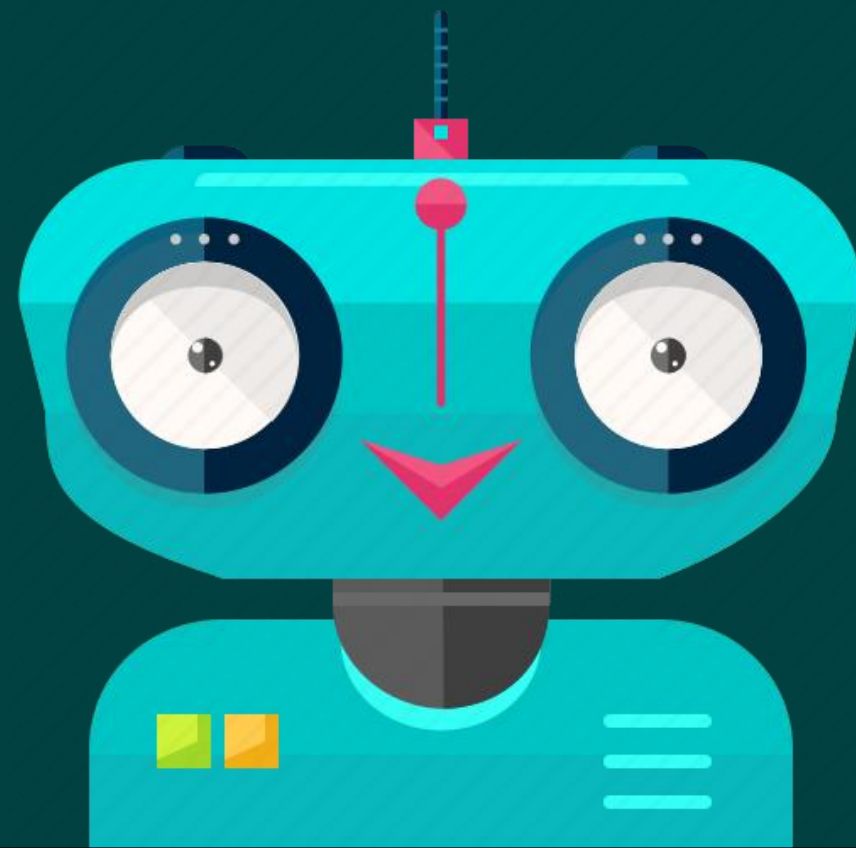


РОБОТОТЕХНИКА

КВИЗ



Раунды



Право выбора



Истина или ложь



Логика



Роботы-знаменитости

РАУНД 1

ПРАВО ВЫБОРА



5 вопросов с вариантами ответа;



40 секунд на обсуждение;



1 балл за правильный ответ.

Вопрос 1

В каком литературном произведении впервые было использовано слово «Робот»?



А) «Роботы зари»,
Айзек Азимов

Б) «Россумские универсальные
роботы», Карел Чапек

Г) «Мечтают ли андроиды
об электроовцах»,
Филип К. Дик

Д) «Франкенштейн, или
Современный Прометей»,
Мэри Шелли

Вопрос 2

Кто разработал и описал три закона робототехники?



А) Айзек Азимов

Б) Карел Чапек

Г) Филип К. Дик

Д) Мэри Шелли

Вопрос 3

Как называется тест, позволяющий определить, способен ли компьютер мыслить как человек?



А) Цветовой тест Люшера

Б) Оксфордский опросник счастья

Г) Тест Айзенка на IQ

Д) Тест Тьюринга

Вопрос 4

Каким одним словом можно назвать человекоподобного робота?



А) Манипулятор

Б) Андроид

Г) Киборг

Д) Гуманоид

Вопрос 5



Робототехника – это ...

- А) продуктивный вид деятельности по созданию определенного предмета
- Б) наука, изучающая движение материальных тел и взаимодействие между ними
- Г) наука, занимающаяся разработкой автоматизированных технических систем
- Д) научно-техническое направление, занимающееся проектированием, созданием и отладкой электронных схем и устройств

РАУНД 1

ОТВЕТЫ

Вопрос 1

В каком литературном произведении впервые было использовано слово «Робот»?



А) «Роботы зари»,
Айзек Азимов

Б) «Россумские универсальные
роботы», Карел Чапек

Г) «Мечтают ли андроиды
об электроовцах»,
Филип К. Дик

Д) «Франкенштейн, или
Современный Прометей»,
Мэри Шелли

Вопрос 1

Слово «Робот» было предложено чешским художником Йозефом Чапеком и впервые использовано Карелом Чапеком, его братом, в пьесе «Россумские универсальные роботы», в 1920 году (*ответ Б*).



Карел Чапек (слева), Йозеф Чапек (справа)

Вопрос 2

Кто разработал и описал три закона робототехники?



