

*X районный творческий конкурс педагогических идей в сфере информационных технологий  
«ИнфоШкола-2018»*

**ИНТЕРАКТИВНЫЙ ТРЕНАЖЁР ПО ИНФОРМАТИКЕ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 7 КЛАССА**

# **УСТРОЙСТВА ВВОДА И ВЫВОДА**



*Новикова  
Наталья Ивановна  
учитель информатики  
МБОУ-лицей г. Татарска*

**Перейти к  
изучению**

# Инструкция по работе с тестом

*Изучите устройства ввода и вывода с помощью плаката. Части плаката вызываются кнопками:*

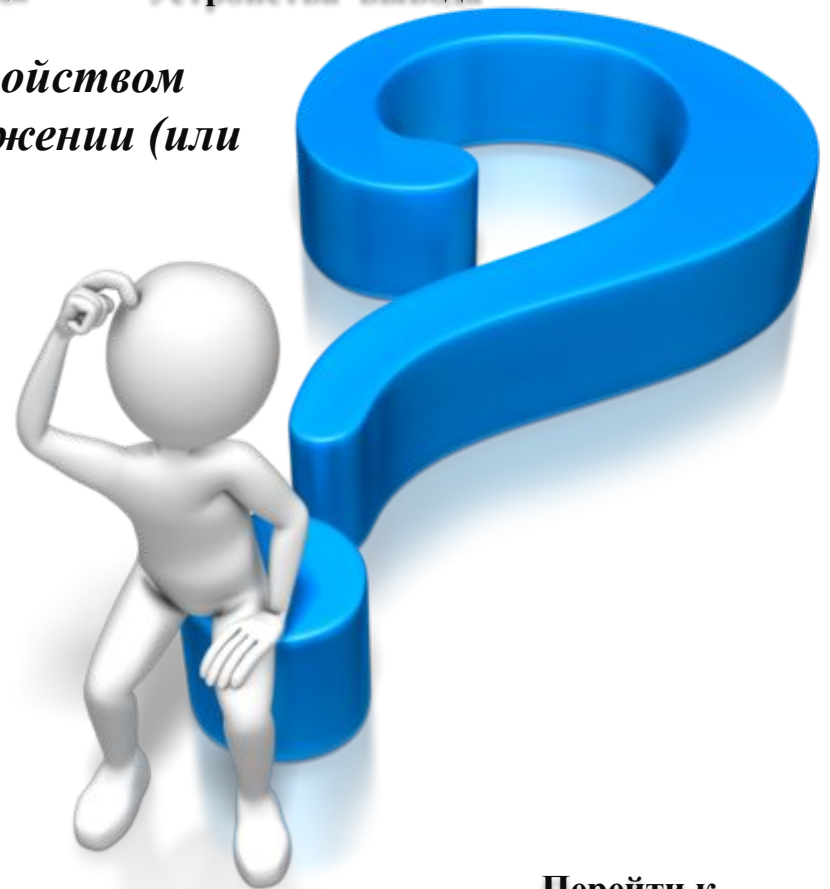
Устройства ввода

Устройства вывода

*Чтобы ознакомиться с отдельным устройством наведите указатель мыши на его изображении (или его затенённый силуэт).*

