



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Научно-исследовательский институт «Интеграл»



ВЫПУСК  
**02**



# РАСКРАСКА «КИБЕРШКОЛА»

КИБЕРСЕМЬЯ: ЖИТЕЛИ  
НЕЙРОПОЛИСА



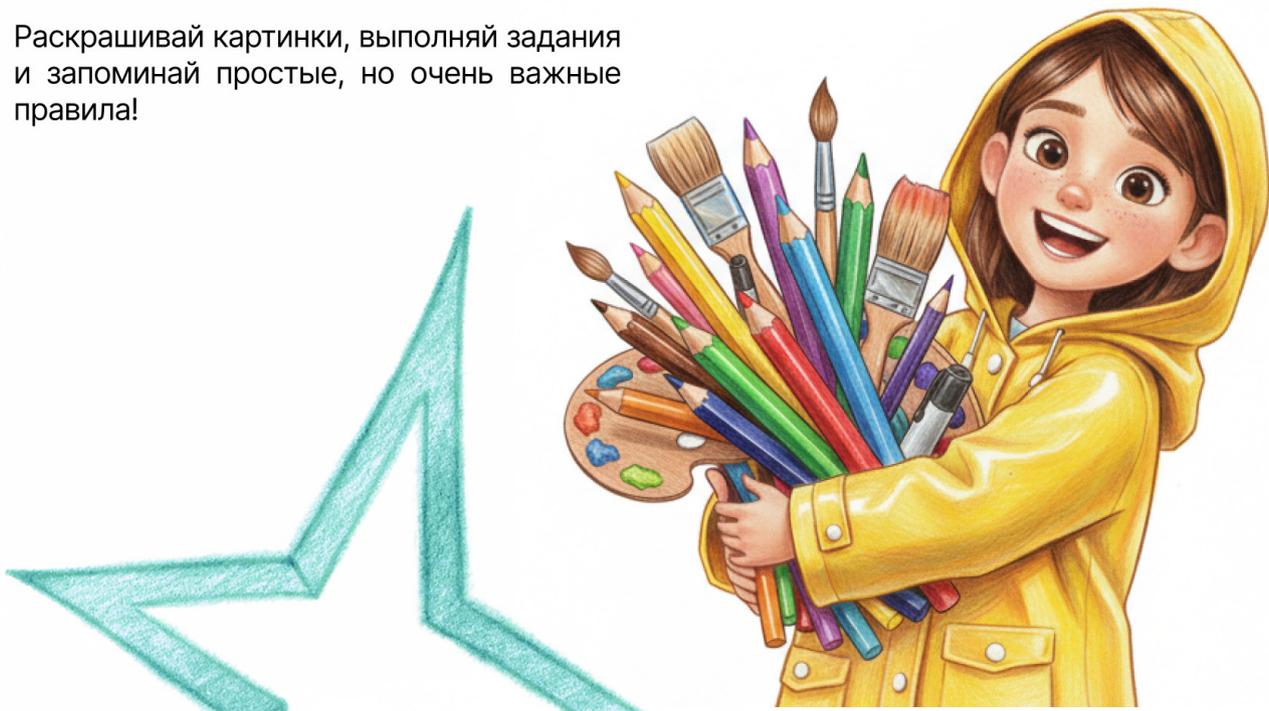


# ПРИВЕТ, ЮНЫЙ ХУДОЖНИК!

Ты любишь приключения в интернете? И тебе нравится изучать новые технологии? Тогда давай вместе с КиберСемьёй из города будущего Нейрополиса отправимся в увлекательное путешествие по цифровому миру! Тебя ждёт та интересный!

Раскрашивай картинки, выполняй задания и запоминай простые, но очень важные правила!

Ты готов начать знакомство с КиберСемьёй? Тогда бери карандаши и фломастеры — и вперёд к знаниям и ярким краскам!

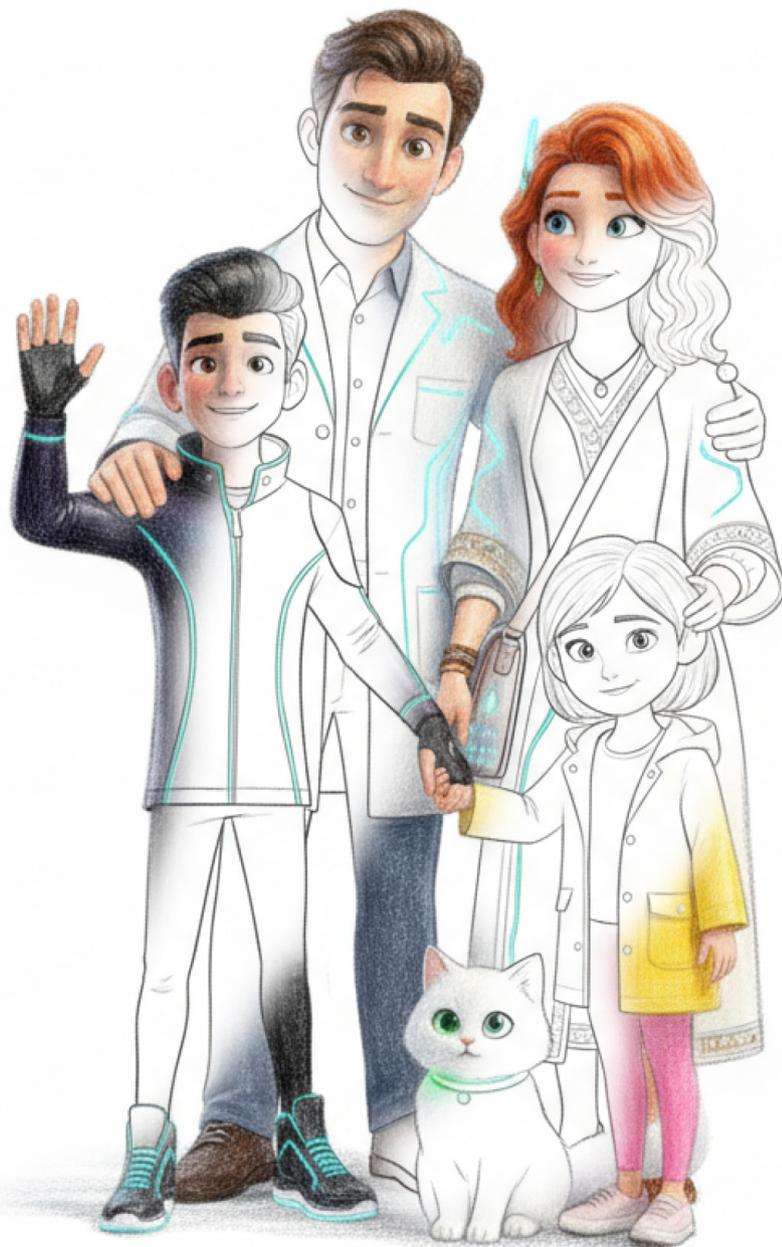


# ПРИЯТНО ПОЗНАКОМИТЬСЯ! МЫ – КИБЕРСЕМЬЯ.

Мы живём в мегаполисе, где люди используют безграничные возможности технологий! Каждый день мы изучаем что-то новое, отражаем кибератаки и защищаем наш цифровой дом.

Нам очень нужна твоя помощь!  
**Раскрась наши костюмы в свои любимые цвета. Мы всегда должны быть готовы к любым неожиданностям!**





# НАШ ДОМ В ВИРТУАЛЬНОМ МИРЕ: ПОЗНАКОМЬСЯ С ЕГО ОБИТАТЕЛЯМИ

## Координационный центр доменов .RU/.РФ

### Знаешь ли ты, как устроен интернет?

Давай представим, что это огромная страна! И в ней — множество городов, где построили дома-сайты. На улицах-доменах. Строители-разработчики.

Раскрой все фрагменты рисунка и, **главное, читай заметки к ним** — тогда перед тобой откроется целый цифровой мир!



**Интернет** —  
большая страна.

**Рунет** — один из  
городов на карте  
этой страны.



КООРДИНАЦИОННЫЙ ЦЕНТР  
ДОМОНОВ .RU/RF

**Сайты** — дома, которые построили разработчики и дизайнеры. Внутри домов есть квартиры, а в них — комнаты. Это отдельные страницы сайта с уникальными URL.