А) Айзек Азимов

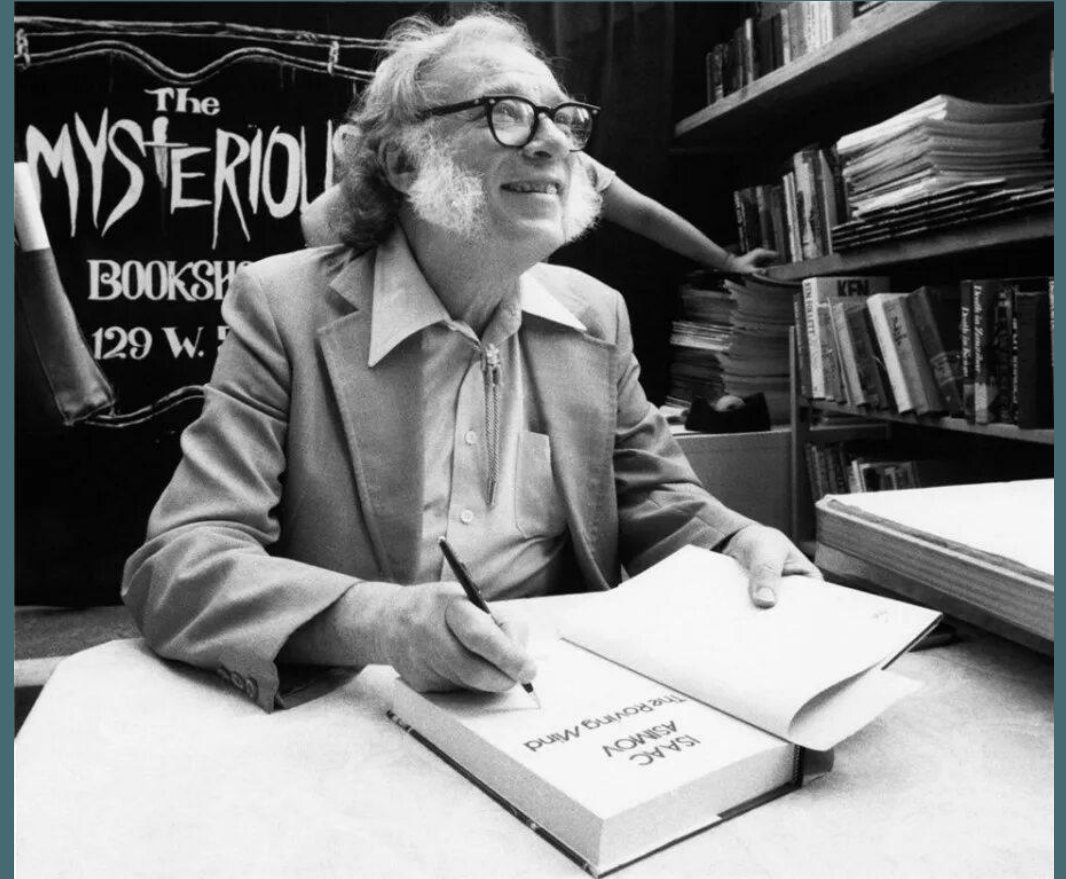
Б) Карел Чапек

Г) Филип К. Дик

Д) Мэри Шелли

Вопрос 2

Три закона роботехники сформулировал писатель и биохимик Айзек Азимов в научно-фантастическом рассказе «Хоровод» в 1942 году (*ответ А*).



Вопрос 3

Как называется тест, позволяющий определить, способен ли компьютер мыслить как человек?



А) Цветовой тест Люшера

Б) Оксфордский опросник счастья

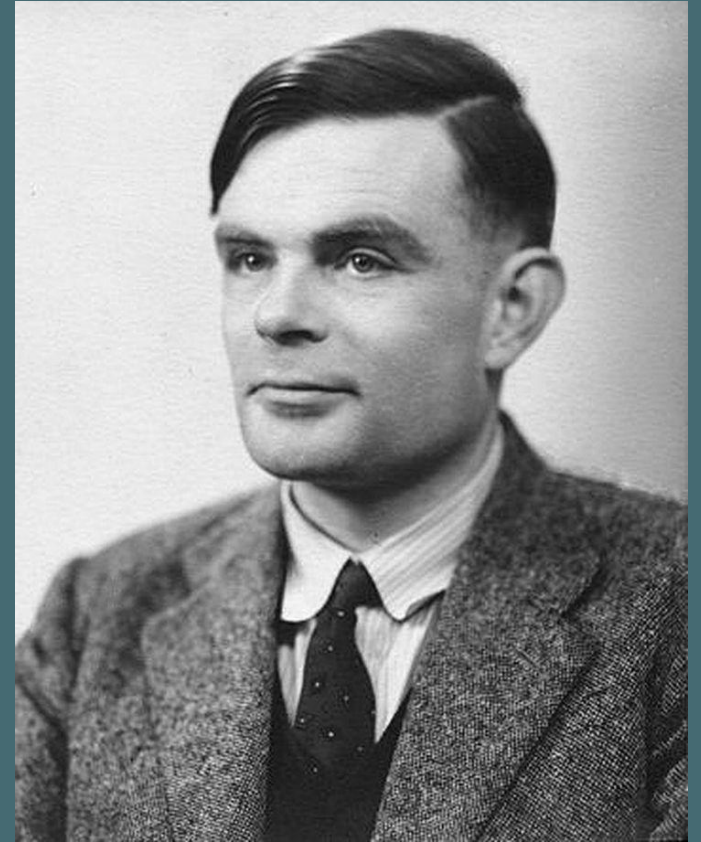
Г) Тест Айзенка на IQ

Д) Тест Тьюринга

Вопрос 3

Тест Тьюринга — метод исследования искусственного интеллекта, позволяющий определить, способен ли компьютер мыслить как человек.

Тьюринг предположил, что компьютер обладает ИИ, если способен имитировать человеческие реакции (*ответ Л*).



Алан Тьюринг – британский ученый, информатик, математик, криптоаналитик, биолог

Вопрос 4

Каким одним словом можно назвать человекоподобного робота?



А) Манипулятор

Б) Андроид

Г) Киборг

Д) Гуманоид

Вопрос 4

Манипулятор – устройство для управления пространственным положением объектов.

Киборг – биологический организм, содержащий механические компоненты.

Гуманоид – разумное человекоподобное существо из мифов и научной фантастики.

А человекоподобный робот – это андроид (*ответ Б*).



Вопрос 5



Робототехника – это ...

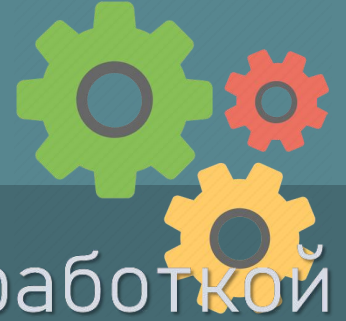
А) продуктивный вид деятельности, по созданию определенного предмета

Б) наука, изучающая движение материальных тел и взаимодействие между ними

Г) наука, занимающаяся разработкой автоматизированных технических систем

Д) научно-техническое направление, занимающееся проектированием, созданием и отладкой электронных схем и устройств

Вопрос 5



Робототехника – это наука, занимающаяся разработкой автоматизированных технических систем (*ответ В*).

- А) Продуктивный вид деятельности, по созданию определенного предмета – конструирование
- Б) Наука, изучающая движение материальных тел и взаимодействие между ними – механика
- Д) Научно-техническое направление, занимающееся проектированием, созданием и отладкой электронных схем и устройств – схемотехника

РАУНД 2

ИСТИНА ИЛИ ЛОЖЬ



5 утверждений;



50 секунд на обсуждение;



1 балл за правильный ответ.

Вопрос 1

Роботы активно осваивают космос.
Так, например, первая успешная
посадка на поверхность планеты
Венера состоялась ещё в 1970 году.

