тумблеры выстроятся так, как надо, и цилиндр распадется на части.

Раньше в криптексе хранили секретную информацию, написанную на тонкой бумаге, обернутой вокруг хрупкого флакона с ядовитой жидкостью: если не знать пароль, и пытаться проникнуть внутрь силой — флакон разобьется и жидкость растворит бумагу до того, как она может быть прочитана.

Сейчас криптекс используют как сувенир.



Инструменты и материалы

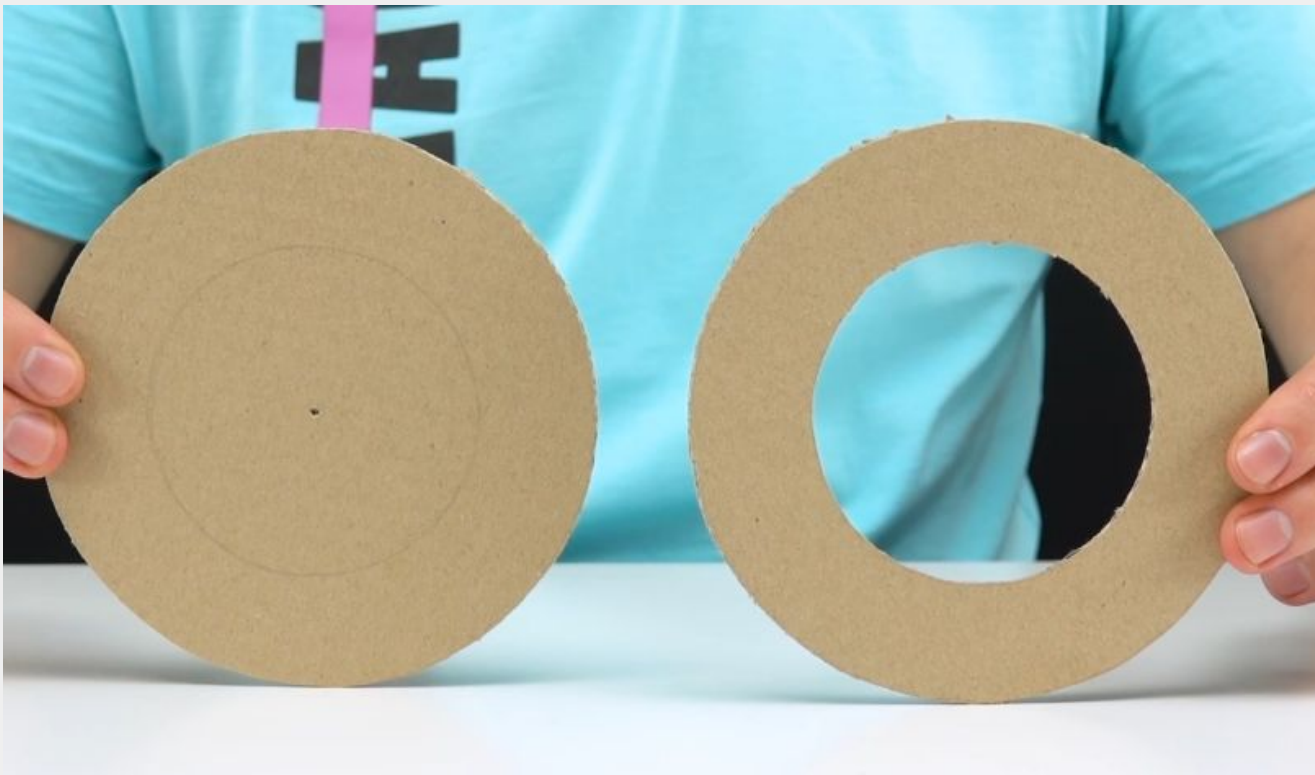
Вам понадобится:

- 1) Толстый гофрированный картон
- 2) Деревянные палочки (например от мороженого)
- 3) Канцелярский нож
- 4) Простой карандаш
- 5) Линейка
- 6) Циркуль
- 7) Термоклей или суперклей
- 8) Маркер

ШАГ 1

Изготовьте детали:

1. Круг диаметром 14 см
2. Кольцо диаметром 14 см с отверстием 7 см



ШАГ 1 (продолжение)

Изготовьте детали:

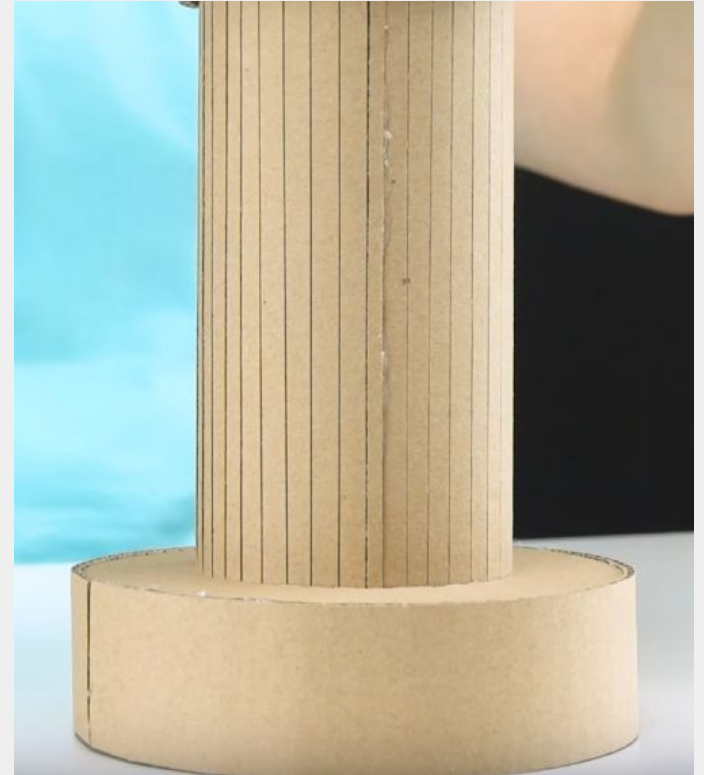
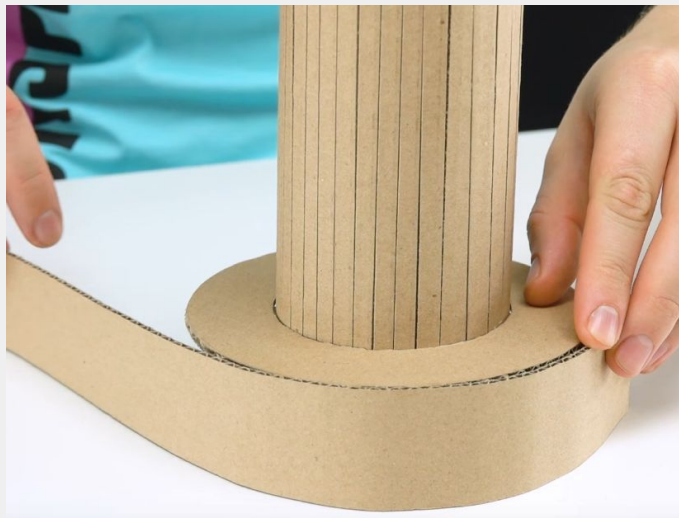
3. Полоска длиной 45 см и шириной 3 см
4. Прямоугольник длиной 24 и шириной 20 см, сверните его в цилиндр, закрепив клеем

Важно! При помощи канцелярского ножа и линейки сделайте несквозные порезы вдоль картонных линий



ШАГ 1 (продолжение)

5. Соедините полученные детали при помощи клея
Цилиндр №1 готов!