**IP-адрес сайта** — координаты дома на электронной карте города.

**Хостинг** — земля, на которой стоит один или несколько домов.

**Доменное имя сайта** — табличка на фасаде дома с его номером и названием улицы.

**Владелец сайта** — житель дома, в гости к нему заходят интернет-пользователи.

**Протокол HTTP** — правила для почтальона: в какой конверт класть письмо, что написать на конверте и как оформлять посылки.

**Сетевой маршрут** — дорога, по который движется почтальон. HTTP подсказывает ему, как должны выглядеть письма.

**DNS или Система доменных имён** — справочная служба или адресная книга города.



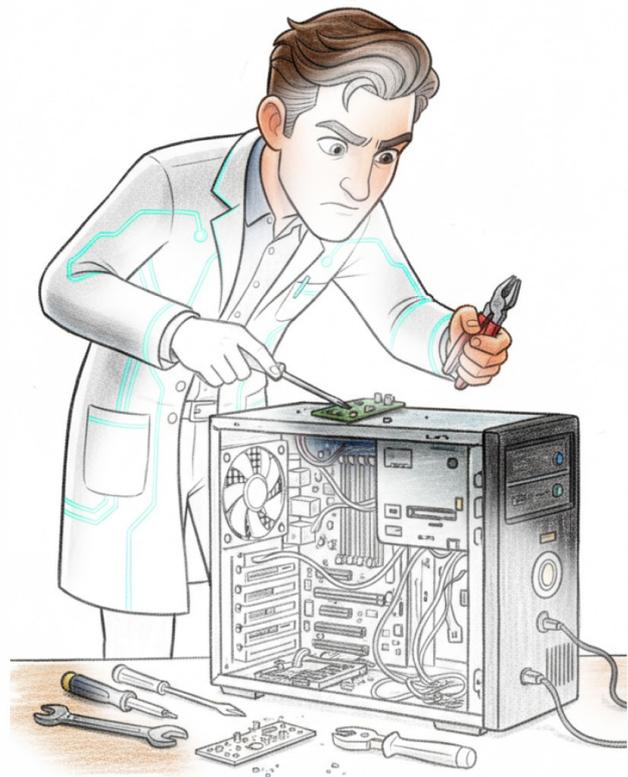
# ДАВАЙ ПОЗНАКОМИМСЯ ПОБЛИЖЕ!

МЕНЯ ЗОВУТ ПАВЕЛ.  
Я – ГЛАВА КИБЕРСЕМЬИ.

ИМЯ: ПАВЕЛ  
ВОЗРАСТ: 40 ЛЕТ  
ЛЮБИМЫЙ ЦВЕТ: СИНИЙ  
ЛЮБИМОЕ ЗАНЯТИЕ: СОЗДАВАТЬ  
СМЕШНЫЕ АНИМАЦИИ ДЛЯ ДЕТЕЙ И  
ПРИДУМЫВАТЬ СЛОЖНЫЕ ПАРОЛИ

**Папа работает в лаборатории и преподаёт химию в школе.**

Он обожает науку и технологии. Для него особенно важно, чтобы все устройства в доме работали как часы! В свободное время папа вместе с детьми занимается спортивным программированием, чинит старые компьютеры в гараже и строит из них домашний мини-сервер для хранения воспоминаний и смелых IT-экспериментов.



## А ТЫ ЗНАЕШЬ, ЧТО ТАКОЕ СЕРВЕР?

**Это большой цифровой склад, который хранит все важные вещи в интернете:** фото, видео, онлайн-игры, мультики, сайты и многое другое. У него есть «двери» (порты) и «охранники» (фаерволы), которые пропускают только хорошие запросы! Без серверов интернет бы рассыпался, как башня из кубиков!

**А что бы ты спрятал на сервере? Нарисуй!**



# ТЕПЕРЬ ТВОЯ ОЧЕРЕДЬ!

РАССКАЖИ НЕМНОГО О СЕБЕ –  
ОТВЕТЬ НА ВОПРОСЫ И НЕ ЗАБУДЬ  
ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЬ СОВЕТЫ  
ОТ КИБЕРСЕМЬИ!

КАК ТЕБЯ ЗОВУТ?

СКОЛЬКО ТЕБЕ ЛЕТ?

КАКОЙ ТВОЙ ЛЮБИМЫЙ  
ЦВЕТ?

ЧЕМ ТЫ ЛЮБИШЬ  
ЗАНИМАТЬСЯ БОЛЬШЕ  
ВСЕГО НА СВЕТЕ?

Знаешь, чем настоящие цифровые  
супергерои отличаются от всех остальных?



Они хранят свои данные в тайне!

**Главное правило КиберСемьи:** адрес и телефон нельзя открыто размещать в интернете! А прежде чем выложить своё фото или видео в сеть, всегда нужно спросить разрешения у мамы или папы.

**СОВЕТЫ ОТ КИБЕРСЕМЬИ СОВЕТЫ ОТ КИБЕРСЕМЬИ СОВЕТЫ ОТ КИБЕРСЕМЬИ**

- Незнакомец в сети может быть не тем, за кого себя выдаёт.
- Настоящие друзья и так знают, как тебя найти.
- Если кто-то просит твои личные данные — сразу расскажи родителям!

**!** Раскрась **ТОЛЬКО** те картинки, на которых изображены те, кому можно доверять в сети!


**МАМА**

**НЕЗНАКОМЕЦ  
С ПОДАРКОМ**

**ПАПА**

**ОДНОКЛАССНИК**

**АНОНИМ**

**УЧИТЕЛЬ**

**КОТИК**

# ЗДРАВСТВУЙ! МЕНЯ ЗОВУТ ВЕРОНИКА.

ИМЯ: ВЕРОНИКА  
ВОЗРАСТ: 38 ЛЕТ  
ЛЮБИМЫЙ ЦВЕТ: КРАСНЫЙ  
ЛЮБИМОЕ ЗАНЯТИЕ: СЛЕДИТЬ  
ЗА ПОРЯДКОМ В ДОМЕ И ДЕЛАТЬ  
ЕГО УЮТНЫМ И БЕЗОПАСНЫМ

Мама работает в лаборатории исследований мозга и нейрокоммуникаций. В свободное время она любит готовить и часто делится рецептами в своём блоге. А ещё мама всегда заботится о защите личной информации КиберСемьи.



## А ТЫ ЗНАЕШЬ, ЧТО ТАКОЕ БЛОГ?

**Блог** — это личный дневник в интернете, где можно выкладывать фото, видео и рисунки, делиться своими мыслями и общаться с друзьями!

О чём бы был твой блог? Нарисуй, как бы мог выглядеть твой первый пост! И обязательно изучи советы от КиберСемьи!



### СОВЕТЫ ОТ КИБЕРСЕМЬИ СОВЕТЫ ОТ КИБЕРСЕМЬИ СОВЕТЫ ОТ КИБЕРСЕМЬИ

1. Прежде чем создать свой личный блог, обязательно спроси разрешения у родителей.
2. Никогда не пиши в интернете: свой адрес, номер школы, мобильный телефон. Каждый свой пост показывай маме или папе перед публикацией — они помогут исправить ошибки и найти самые интересные идеи.
3. Не отвечай на сообщения от незнакомцев, не обращай внимание на грубые комментарии и никогда не переходи по подозрительным ссылкам.
4. Если что-то в сети расстроило или напугало тебя — сразу сообщи родителям. Они твои самые главные помощники!

# ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

1. Ты хочешь сделать пост в блоге. Что можно выложить?

- Фото паспорта папы
- Рисунок единорога
- Видео из своей школы с подписью «Это мой класс!»

3. Можно ли писать в блоге: «Сегодня гулял в парке на улице Солнечной»?

- Нет (это раскрывает адрес)
- Да (парк — это же не дом)

2. Тебе пишет незнакомец: «Привет! Сколько тебе лет и в какой школе учишься?» Что делать?

- Не отвечать, показать родителям
- Написать: «Мне 9, учусь в школе №15»
- Отправить ему фото своей собаки

4. Что делать, если кто-то оставил злой комментарий под твоим постом?