*После изучения **ПРОВЕРЬТЕ СЕБЯ**, перейдя к тесту с помощью кнопки*

Перейти к  
тесту

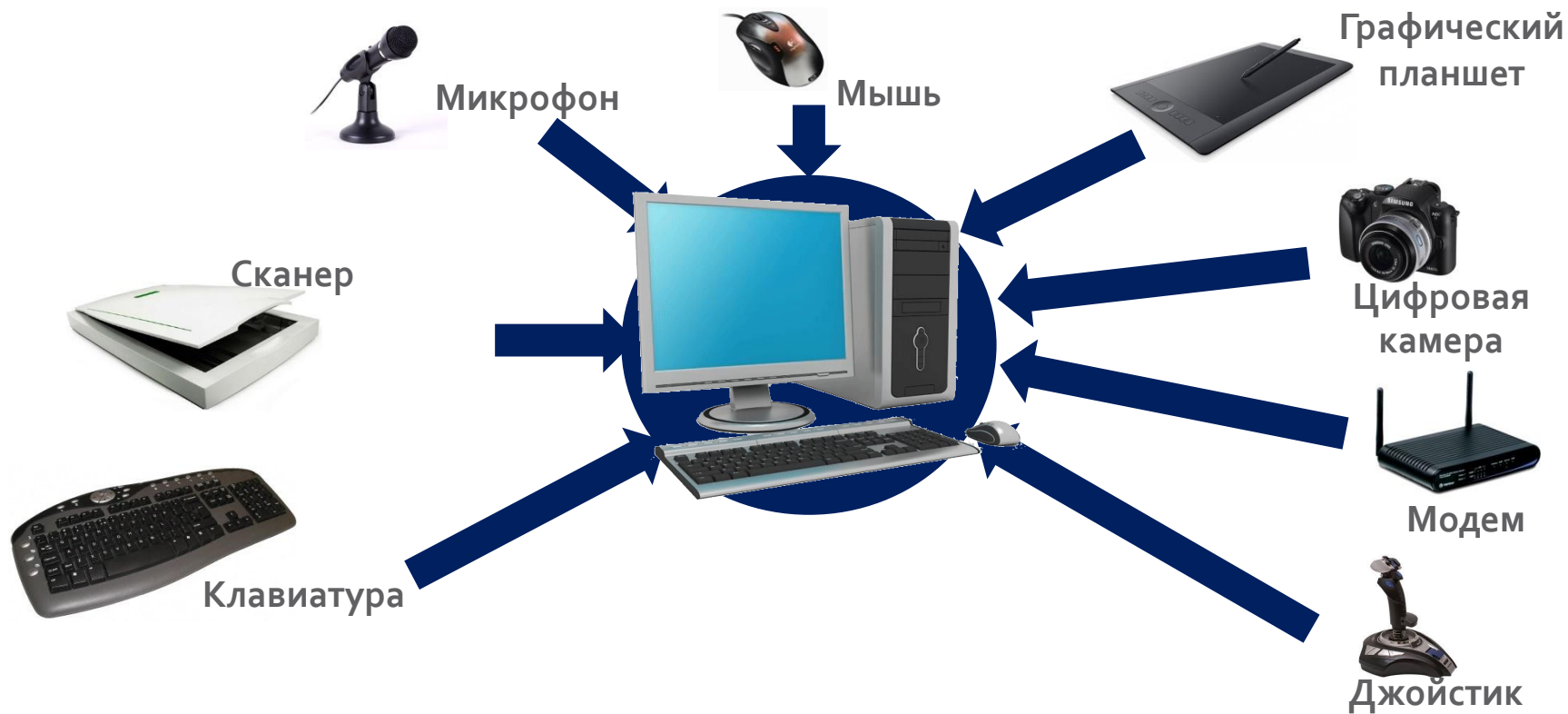


**Выход**

**Перейти к  
изучению**

# УСТРОЙСТВА ВВОДА

- периферийное оборудование, предназначенное для ввода (занесения) данных или сигналов в компьютер или другое электронное устройство во время его работы