ШАГ 2

Сделайте цилиндр №2 по аналогии с цилиндром №1

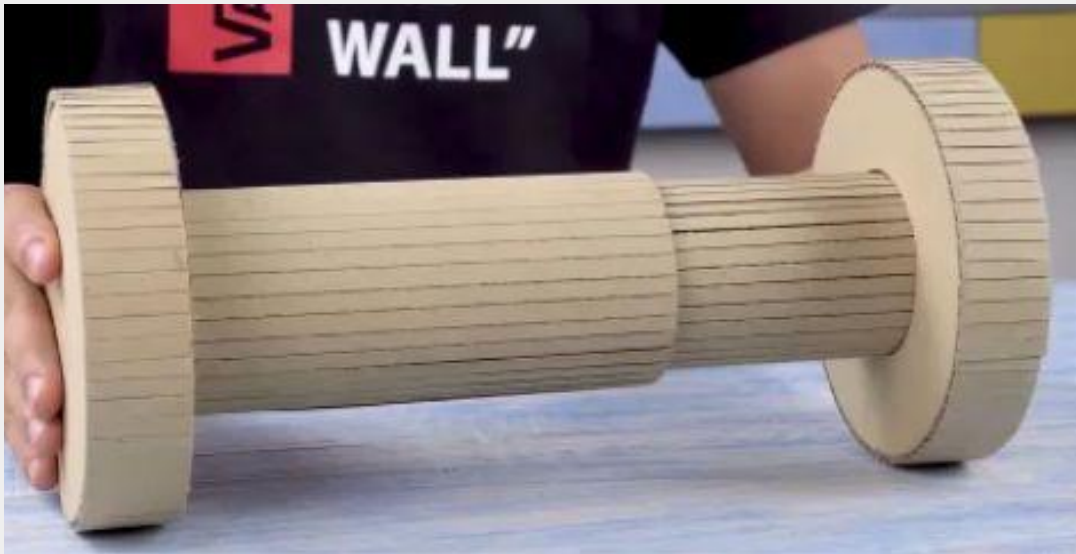
Важно! Цилиндр №1 должен помещаться в цилиндр №2

Круг диаметром 14 см

Кольцо диаметром 14 см и с отверстием 8 см

Полоска длиной 45 см и шириной 3 см

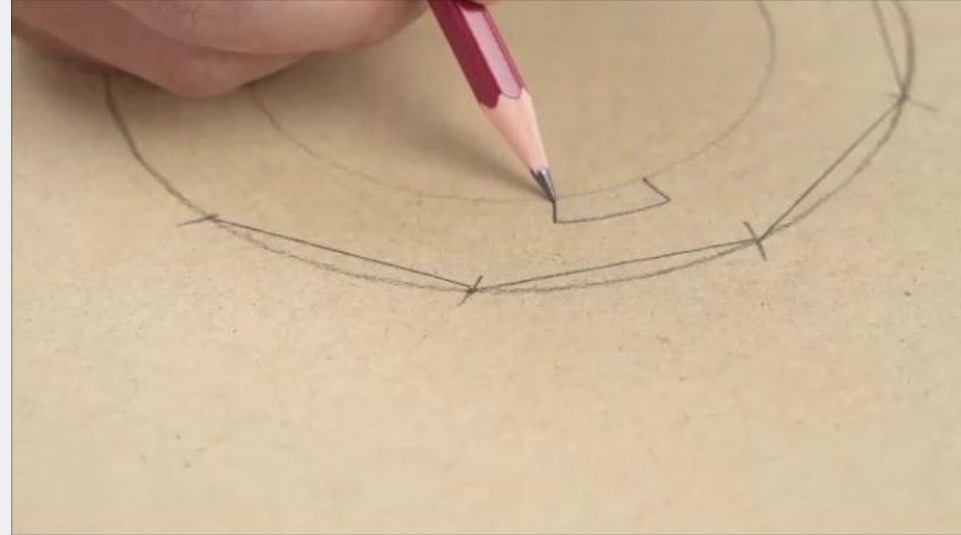
Квадрат длиной 24 см и шириной 24 см



ШАГ 3

Изготовьте детали:

1. Наметьте кольцо диаметром 12 см и с отверстием 8 см
2. Снаружи кольца при помощи циркуля сделайте метки по всему периметру на расстоянии друг от друга примерно 3.6-3.7 см, чтобы получилось 10 равных отрезков
3. При помощи линейки и карандаша начертите отрезки от одной метки до другой ближайшей



ШАГ 3 (продолжение)

Изготовьте деталь:

4. Внутри малой окружности начертите паз высотой 1 см и шириной 1.5 см
5. Вырежьте заготовку по линиям при помощи канцелярского ножа

Готово! А теперь изготовьте еще 4 таких же детали

6. Вырежьте полоску длиной 40 см и шириной 3 см



ШАГ 3(продолжение)

7. Соедините 5 деталей между собой клеем
8. Оберните заготовку подготовленной полоской, закрепив клеем
9. Нанесите цифры от 0 до 9 на заготовку маркером, цифры вашего пароля необходимо ставить в правильном порядке относительно внутренней выемки.

Важно! Для готового изделия потребуется 6 пронумерованных деталей, так как пароль будет состоять из 6 разных цифр. Повторите полностью Шаг 3 еще 5 раз.



ШАГ 4

1. Нарезьте 7 шайб диаметром 11 см, с отверстием 8 см, с пазом внутри высотой 1 см и шириной 1.5 см.
2. Возьмите заготовку с большим цилиндром, вырежьте канцелярским ножом полосу во весь цилиндр, шириной в 3 линии
3. Приклейте первую шайбу к заготовке, чтобы отверстия совпали



ШАГ 4 (продолжение)

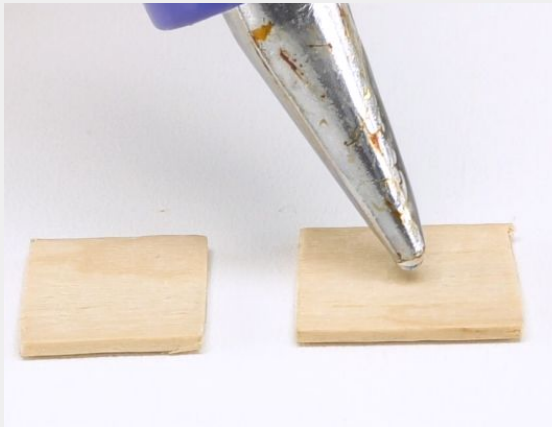
4. Наденьте деталь с цифрами, а затем шайбу. Шайбу аккуратно приклейте к цилиндру
5. Продолжайте чередовать детали с шайбами, чтобы отверстия совпадали