- Написать грубость в ответ
- Не реагировать, рассказать родителям
- Удалить свой блог

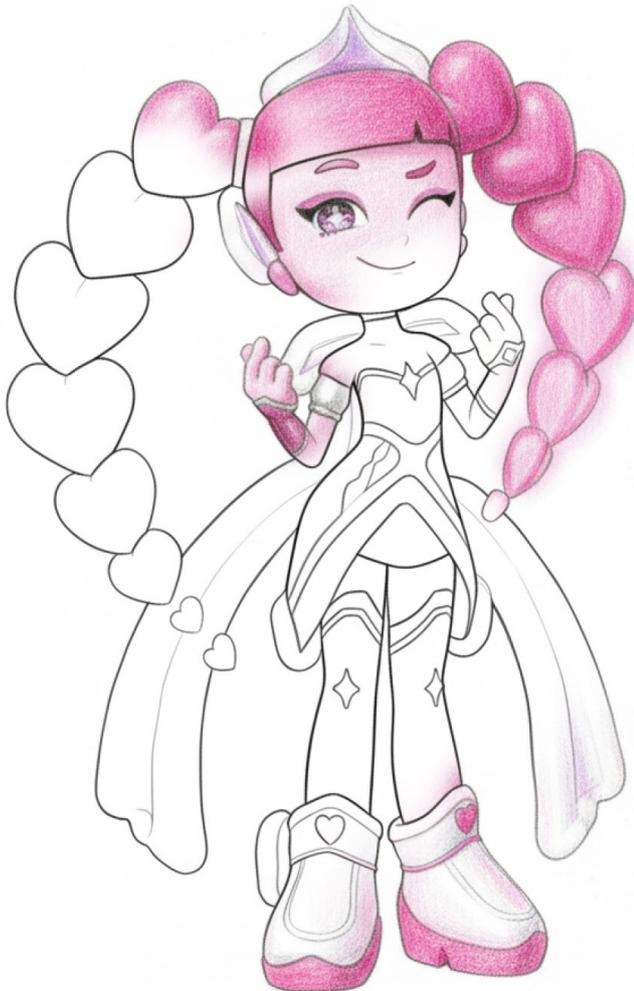
**Правильные ответы**

ты сможешь найти на последней странице раскраски. Не расстраивайся, если у тебя есть ошибки — просто повтори правила с родителями!



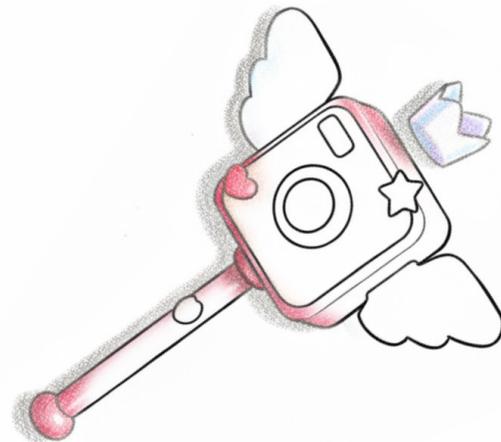
# СМОТРИ, КТО В СЕТИ!

НА СВЯЗИ ЛАЙК – ГЕРОИНЯ КРУТОГО  
МУЛЬТСЕРИАЛА «ТЕХНОЛАЙК».



У меня тысячи подписчиков. Я просто обожаю делиться самым интересным и ярким контентом! Но... в нашей вселенной каждый мечтает стать звездой. Как же выделиться среди миллионов? И создать блог, который полюбят все?

**Путь к славе в интернете — это настоящее приключение. Но я знаю несколько секретов!**



**РАСКРАСЬ КАРТИНКИ И ЗАПОМНИ ГЛАВНЫЕ ПРАВИЛА ЛАЙК, ЧТОБЫ ТВОЙ БУДУЩИЙ БЛОГ СТАЛ САМЫМ ИНТЕРЕСНЫМ!**

### Секрет 1

#### **Будь лучшим в своём деле!**

Выбери одну главную тему для своего блога и стань в ней настоящим экспертом! Когда ты знаешь много о чём-то одном, тебе доверяют.

### Секрет 3

#### **Делись новостями регулярно!**

Выкладывай посты примерно в одно и то же время. Пусть твоя аудитория знает, когда ждать новую публикацию!

### Секрет 4

#### **Слушай своих друзей!**

Всегда читай комментарии и отвечай на вопросы. Спрашивай, о чём им интересно узнать. Подписчики — твоя самая главная команда!



### Секрет 2

#### **Удивляй!**

Фантазируй и выбирай разные форматы. Сегодняними смешное видео, завтра — нарисуй комикс, а послезавтра проведи викторину! Так твои подписчики никогда не заскучают.



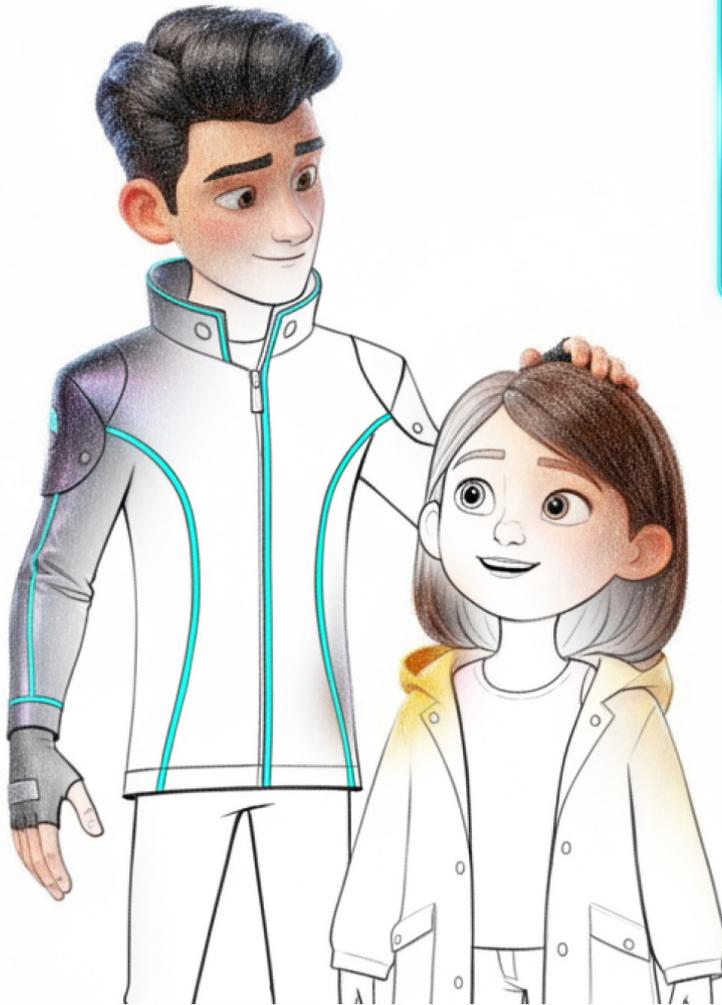
### Секрет 5

#### **Создай свой фирменный стиль!**

Пусть твой блог будет легко узнать из тысячи других! Используй всегда одни и те же любимые цвета, поставь яркую аватарку и придумай запоминающееся имя.

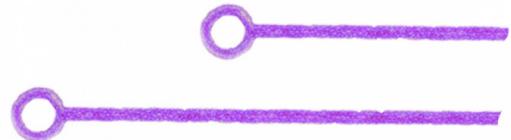
**Не забудь защитить свой профиль! Хакеры могут удалить все посты или написать грубости твоим друзьям. Обязательно придумай сложный пароль, в настройках подключи двойную проверку при входе и всегда выходи из своего аккаунта на чужих устройствах!**

# МЫ – НИКИТА И УЛЯ, ЮНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ ЦИФРОВОГО МИРА.



ИМЯ: НИКИТА  
ВОЗРАСТ: 15 ЛЕТ  
ЛЮБИМЫЙ ЦВЕТ: ИЗУМРУДНЫЙ  
ЛЮБИМОЕ ЗАНЯТИЕ: ИГРАТЬ ВМЕСТЕ  
С ДРУЗЬЯМИ В ОНЛАЙН-ИГРЫ,  
ИЗУЧАТЬ ПРОГРАММИРОВАНИЕ И  
КОЛЛЕКЦИОНИРОВАТЬ КОМИКСЫ О  
СУПЕРГЕРОЯХ. А ЕЩЁ НИКИТА —  
«БЕЛЫЙ ХАКЕР» И КРУТОЙ ЭКСПЕРТ  
ПО ПРОВЕРКЕ ИНФОРМАЦИИ В СЕТИ!