Вопрос 2

Роботы, способные работать при высокой радиации, помогали ликвидировать последствия аварии на Чернобыльской АЭС (1986 г.).

Вопрос 3

В Индии в 2015 году открыли полностью роботизированную гостиницу под названием «Странный отель».

Вместо ключей здесь используется технология идентификации лица. Все электрические приборы – энергосберегающие, а на крышах установлены солнечные батареи.

Вопрос 4

Первым известным роботизированным питомцем стал робот-кот по имени Том, созданный американской компанией Westinghouse в 1940 году. Он мог двигаться вперед-назад, садиться, вертеть головой и мяукать.

Вопрос 5

Существует музыкальная группа, полностью состоящая из роботов. Они исполняют музыку известных коллективов, в том числе Black Sabbath, Motorhead, AC/DC и Pantera.

РАУНД 2

ОТВЕТЫ

Вопрос 1

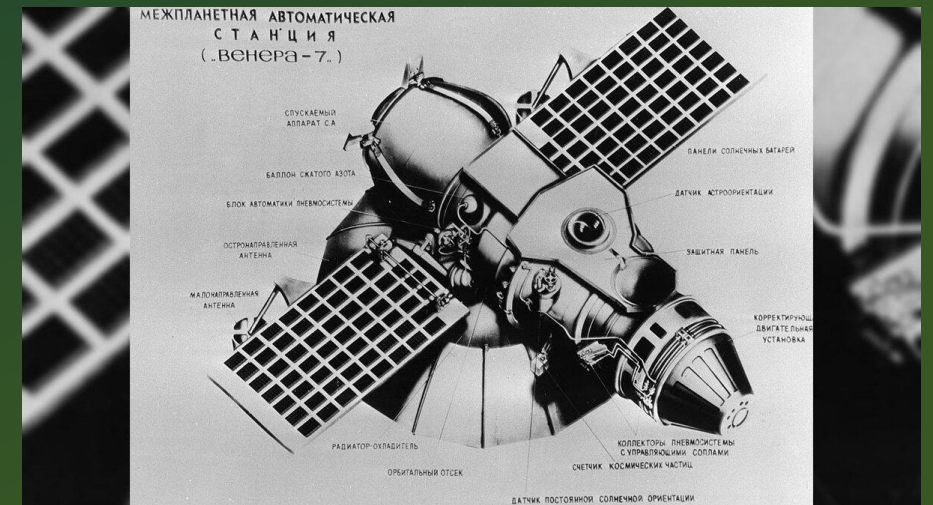
Роботы активно осваивают космос.
Так, например, первая успешная
посадка на поверхность планеты
Венера состоялась ещё в 1970 году.

ИСТИНА!

Вопрос 1

15 декабря 1970 года советская автоматическая станция «Венера-7» совершила первую в истории мягкую посадку на поверхность Венеры и отправила с неё назад радиосигналы.

** Мягкая посадка – такая посадка, при которой скорость космического аппарата в момент соприкосновения с поверхностью мала настолько, что не приводит к его разрушению.*



Вопрос 2

Роботы, способные работать при высокой радиации, помогали ликвидировать последствия аварии на Чернобыльской АЭС (1986 г.).

ИСТИНА!

Вопрос 2

Основные задачи для роботов заключались в проведении радиационной разведки, разборе завалов разрушенного реактора и захоронении радиоактивных материалов.



*Гусеничный
робот-разведчик РР-7*

Вопрос 3

В Индии в 2015 году открыли полностью роботизированную гостиницу под названием «Странный отель».

Вместо ключей здесь используется технология идентификации лица. Все электрические приборы – энергосберегающие, а на крышах установлены солнечные батареи.

ЛОЖЬ!

Вопрос 3

«Странный отель»
действительно существует,
но находится он в Японии.

Кроме роботов, в отеле есть
и обычные люди: они
отвечают за безопасность и
следят за функционированием
остальных «сотрудников».



Вопрос 4

Первым известным роботизированным питомцем стал робот-кот по имени Том, созданный американской компанией Westinghouse в 1940 году. Он мог двигаться вперед-назад, садиться, вертеть головой и мяукать.

ЛОЖЬ!

Вопрос 4

Первым известным роботизированным питомцем стал не кот, а пес по имени Спарко.



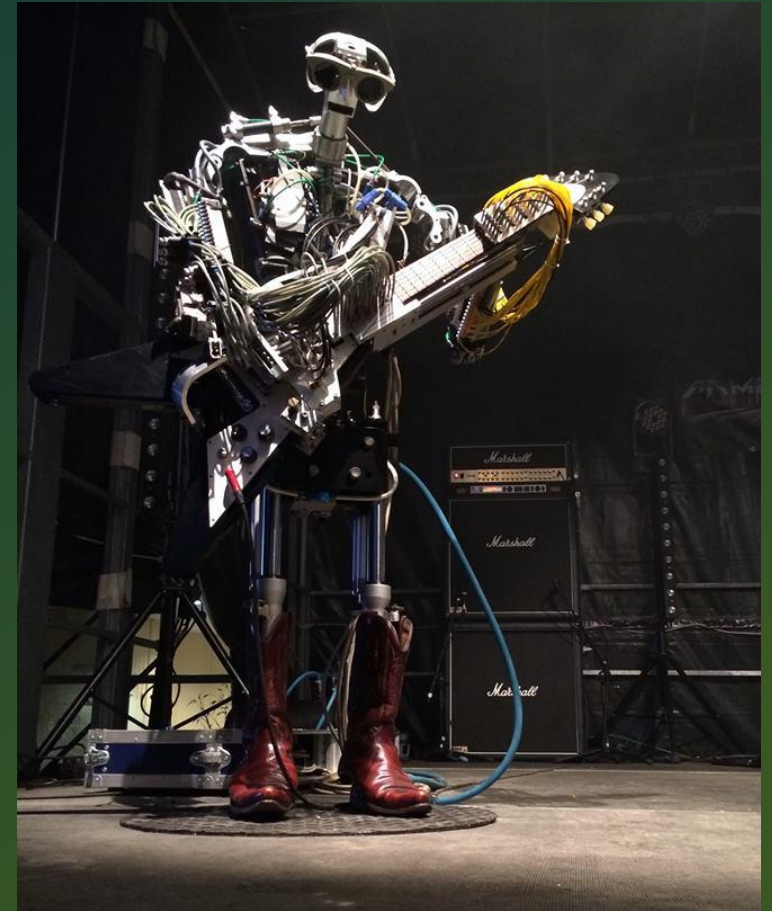
Вопрос 5

Существует музыкальная группа, полностью состоящая из роботов. Они исполняют музыку известных коллективов, в том числе Black Sabbath, Motorhead, AC/DC и Pantera.