ШАГ 5

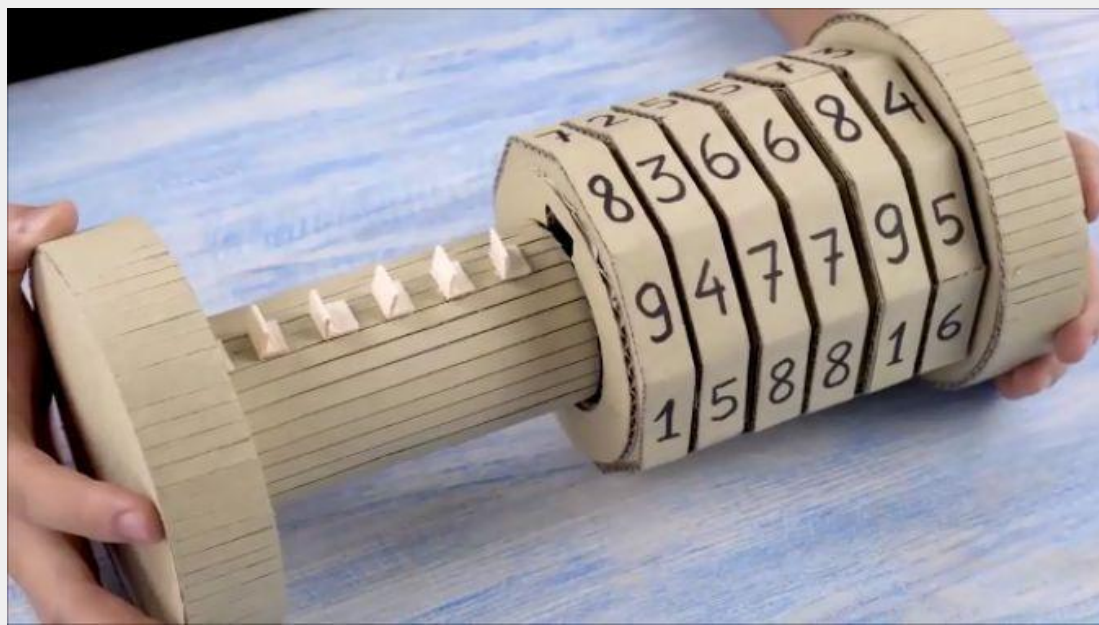
Изготовьте детали:

1. Нарезьте деревянные палочки на 12 одинаковых квадратиков, и соедините их клеем между собой "г" образной формой
2. 6 деталей с "г" образной формой приклеить к заготовке с малым цилиндром на расстоянии 3 см друг от друга

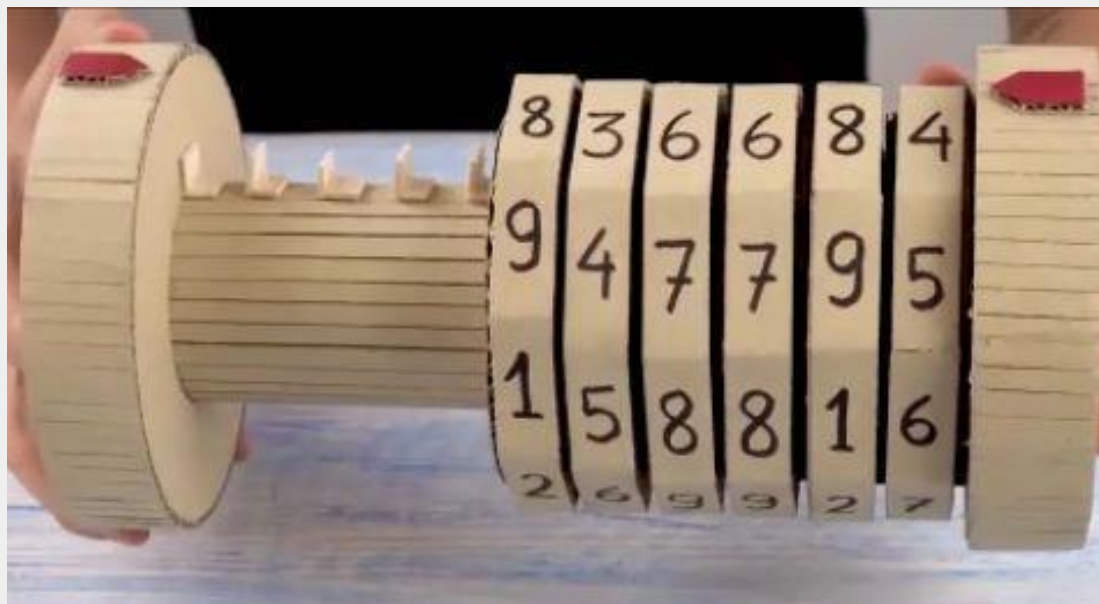


ШАГ 6

1. Соедините 2 половины криптекса, перемешайте детали с цифрами и проверьте работоспособность устройства.



2. Добавьте красные стрелки, чтобы они указывали на ряд с паролем



ГОТОВО!