ИМЯ: УЛЯ  
ВОЗРАСТ: 8 ЛЕТ  
ЛЮБИМЫЙ ЦВЕТ: ЖЁЛТЫЙ  
ЛЮБИМОЕ ЗАНЯТИЕ: РИСОВАТЬ  
КРУТЫЕ ОБРАЗЫ ДЛЯ ГЕРОЕВ  
ОНЛАЙН-ИГР И ВЫРАЩИВАТЬ  
РАСТЕНИЯ В СМАРТ-ТЕПЛИЦЕ



## А ТЫ ЗНАЕШЬ, ЧТО ТАКОЕ ФЕЙК?

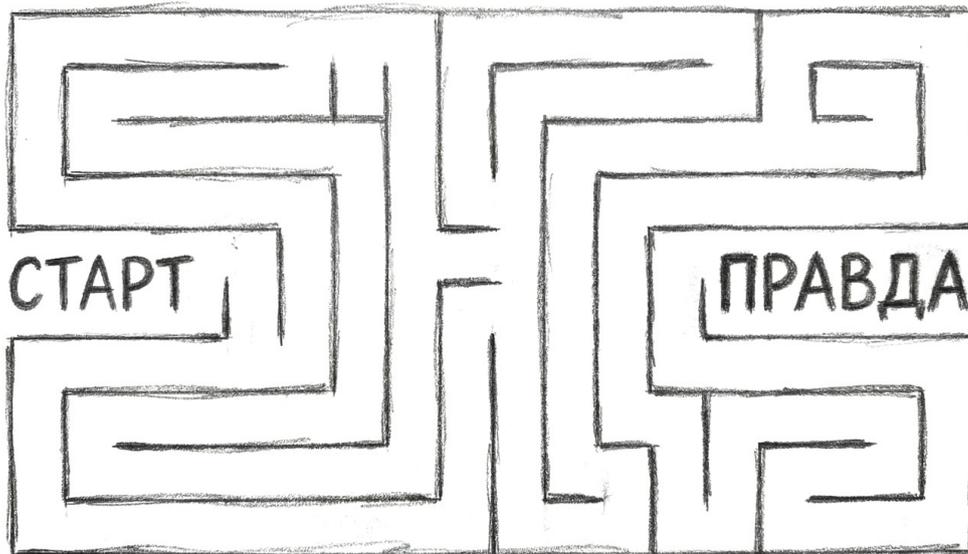
Это неправдивая новость, поддельная фотография или видео, которые кто-то специально придумал и распространил в сети, чтобы обмануть или напугать пользователей.

### Как распознать фейк?

СОВЕТЫ ОТ КИБЕРСЕМЬИ СОВЕТЫ ОТ КИБЕРСЕМЬИ СОВЕТЫ ОТ КИБЕРСЕМЬИ

1. Фейк любит кричать громче всех! Если ты видишь слишком эмоциональный заголовок («ШОК!» или «СЕНСАЦИЯ!») — будь внимателен, это может быть обман!
2. Фейк часто выглядит неряшливо! Если в тексте много ошибок, странных шрифтов и очень много рекламы — скорее всего, это ловушка.
3. Фейк боится проверки! Если в новости нет чётких фактов, имён и дат, а её источник скрыт — не верь этой информации сразу. Попробуй найти подтверждение на других ресурсах.

Помоги Никите и Уле добраться до честного источника информации!



# ЦИФРОВЫЕ ЧАСЫ КИБЕРСЕМЬИ



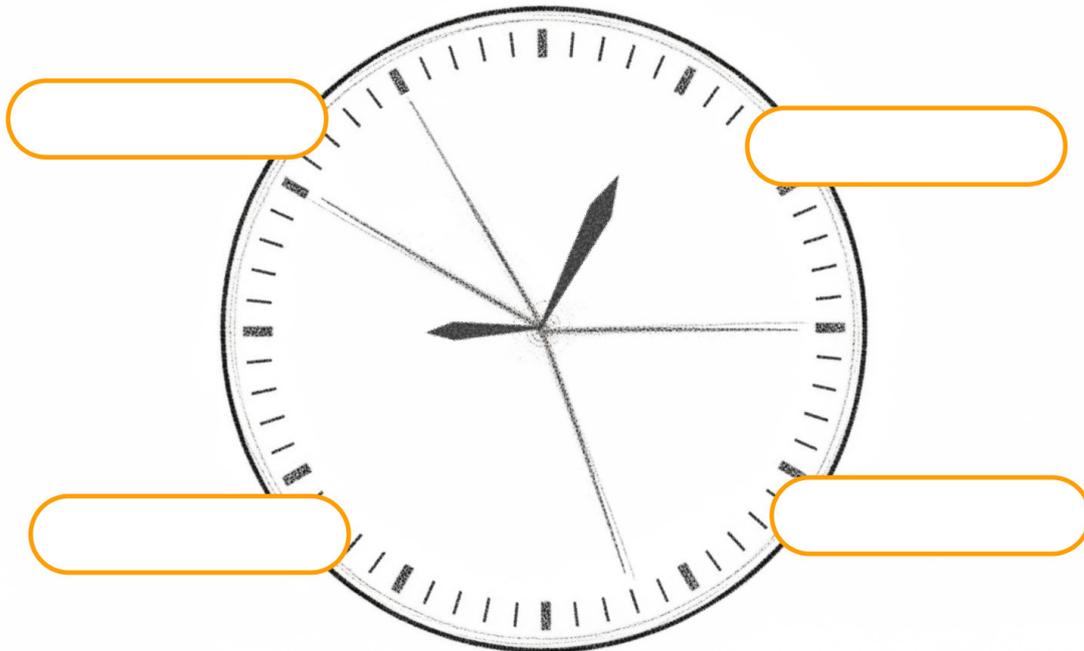
КИБЕРСЕМЬЯ ЗНАЕТ, ЧТО ДОЛГО СИДЕТЬ В  
ТЕЛЕФОНЕ ИЛИ КОМПЬЮТЕРЕ ВРЕДНО!  
ПОМОГИ ИМ РАСПРЕДЕЛИТЬ ВРЕМЯ С ПОЛЬЗОЙ.

## Что нужно сделать:

Раскрась каждый сектор киберчасов в  
нужный цвет и распредели занятия на  
день! Не забудь внимательно изучить  
советы от КиберСемьи!

## Занятия:

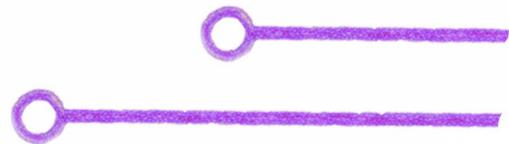
онлайн-игры и соцсети — **красный**  
учёба и чтение — **синий**  
спорт и прогулки — **зелёный**  
семья и общение — **оранжевый**



### СОВЕТЫ ОТ КИБЕРСЕМЬИ

- Игры и общение в социальных сетях не должны занимать больше одного часа в день!
- Делай перерывы во время работы или игры за компьютером! Каждые 20-30 минут можно делать зарядку или гимнастику для глаз.
- За несколько часов до сна убери все гаджеты, выключи телевизор — так ты быстрее уснёшь и выспишься.
- Используй интернет с пользой. Игры — это весело, но в сети ещё столько интересного! Читай, изучай новую информацию или учи иностранный язык — твой гаджет поможет тебе!
- Чаще разговаривай с семьёй и друзьями вживую. Виртуальные сообщения — это здорово, но настоящий смех и улыбки лучше!

Дорисуй свои варианты — чем ещё можно заняться без гаджетов?



# МЯУ! ЗНАКОМЬСЯ, ЭТО АЙПИ – ЛЮБИМЫЙ ПИТОМЕЦ КИБЕРСЕМЬИ!

ИМЯ: АЙПИ  
ВОЗРАСТ: 3 ГОДА  
ЛЮБИМЫЙ ЦВЕТ: РОЗОВЫЙ  
ЛЮБИМОЕ ЗАНЯТИЕ: ИГРАТЬ  
С МАМОЙ, ПАПОЙ И ДЕТЬМИ

Айпи с лёгкостью может  
почувствовать любую угрозу.  
Благодаря ему КиберСемья всегда  
знает о приближающейся опасности!