ИСТИНА!

Вопрос 5

Compressorhead —
музыкальная группа,
полностью состоящая из
роботов. В её составе
вокалист, три гитариста
и два барабанщика.



РАУНД 3

Логика



5 вопросов;



90 секунд на обсуждение;



2 балла за правильный ответ.

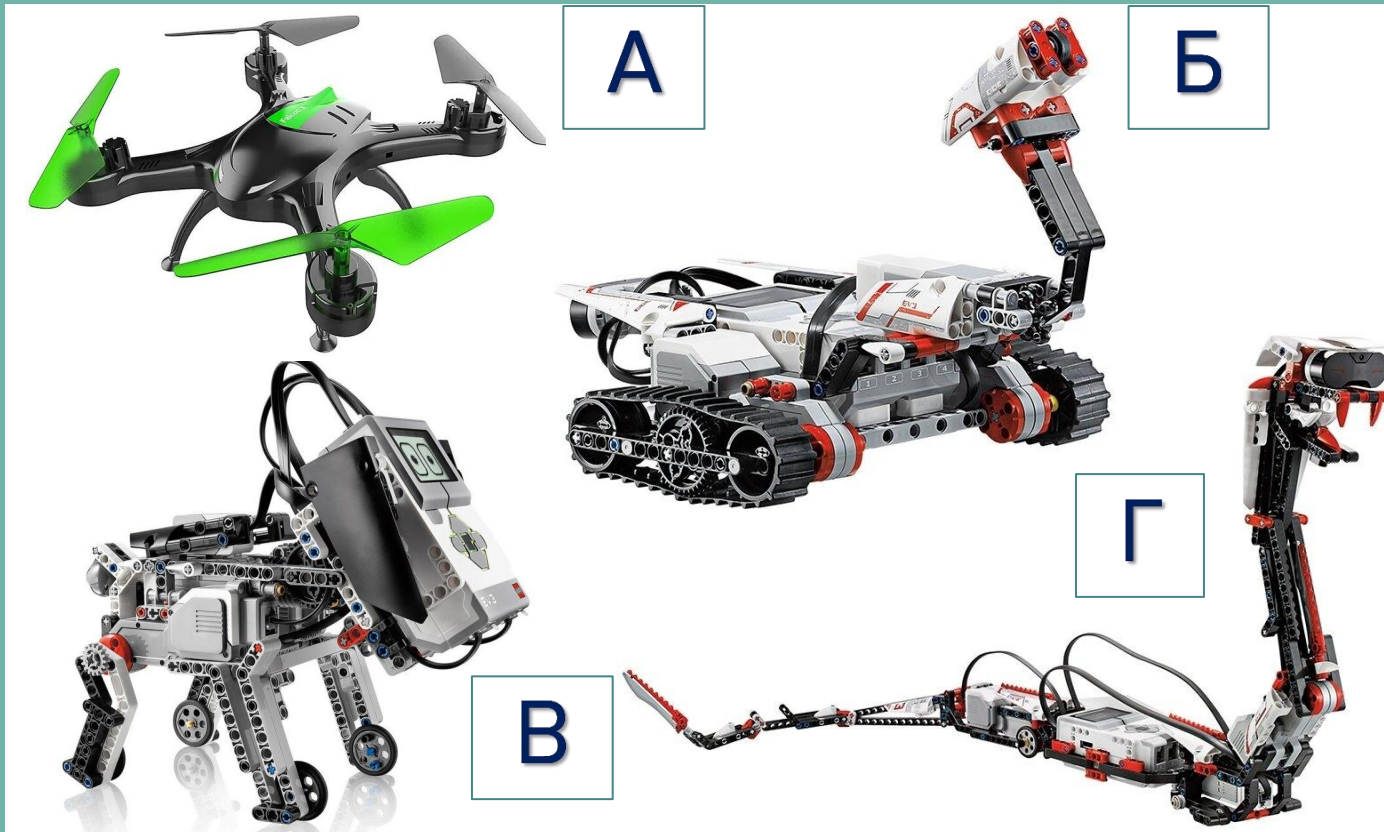
Вопрос 1

Какой термин из области робототехники подходит к картинке.



Вопрос 2

Выберите для каждого робота способ перемещения из списка.



- 1) Колёсные и гусеничные
- 2) Шагающие
- 3) Плавающие
- 4) Ползающие
- 5) Летающие
- 6) Перемещающиеся по вертикальным поверхностям

Вопрос 3

Перед вами Три закона робототехники.
Заполните пропуски.

1. Робот не может причинить вред человеку или своим бездействием допустить, чтобы человеку был причинён вред.
2. Робот должен повиноваться всем приказам, которые даёт человек, кроме тех случаев, когда эти приказы противоречат
3. Робот должен заботиться о своей безопасности в той мере, в которой это не противоречит

Вопрос 4

Составьте слово из предложенных букв.

Р

М

Х

К

Н

Т

А

А

О

И

Е

Вопрос 5

Установите соответствие между способом управления роботом и описанием способа.

1. Проводное управление

А) Управление с помощью инфракрасного сигнала, радиоканала, Bluetooth или Wi-Fi.

2. Беспроводное управление

Б) Устройство способно самостоятельно продумывать и передвигаться по запланированному маршруту, благодаря запрограммированному микроконтроллеру.

3. Автономная работа

В) Управление с помощью платформы с тумблерами, кнопки, джойстика или пульта, которые соединяются с устройством при помощи кабеля.

РАУНД 3

ОТВЕТЫ

Вопрос 1

Какой термин из области робототехники подходит к картинке.