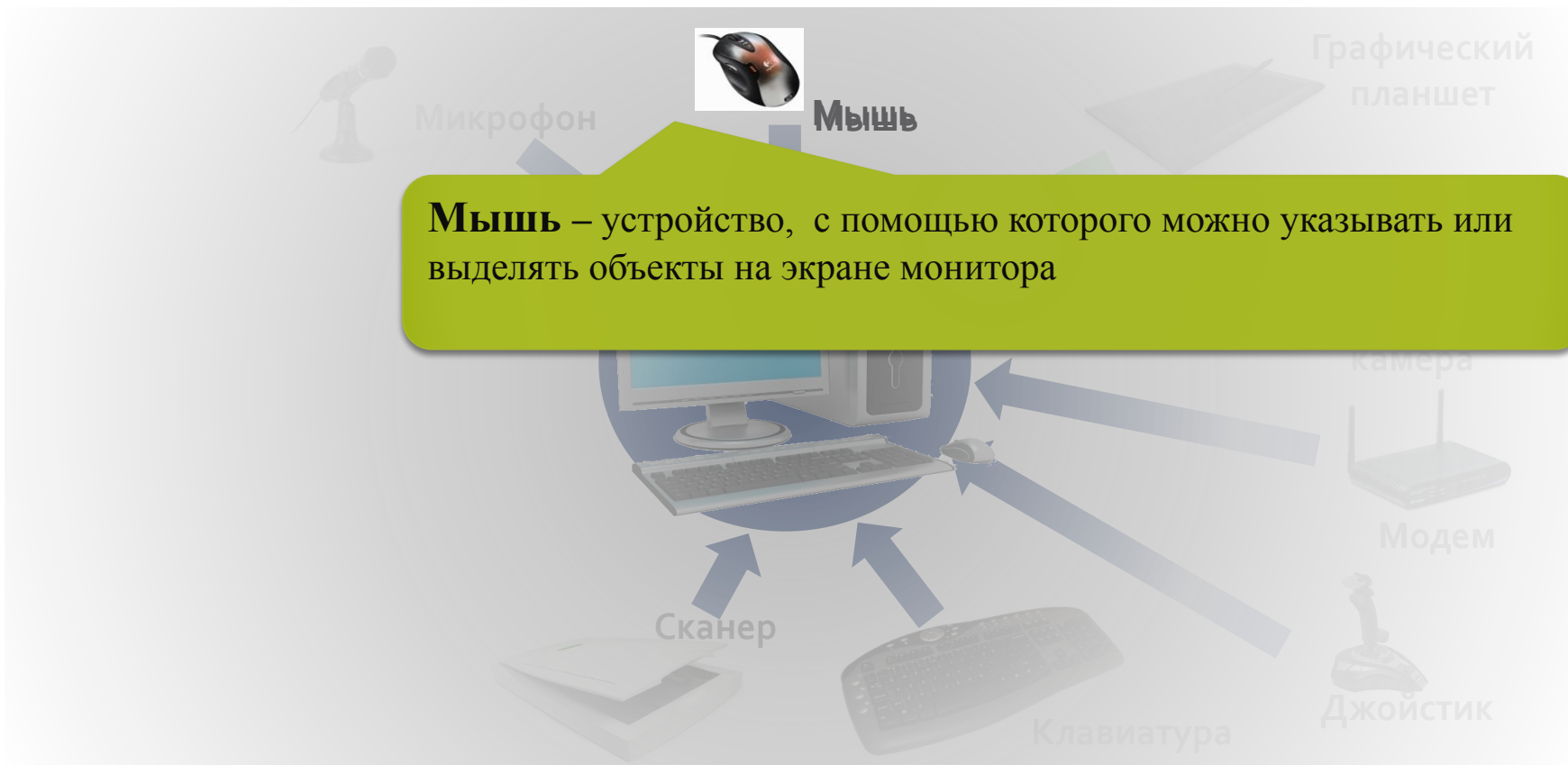
Устройства вывода

Выход

Перейти к  
тесту

# УСТРОЙСТВА ВВОДА

- периферийное оборудование, предназначенное для ввода (занесения) данных или сигналов в компьютер или другое электронное устройство во время его работы



**Мышь** – устройство, с помощью которого можно указывать или выделять объекты на экране монитора

Устройства вывода

Выход

Перейти к  
тесту

# УСТРОЙСТВА ВВОДА

- периферийное оборудование, предназначенное для ввода (занесения) данных или сигналов в компьютер или другое электронное устройство во время его работы



Микрофон



Мышь



Графический планшет

**Графический планшет** – устройство, для ввода информации, созданной от руки непосредственно в компьютер. Состоит из пера и плоского планшета, чувствительного к нажатию или близости пера. Также может прилагаться специальная.