## У АЙПИ ЕСТЬ МЕЧТА!

И он хочет рассказать о ней Никите и Уле. Сообщение он, конечно, зашифровал. Помоги ребятам узнать, что скрывается за этими эмодзи!

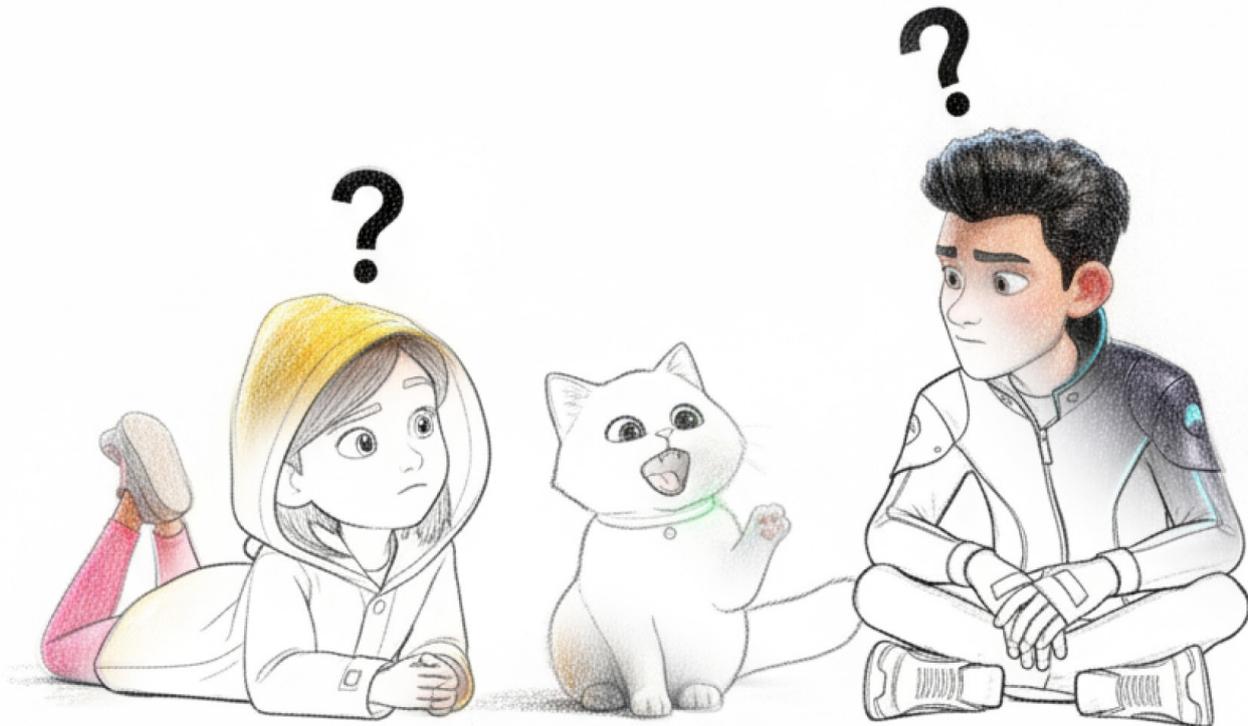
**Вот зашифрованное послание от Айпи в виде эмодзи-ребуса:**



**Подсказка:**

Каждый смайлик обозначает одно слово.

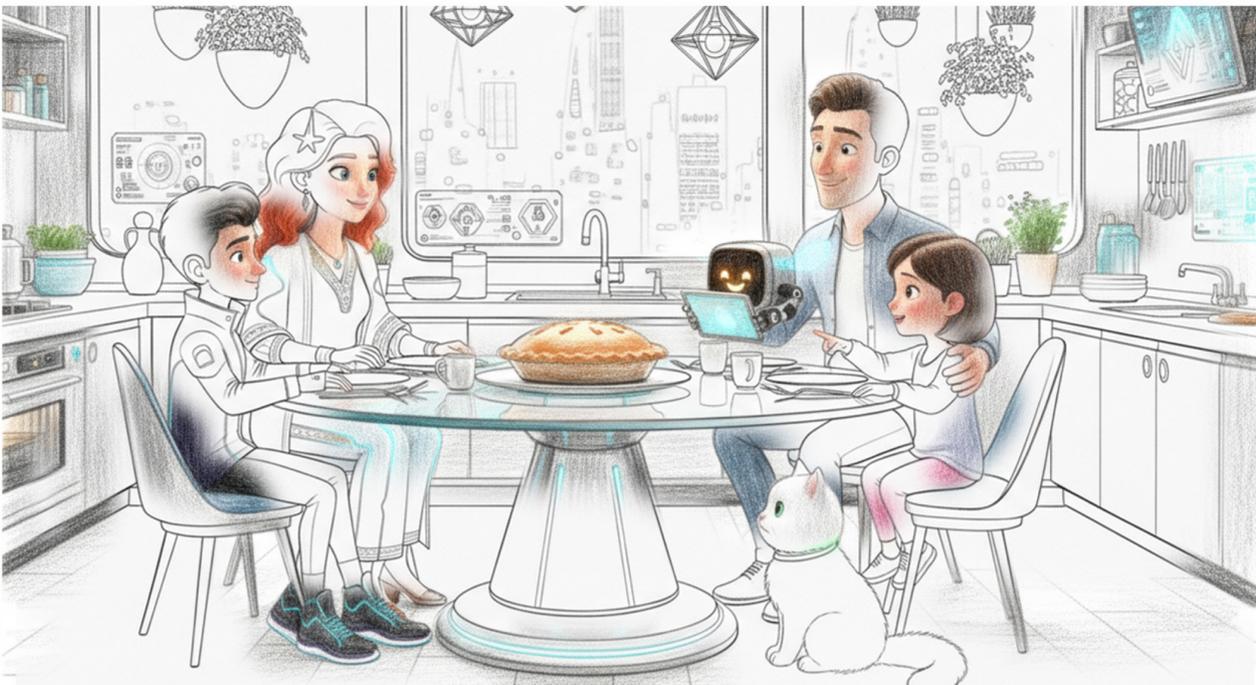
Если у тебя не получается разгадать послание, посмотри ответ на последней странице раскраски!



# КИБЕРСЕМЬЯ СОБРАЛАСЬ ЗА ВКУСНЫМ УЖИНОМ.

Мама испекла для детей пирог, а Байт, виртуальный помощник КиберСемьи, приготовил для них рассказ о новых технологиях!

**Готов узнать, как работает Искусственный интеллект?**  
Тогда раскрашивай картинку и внимательно читай объяснение Байта!



**Ты ведь умеешь учиться?** Например, запоминать стихотворение или кататься на велосипеде. Так вот, Искусственный Интеллект (или просто ИИ) — это тоже ученик! Только он учится не в школе, а внутри компьютера.

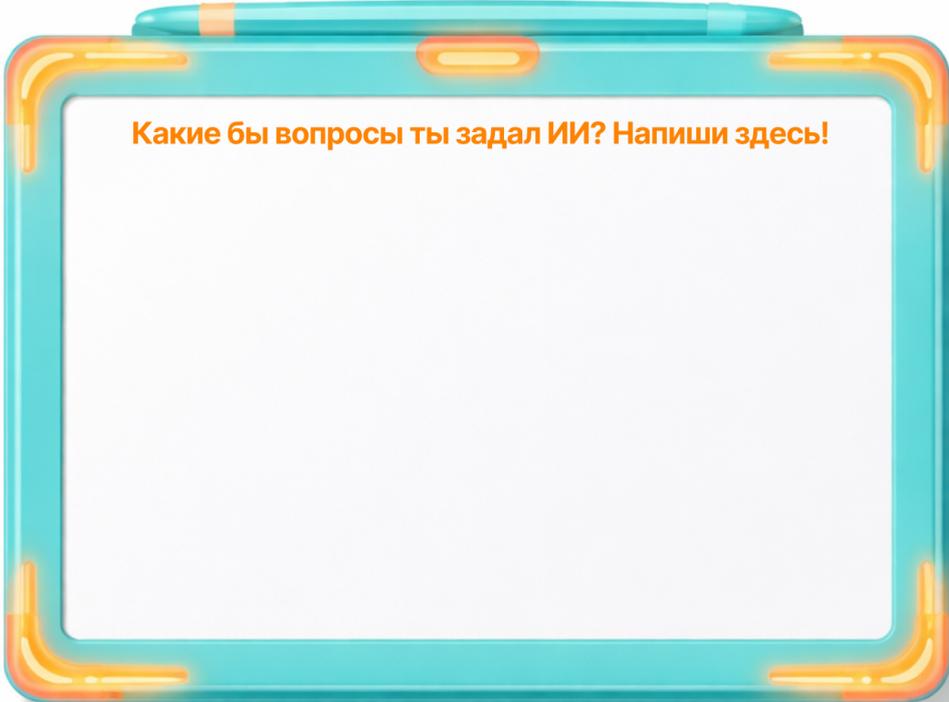
## КАК ОН ЭТО ДЕЛАЕТ?