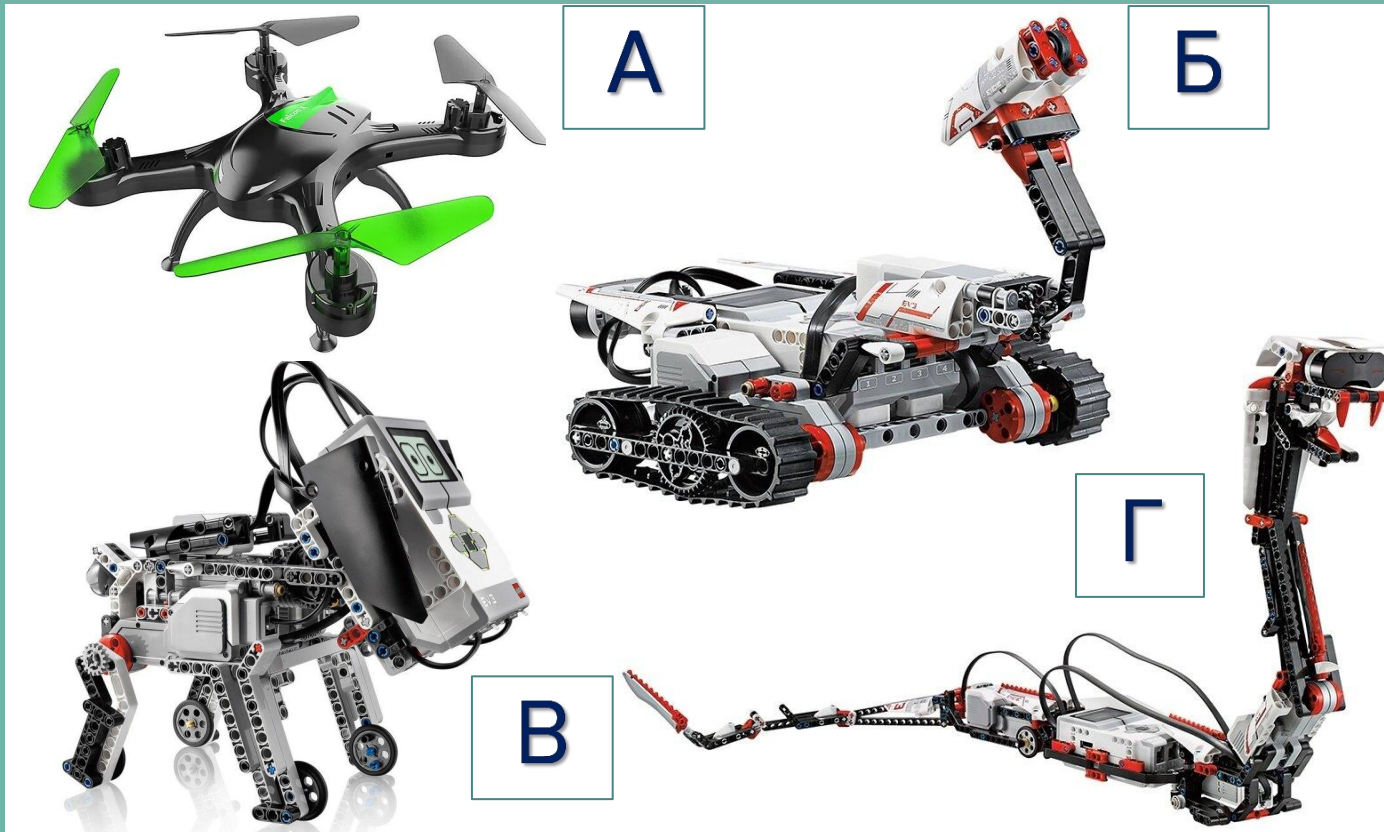
Вопрос 1

Алгоритм – точная пошаговая инструкция компьютеру по преобразованию набора входных данных в набор выходных, обладающая определенными свойствами.



Вопрос 2

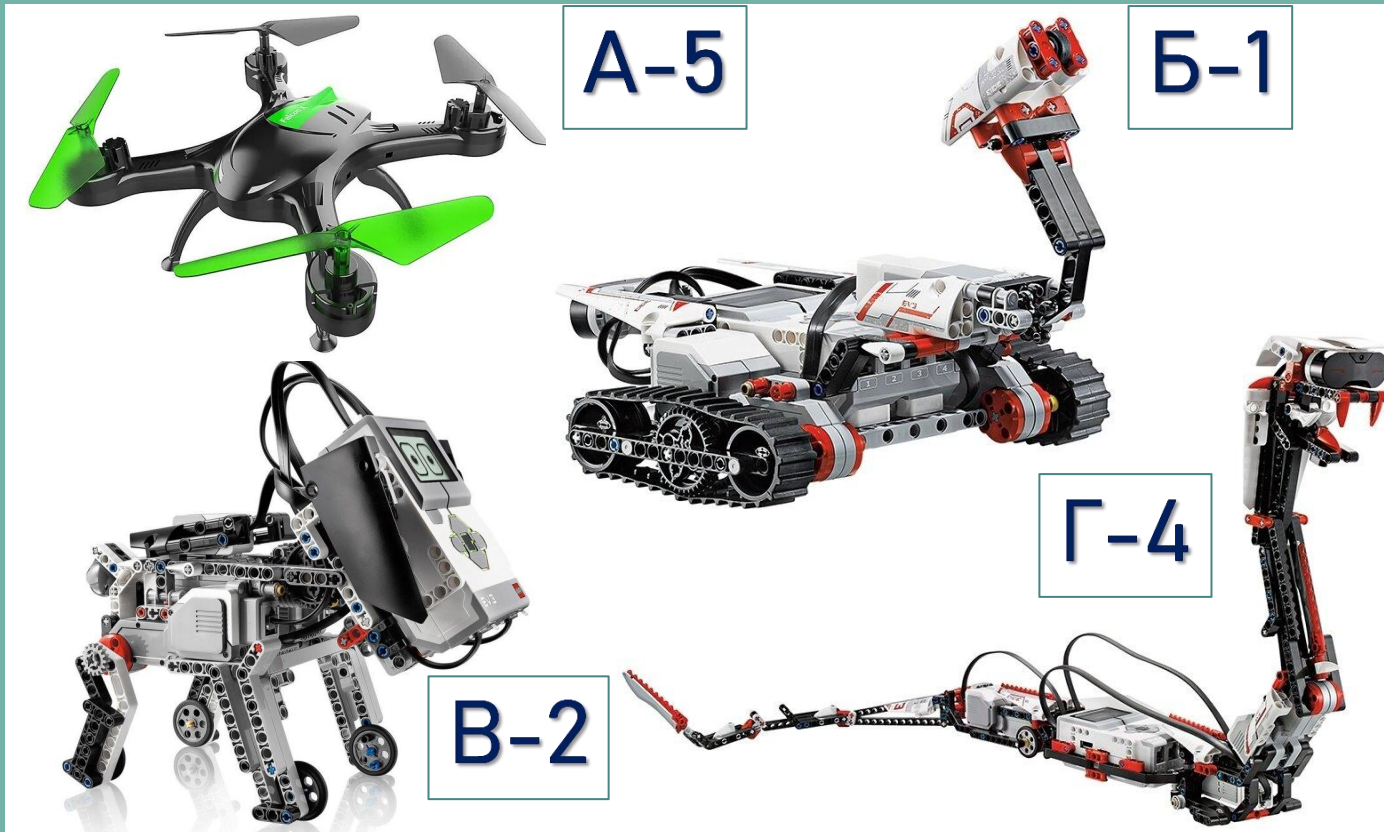
Выберите для каждого робота способ перемещения из списка.