Цифровая камера



Модем



Сканер



Клавиатура



Джойстик

Устройства вывода

Выход

Перейти к тесту

# УСТРОЙСТВА ВВОДА

- периферийное оборудование, предназначенное для ввода (занесения) данных или сигналов в компьютер или другое электронное устройство во время его работы

**Цифровые видеокамеры** – целый класс устройств.

**Видеокамера** – комбинация телевизионной передающей камеры и устройства для видеозаписи. Информация записывается на карту памяти, внутренний жёсткий диск, ленту, флешку и т.п., а затем переписывается в компьютер.

**Цифровой фотоаппарат** — бесплёночный фотоаппарат, в котором для записи изображения осуществляется на цифровое запоминающее устройство.

**Веб-камера** (также *вебкамера*) — малоразмерная цифровая видео- или фотокамера, способная в реальном времени фиксировать изображения, предназначенные для дальнейшей передачи по сети Интернет.

**Камера видеонаблюдения** — предназначена для видения видеонаблюдения. Часто подключается непосредственно к компьютеру

Цифровая  
камера



Устройства вывода

Выход

Перейти к  
тесту

# УСТРОЙСТВА ВВОДА

- периферийное оборудование, предназначенное для ввода (занесения) данных или сигналов в компьютер или другое электронное устройство во время его работы



**Модем** (название, составленное из слов **модулятор** и **демодулятор**) — устройство, применяющееся для сопряжения информационного сигнала со средой его распространения, где он не может существовать без адаптации.



**Модем**

Устройства вывода

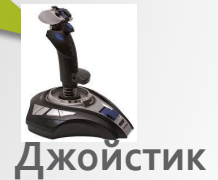
Выход

Перейти к  
тесту

# УСТРОЙСТВА ВВОДА

- периферийное оборудование, предназначенное для ввода (занесения) данных или сигналов в компьютер или другое электронное устройство во время его работы

Джойстик — устройство ввода информации в персональный компьютер, которое представляет собой качающуюся в двух плоскостях вертикальную ручку.



Джойстик

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Перейти к  
тесту



# УСТРОЙСТВА ВВОДА

- периферийное оборудование, предназначенное для ввода (занесения) данных или сигналов в компьютер или другое электронное устройство во время его работы

**Клавиатура** – устройство, с помощью которого информация вводится в компьютер. На клавиатуре для этого имеются клавиши с буквами, цифрами, символами



Клавиатура

Устройства вывода

Выход

Перейти к  
тесту

# УСТРОЙСТВА ВВОДА

- периферийное оборудование, предназначенное для ввода (занесения) данных или сигналов в компьютер или другое электронное устройство во время его работы



Микрофон

**Микрофон** – электроакустический прибор, преобразующий акустические колебания (звуковые волны) в цифровой сигнал. Для преобразования используется звуковая карта (звуковой адаптер) к которому микрофон и подключается.



Мышь



Графический планшет



Цифровая камера



Модем



Сканер



Клавиатура



Джойстик

Устройства вывода

Выход

Перейти к тесту

# УСТРОЙСТВА ВВОДА

- периферийное оборудование, предназначенное для ввода (занесения) данных или сигналов в компьютер или другое электронное устройство во время его работы

**Сканер** – устройство, позволяющее получать (вводить в компьютер) цифровую копию объекта (фото, текст и т.п.). Разрешение сканера зависит от количества точек на дюйм. Разрешение современных сканеров может быть от 200 dpi для ручных сканеров до 1200 dpi для планшетных.



Сканер

Устройства вывода

Выход

Перейти к  
тесту

# УСТРОЙСТВА ВЫВОДА

- периферийное оборудование, преобразующие результаты обработки цифровых машинных кодов в форму, удобную для восприятия человеком или пригодную для воздействия на исполнительные органы объекта управления (устройства).