**1** Сначала ИИ обучают на основе огромного количества данных — миллионов изображений, текстов и звуков. Их помечают: «это кошка», «это текст о космосе», «это звук гитары».

**2** Затем ИИ переходит к анализу. Он находит в примерах общие черты и закономерности. ИИ не осмысляет информацию, как человек, а работает с помощью математических моделей.

**3** После обучения ИИ может выполнять различные задачи. Например, создавать новые уникальные изображения, тексты или мелодии по запросу, комбинируя изученные элементы.

**ИИ** — это невероятно быстрый и старательный инструмент, который помогает нам: лечить болезни, исследовать космос, создавать мультфильмы и находить интересную информацию. Это не волшебство, а сложная математика и логика!



Какие бы вопросы ты задал ИИ? Напиши здесь!

# КЕМ Я ХОЧУ СТАТЬ, КОГДА ВЫРАСТУ?

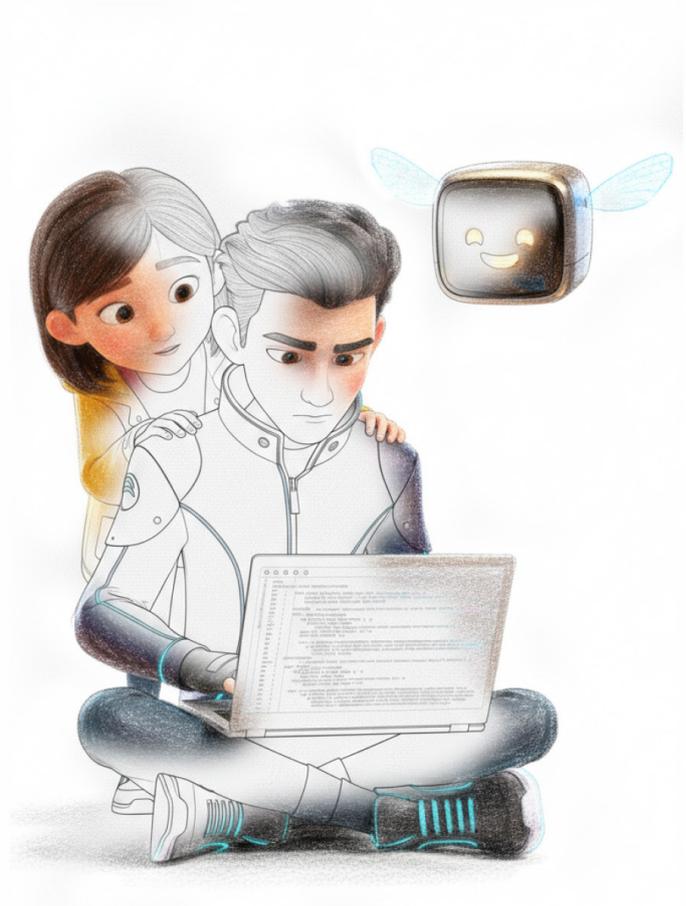
**Мир цифровых технологий** — это новая реальность, где можно создавать фантастические вселенные, защищать данные, «тренировать» искусственный интеллект и расследовать киберпреступления.

**IT и информационная безопасность** — это сфера безграничных возможностей, где ценится любознательность, где нет скучных задач и, наконец, где твоё увлечение гаджетами и компьютерными играми может стать делом всей жизни!



## Помоги Уле определиться с выбором профессии!

Раскрой картинки и внимательно изучи описание! Как ты думаешь, что подходит ей больше всего?  
А, возможно, здесь ты найдёшь и своё призвание!



## БЕЛЫЙ ХАКЕР



### Кто это?

Этичный хакер — специалист, который тестирует системы на уязвимости, чтобы устранить их до того, как ими воспользуются злоумышленники.

### Что делает?

- Проводит тесты на проникновение (pentest)
- Создаёт и внедряет решения для усиления безопасности

## АНАЛИТИК ИБ



### Кто это?

Специалист, который отслеживает угрозы, расследует инциденты и обеспечивает оперативное реагирование на кибератаки.

### Что делает?

- Настраивает системы мониторинга и защиты, чтобы отслеживать и блокировать угрозы
- Готовит отчёты и рекомендации по цифровой безопасности и устранению уязвимостей

## РАЗРАБОТЧИК ИГР И ПРИЛОЖЕНИЙ



### Кто это?

Специалист, создающий цифровые пространства — от видеоигр и обучающих симуляторов до метавселенных.

### Что делает?

- Разрабатывает игровые интерфейсы и функционал приложений
- Создаёт графику, анимацию и визуальные эффекты

## ТРЕНЕР ДЛЯ НЕЙРОСЕТЕЙ



### Кто это?

ML-инженер — это специалист, который проектирует и внедряет алгоритмы машинного обучения для решения практических задач. Благодаря ему нейросети учатся распознавать образы, генерировать тексты и принимать решения.

### Что делает?

- Собирает и обрабатывает данные для обучения моделей
- Внедряет ИИ в жизнь: помогает применять модели в бизнесе, науке и технологиях

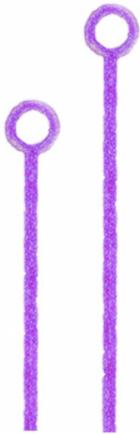
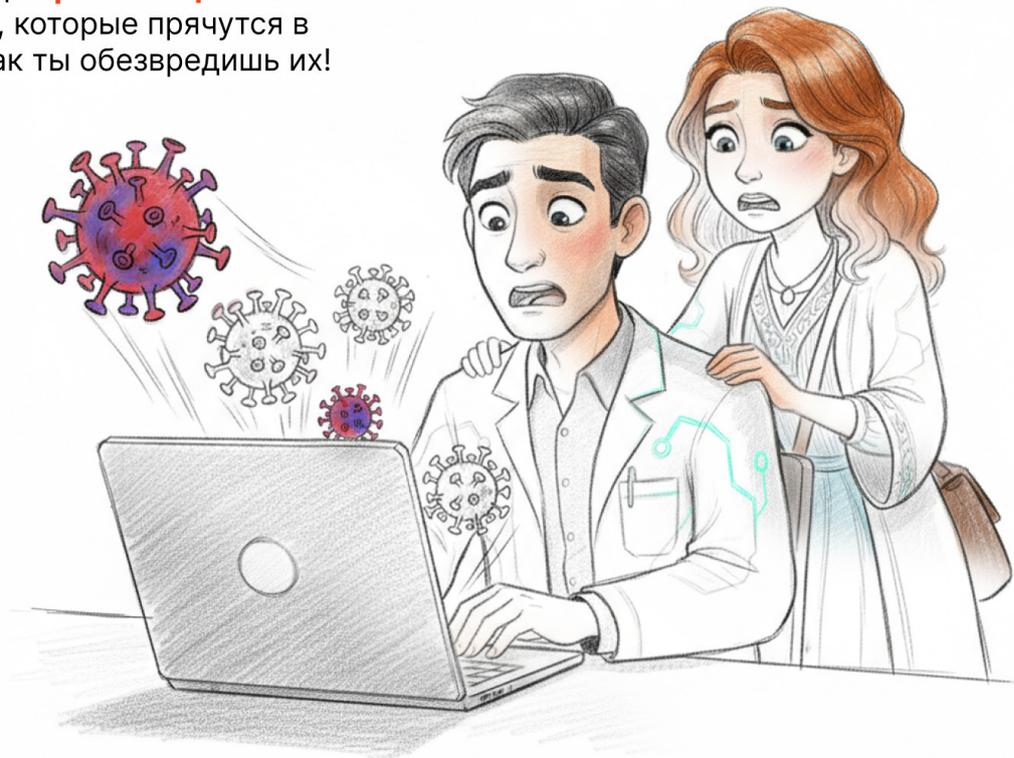
# ПРИШЛО ВРЕМЯ ЗАЩИЩАТЬ НЕЙРОПОЛИС!