- 1) Колёсные и гусеничные
- 2) Шагающие
- 3) Плавающие
- 4) Ползающие
- 5) Летающие
- 6) Перемещающиеся по вертикальным поверхностям

Вопрос 2

Выберите для каждого робота способ перемещения из списка.



- 1) Колёсные и гусеничные – Б
- 2) Шагающие – В
- 3) Плавающие
- 4) Ползающие – Г
- 5) Летающие – А
- 6) Перемещающиеся по вертикальным поверхностям

Вопрос 3

Перед вами Три закона робототехники.
Заполните пропуски.

1. Робот не может причинить вред человеку или своим бездействием допустить, чтобы человеку был причинён вред.
2. Робот должен повиноваться всем приказам, которые даёт человек, кроме тех случаев, когда эти приказы противоречат
3. Робот должен заботиться о своей безопасности в той мере, в которой это не противоречит

Вопрос 3

Три закона робототехники

1. Робот не может причинить вред человеку или своим бездействием допустить, чтобы человеку был причинён вред.
2. Робот должен повиноваться всем приказам, которые даёт человек, кроме тех случаев, когда эти приказы противоречат Первому Закону.
3. Робот должен заботиться о своей безопасности в той мере, в которой это не противоречит Первому или Второму Законам.

Вопрос 4

Составьте слово из предложенных букв.

Р

М

Х

К

Н

Т

А

А

О

И

И

Вопрос 4

М Е Х А Т Р О Н И К А

Это область науки, целью которой является объединение в систему механизмов точной механики с электронными и компьютерными устройствами для создания машин с интеллектуальным управлением.

Мехатроника охватывает широкий спектр автоматических систем, включая роботов, но не ограничиваясь ими.

Вопрос 5

Установите соответствие между способом управления роботом и описанием способа.

А) Проводное управление

1) Управление с помощью инфракрасного сигнала, радиоканала, Bluetooth или Wi-Fi.

Б) Беспроводное управление

2) Устройство способно самостоятельно продумывать и передвигаться по запланированному маршруту, благодаря запрограммированному микроконтроллеру.

В) Автономная работа

3) Управление с помощью платформы с тумблерами, кнопки, джойстика или пульта, которые соединяются с устройством при помощи кабеля.

Вопрос 5

Установите соответствие между способом управления роботом и описанием способа.

А) Проводное управление

3) Управление с помощью платформы с тумблерами, кнопки, джойстика или пульта, которые соединяются с устройством при помощи кабеля.

Б) Беспроводное управление

1) Управление с помощью инфракрасного сигнала, радиоканала, Bluetooth или Wi-Fi.

В) Автономная работа

2) Устройство способно самостоятельно продумывать и передвигаться по запланированному маршруту, благодаря запрограммированному микроконтроллеру.

РАУНД 4

РОБОТЫ-ЗНАМЕНИТОСТИ



5 вопросов;



50 секунд на обсуждение;



1 балл за правильный ответ.

Вопрос 1

Вставьте пропущенное слово.

- «_____» (1984)
- «_____ 2: Судный день» (1991)
- «_____ : Битва за будущее» (сериал, 2008–2009)
- «_____ 3: Восстание машин» (2003)
- «_____ : Гenezис» (2015)
- «_____ : Да придет спаситель» (2009)
- «_____ : Темные судьбы» (2019)

Вопрос 2

В каком советском фильме звучит
песня «До чего дошел прогресс»?

До чего дошел прогресс!
До невиданных чудес!
Опустился на глубины
И поднялся до небес.

Припев: Позабыты хлопоты,
Остановлен бег,
Вкалывают роботы,
А не человек!

До чего дошел прогресс!
Труд физический исчез.
Да и умственный заменит
Механический процесс!

Припев.

До чего дошел прогресс!
Было времени в обрез,
А теперь гуляй по свету
Хочешь с песней, хочешь без!

Припев: Позабыты хлопоты,
Остановлен бег.
Вкалывают роботы,
Счастлив человек!