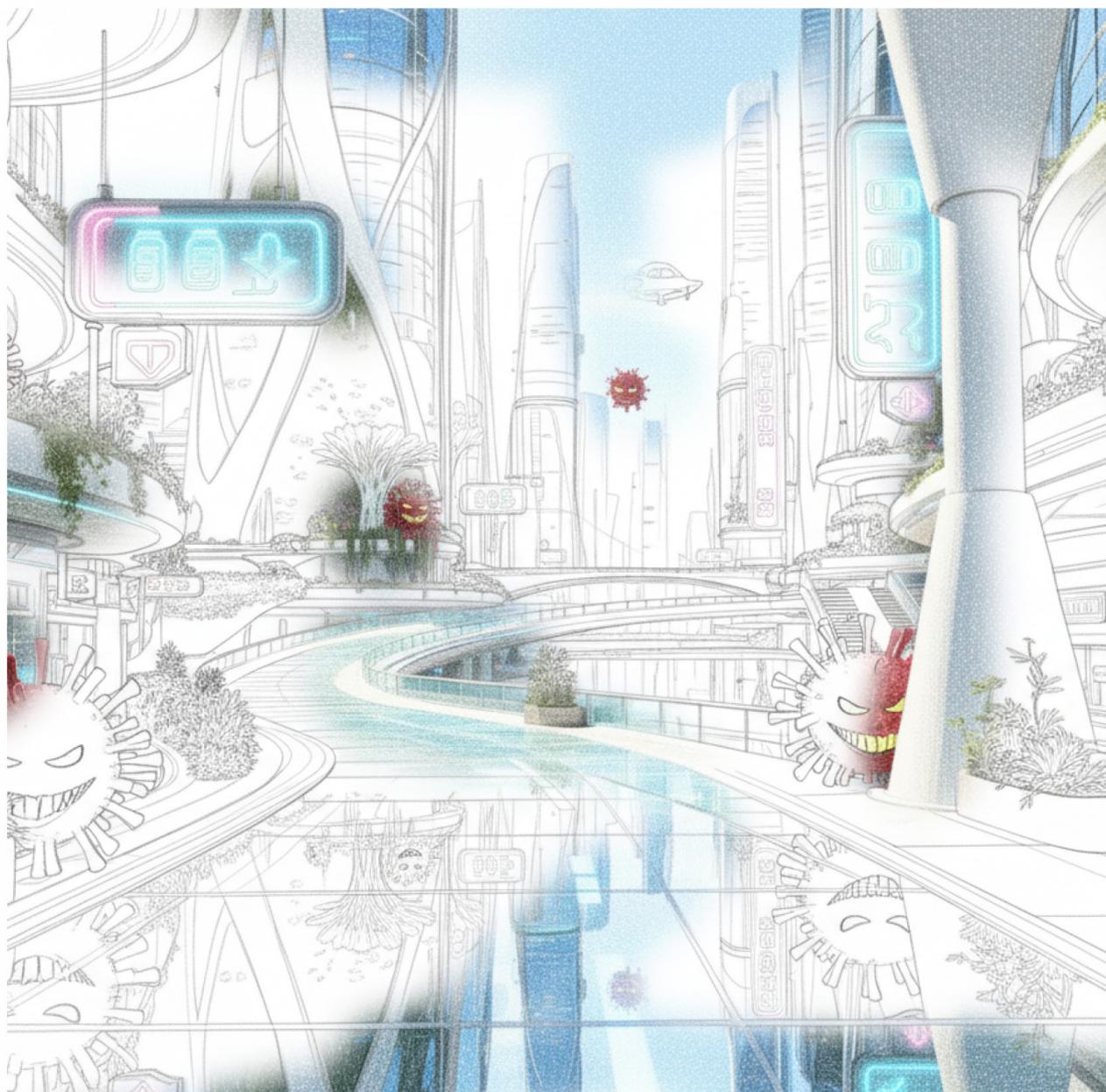
**КиберСемья в опасности!** Хакеры запустили вирус-шпион, который хочет похитить все секретные данные!

**Только ты можешь им помочь!**

1. Раскрась картинку.
2. Найди и обведи **красным цветом** все вирусы-шпионы, которые прячутся в Нейрополисе. Так ты обезвредишь их!

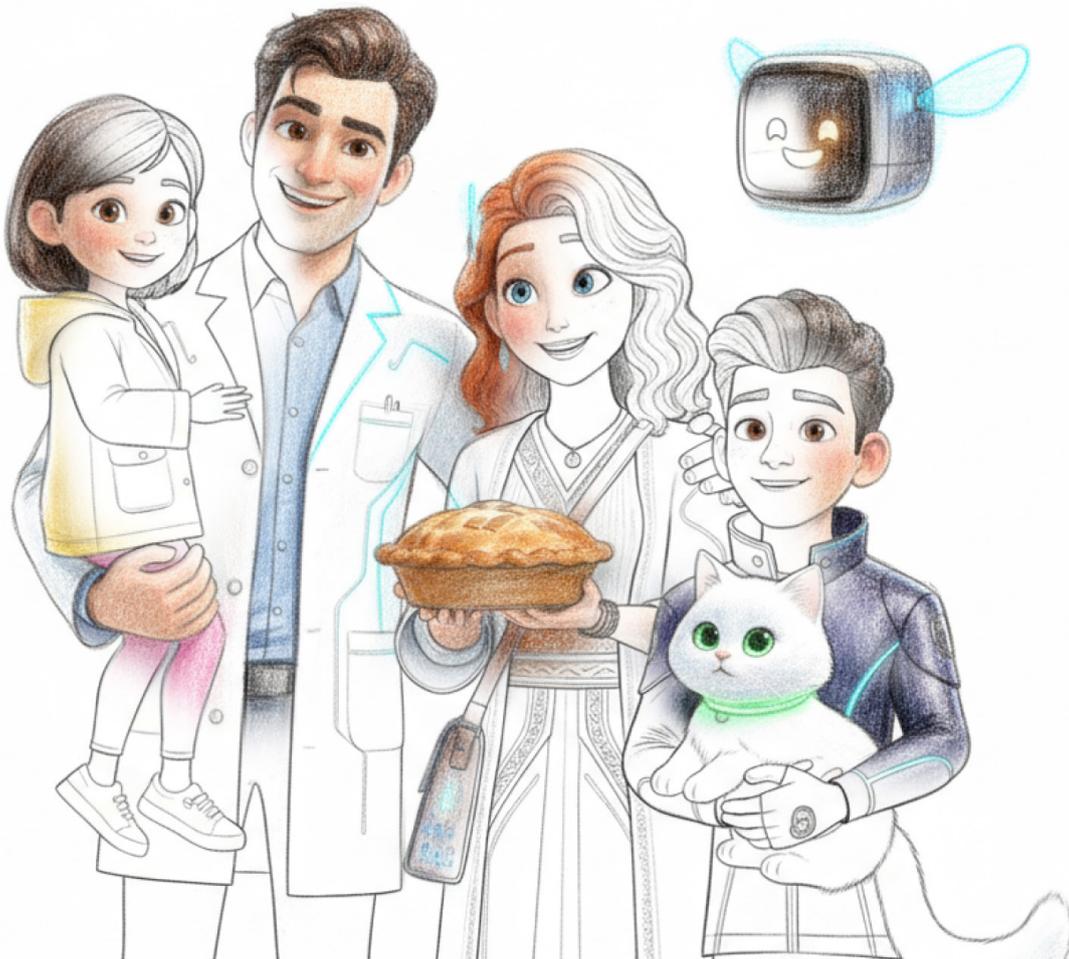
**Вирус-шпион** — это вредоносная программа, которая тайно проникает в компьютер или смартфон, чтобы украсть личную информацию: пароли, фото, данные банковских карт.



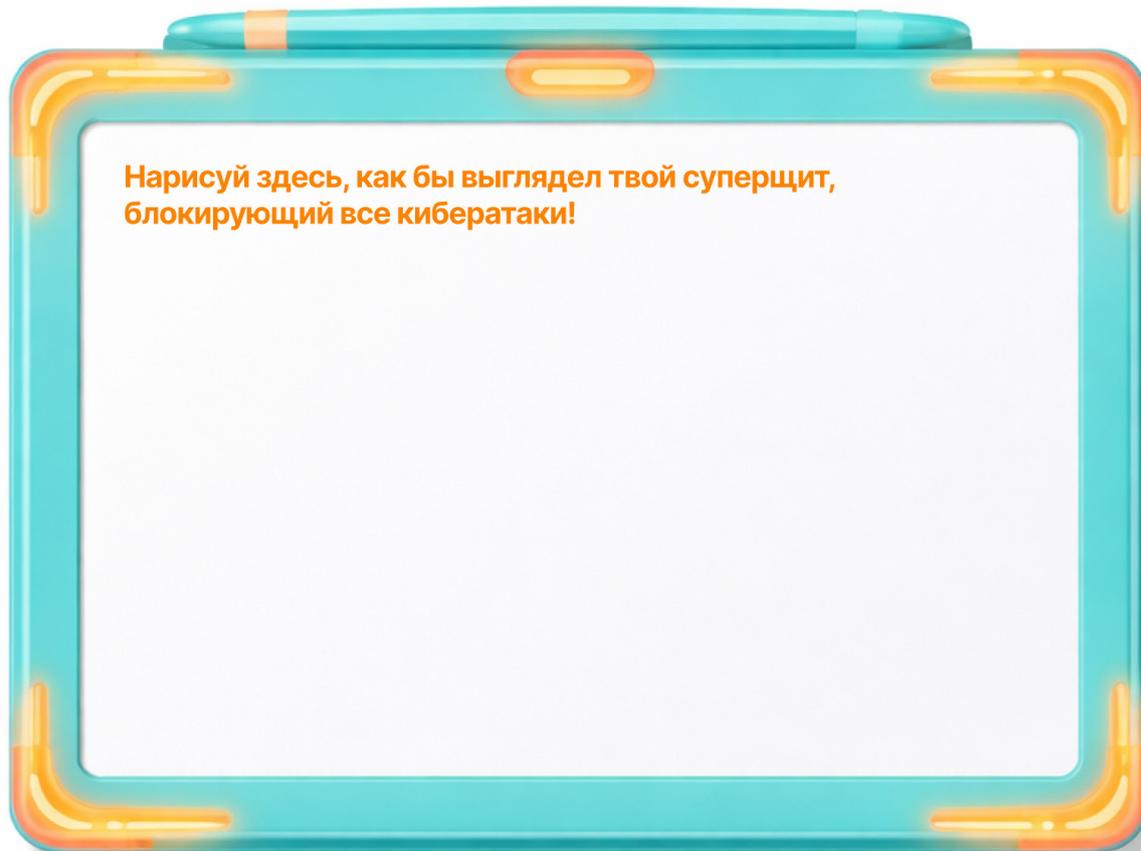


# НЕЙРОПОЛИС В БЕЗОПАСНОСТИ!

СПАСИБО ТЕБЕ, ЮНЫЙ ХУДОЖНИК И НАСТОЯЩИЙ  
ЦИФРОВОЙ СУПЕРГЕРОЙ!



**ТЕПЕРЬ ТЫ ЗНАЕШЬ, КАК ОТРАЖАТЬ КИБЕРАТАКИ,  
ПРОВЕРЯТЬ ИНФОРМАЦИЮ И БЫТЬ ОСТОРОЖНЫМ  
В СЕТИ!**



**Нарисуй здесь, как бы выглядел твой суперщит,  
блокирующий все кибератаки!**

**ДО НОВЫХ ВСТРЕЧ  
В ЦИФРОВОМ МИРЕ!**

# ОТВЕТЫ • ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

1. Ты хочешь сделать пост в блоге. Что можно выложить?

- Фото паспорта папы
- Рисунок единорога
- Видео из своей школы с подписью «Это мой класс!»

2. Тебе пишет незнакомец: «Привет! Сколько тебе лет и в какой школе учишься?» Что делать?

- Не отвечать, показать родителям
- Написать: «Мне 9, учусь в школе №15»
- Отправить ему фото своей собаки

3. Можно ли писать в блоге: «Сегодня гулял в парке на улице Солнечной»?

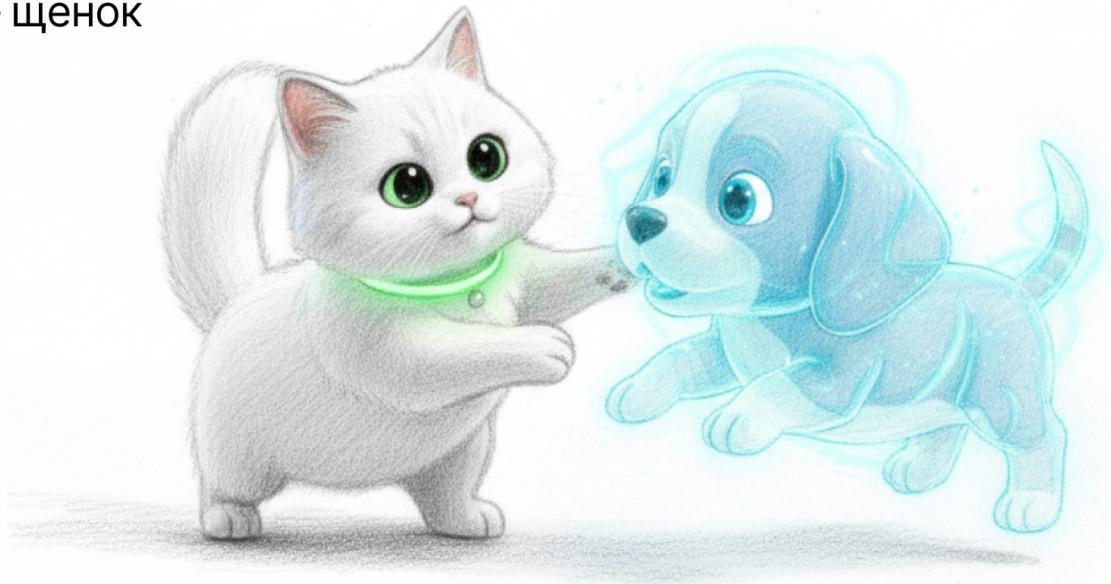
- Нет (это раскрывает адрес)
- Да (парк — это же не дом)

4. Что делать, если кто-то оставил злой комментарий под твоим постом?

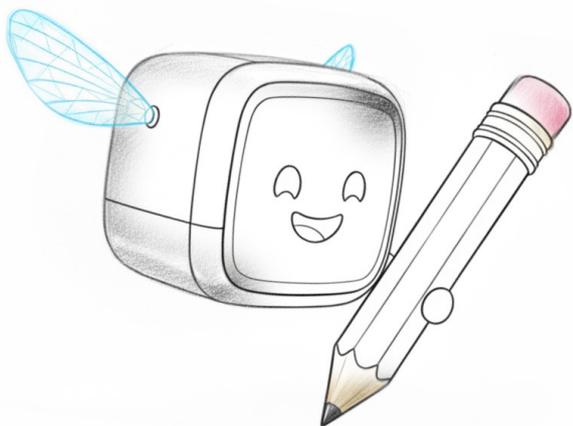
- Написать грубость в ответ
- Не реагировать, рассказать родителям
- Удалить свой блог

# ОТВЕТЫ • РАСШИФРОВКА ПОСЛАНИЯ АЙПИ

-  – Я/Айпи
-  – мечтаю
-  – друг
-  – волшебный
-  – интернет
-  – щенок



# МЕСТО ДЛЯ ТВОИХ РИСУНКОВ





**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:**  
Игорь Свиридов

**АВТОР ИДЕИ, РЕДАКТОР:**  
Екатерина Блинова

**АВТОР:**  
Кристина Клитная

**ГРАФИКА:**  
Мария Терентьева  
Мария Белоконева  
Вадим Алексеев  
Алексей Банченко  
Артём Богатов



Следи за новостями!



ФГБУ «НИИ «Интеграл»  
Москва, ул. Авиамоторная, 26  
+7 (495) 673-40-30