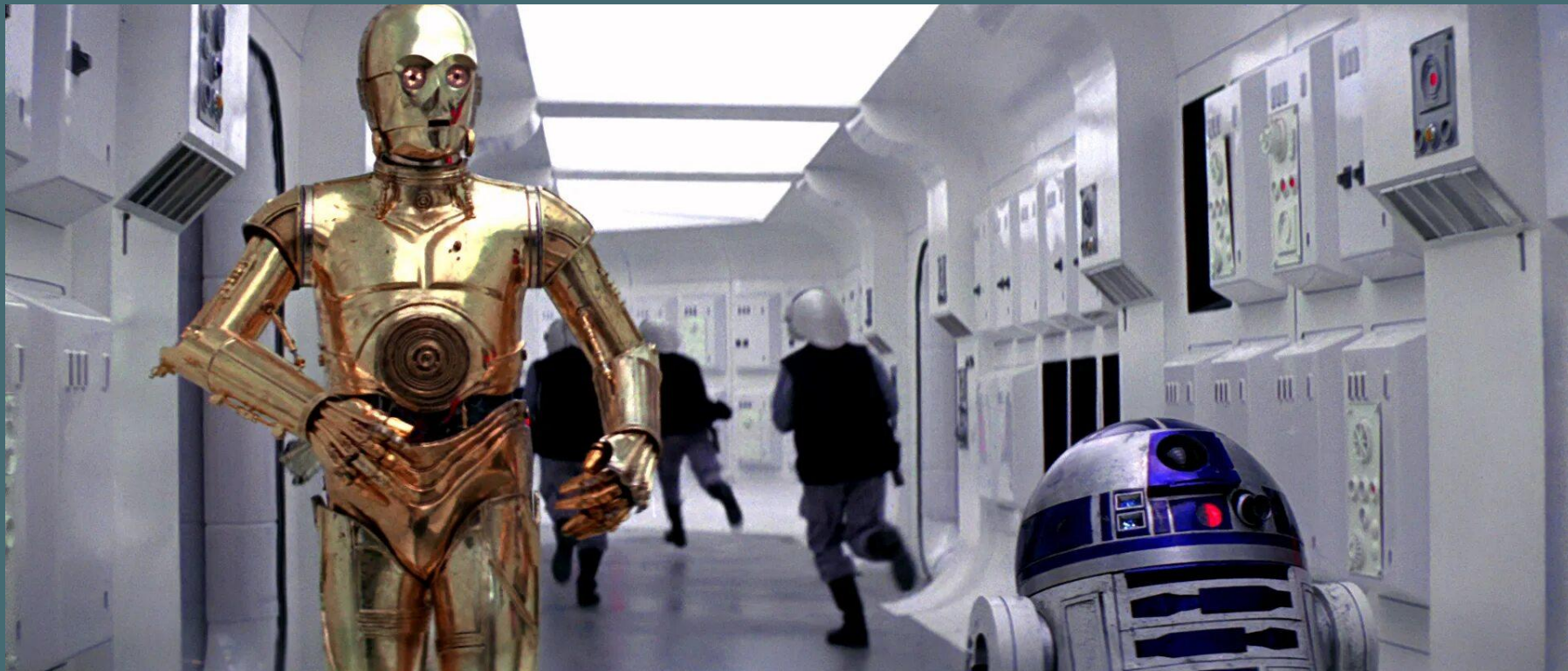
Вопрос 3

Назовите персонажа одноименного мультфильма.

Маленький робот-уборщик прилежно трудится на опустевшей Земле, очищая планету от мусора, который оставили после себя улетевшие в космос люди. Он и не представляет, что совсем скоро произойдут невероятные события...

Вопрос 4

В какой научно-фантастической саге
появляются эти два робота?



Вопрос 5

В 1774 году Гете написал роман про страдающего юношу, а 210 лет спустя на киноэкранах СССР появился одноименный робот, романтик и поэт.

Назовите этого робота.



РАУНД 4

ОТВЕТЫ

Вопрос 1

Вставьте пропущенное слово.

- «_____» (1984)
- «_____ 2: Судный день» (1991)
- «_____ : Битва за будущее» (сериал, 2008–2009)
- «_____ 3: Восстание машин» (2003)
- «_____ : Гenezис» (2015)
- «_____ : Да придет спаситель» (2009)
- «_____ : Темные судьбы» (2019)

Вопрос 1

THE TERMINATOR

- «Терминатор» (1984)
- «Терминатор 2: Судный день» (1991)
- «Терминатор: Битва за будущее» (сериал, 2008–2009)
- «Терминатор 3: Восстание машин» (2003)
- «Терминатор: Генезис» (2015)
- «Терминатор: Да придет спаситель» (2009)
- «Терминатор: Темные судьбы» (2019)

Вопрос 2

В каком советском сериале звучит
песня «До чего дошел прогресс»?

До чего дошел прогресс!
До невиданных чудес!
Опустился на глубины
И поднялся до небес.

Припев: Позабыты хлопоты,
Остановлен бег,
Вкалывают роботы,
А не человек!

До чего дошел прогресс!
Труд физический исчез.
Да и умственный заменит
Механический процесс!

Припев.

До чего дошел прогресс!
Было времени в обрез,
А теперь гуляй по свету
Хочешь с песней, хочешь без!

Припев: Позабыты хлопоты,
Остановлен бег.
Вкалывают роботы,
Счастлив человек!

Вопрос 2

ДО ЧЕГО ДОШЕЛ ПРОГРЕСС!

Из телефильма «Приключения Электроника»

Слова Ю. Энтина

Не слишком быстро *mf*

До че-го до-шел про-гресс!

mf Em Em



Вопрос 3

Назовите персонажа одноименного мультфильма.

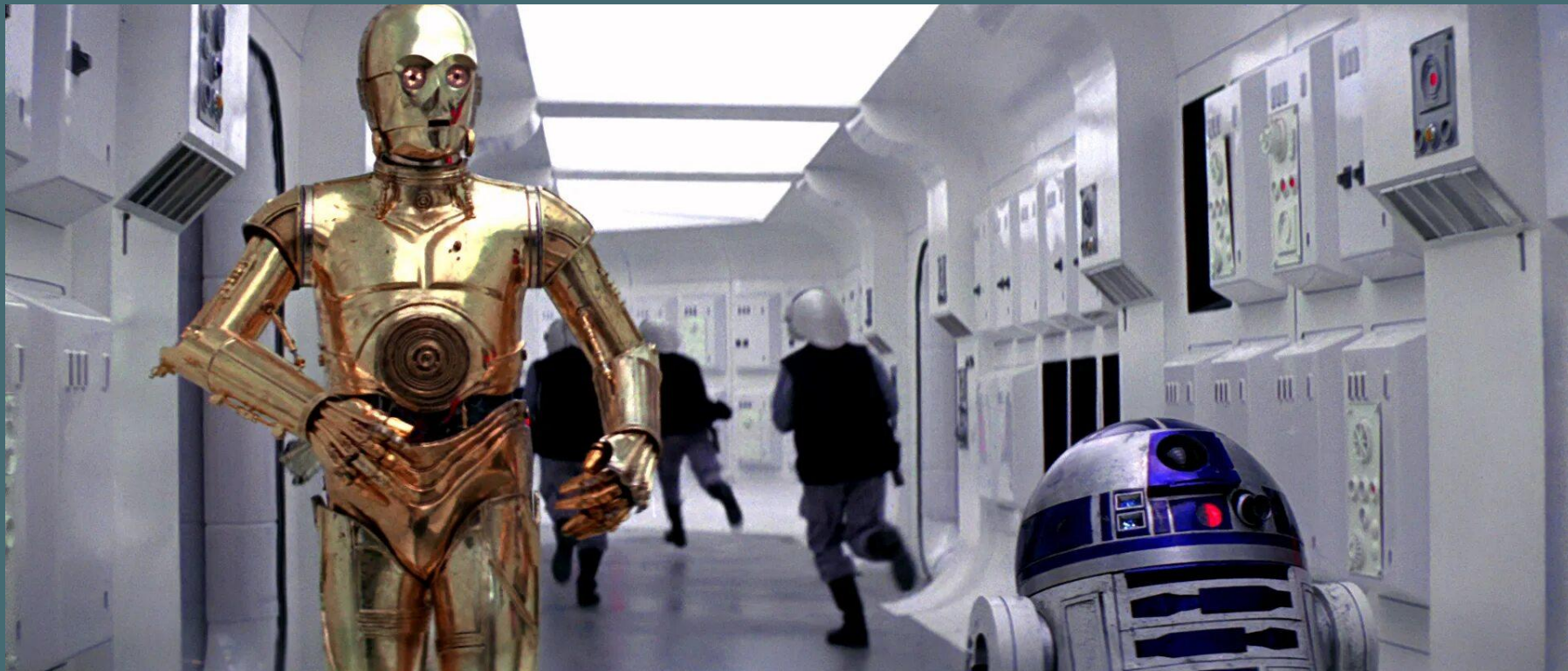
Маленький робот-уборщик прилежно трудится на опустевшей Земле, очищая планету от мусора, который оставили после себя улетевшие в космос люди. Он и не представляет, что совсем скоро произойдут невероятные события...

Вопрос 3



Вопрос 4

В какой научно-фантастической саге
появляются эти два робота?



Вопрос 4

На фотографии дроид-астромеханик R2D2 и протокольный дроид С3РО, герои научно-фантастической саги «Звёздные войны» (Star Wars).



Вопрос 5

В 1774 году И. В. Гёте написал роман про страдающего юношу, а 210 лет спустя на киноэкранах СССР появился одноименный робот, романтик и поэт.

Назовите этого робота.



Вопрос 5

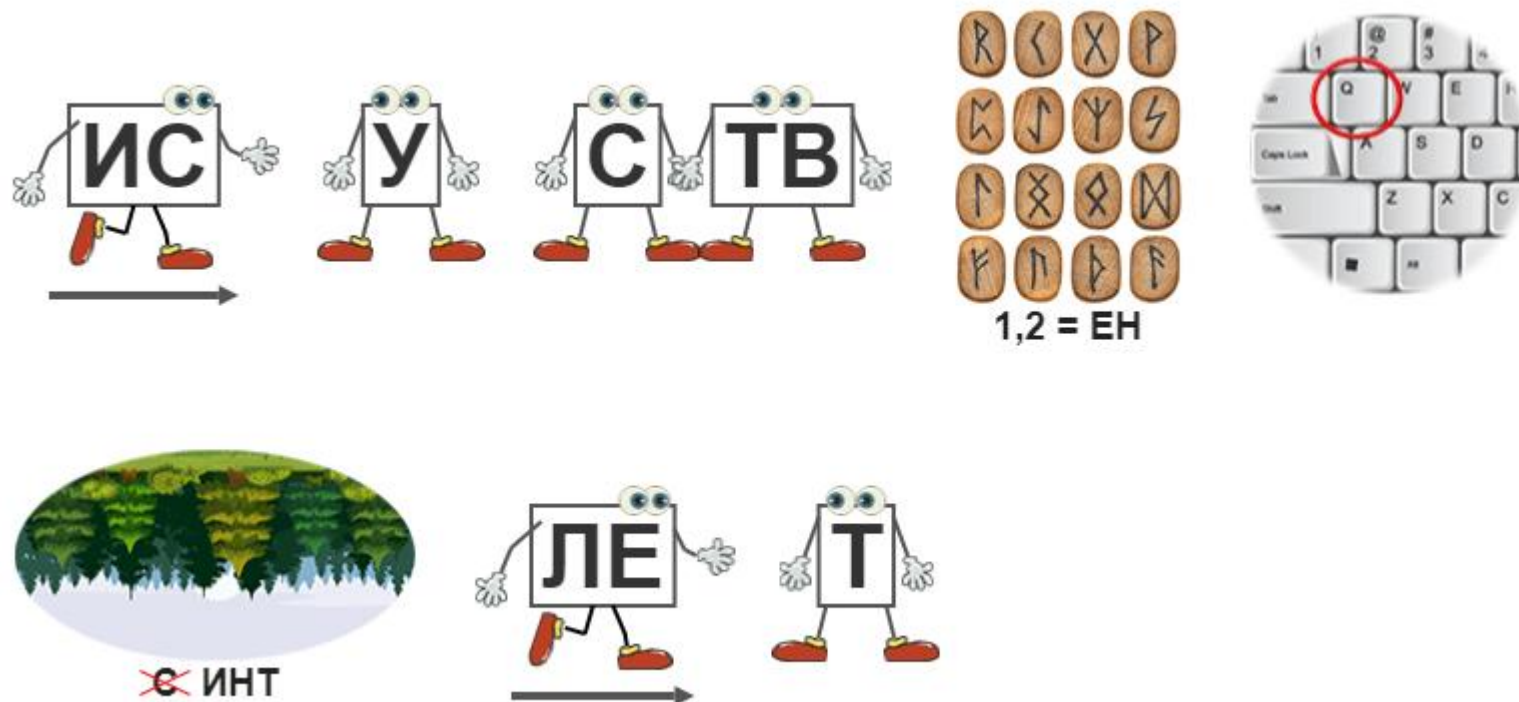
Робот Вертер,
мини-сериал
«Гостя из
будущего»
(1984 г.)

** В качестве подсказки
упоминается роман И. В.
Гёте «Страдания юного
Вертера»*



ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Разгадайте ребус. Напишите правильный ответ и проиллюстрируйте его.



РЕЗУЛЬТАТЫ





НАЗВАНИЕ КОМАНДЫ



НАЗВАНИЕ КОМАНДЫ



НАЗВАНИЕ КОМАНДЫ

Результаты

№	КОМАНДА	ПРАВО ВЫБОРА	ИСТИНА ИЛИ ЛОЖЬ	ЛОГИКА	РОБОТЫ- ЗНАМЕНИТОСТИ	ИТОГО
1						
2						
3						
4						
5						