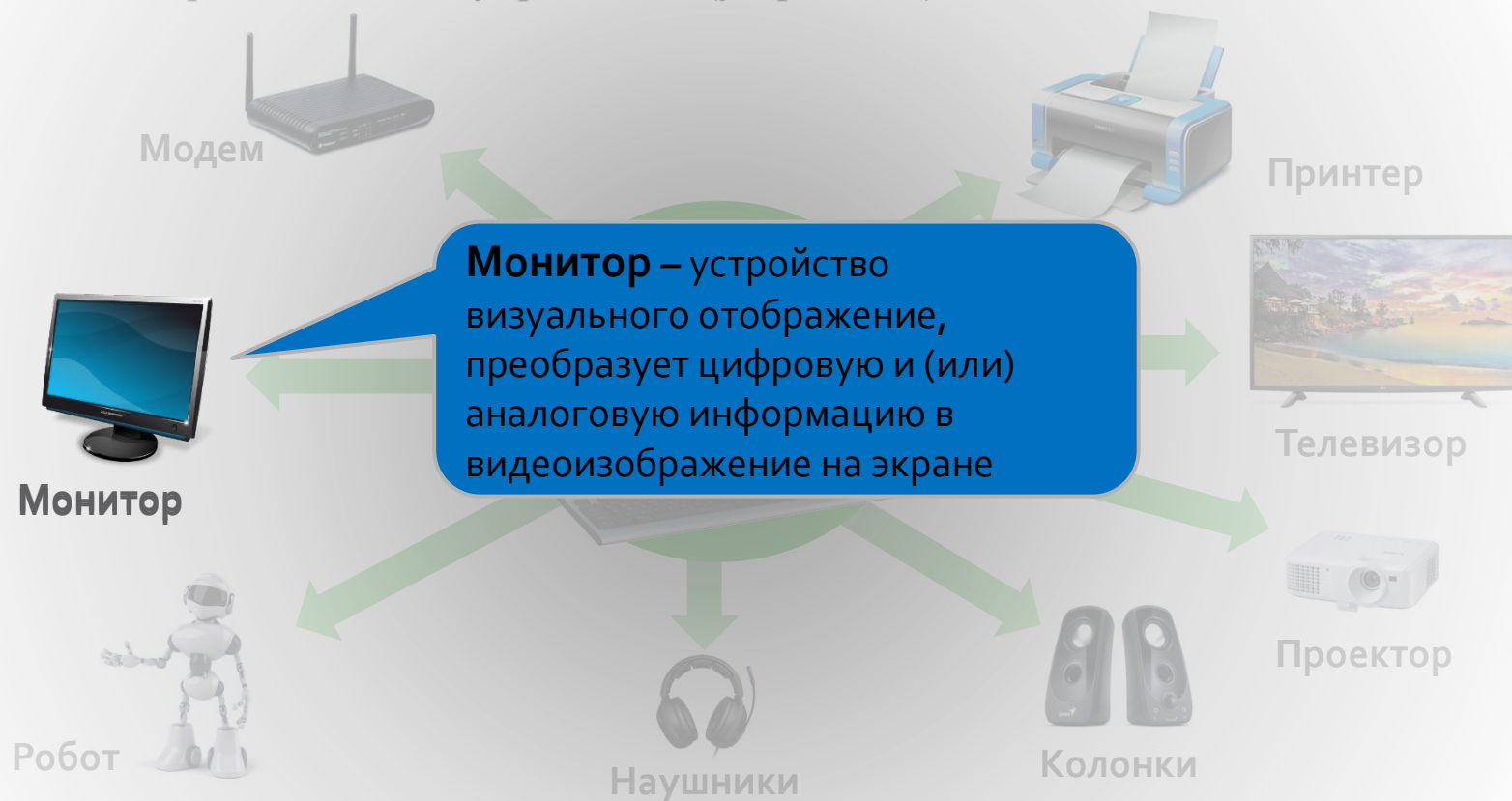
Устройства ввода

Выход

Перейти к  
тесту

# УСТРОЙСТВА ВЫВОДА

- периферийное оборудование, преобразующие результаты обработки цифровых машинных кодов в форму, удобную для восприятия человеком или пригодную для воздействия на исполнительные органы объекта управления (устройства).



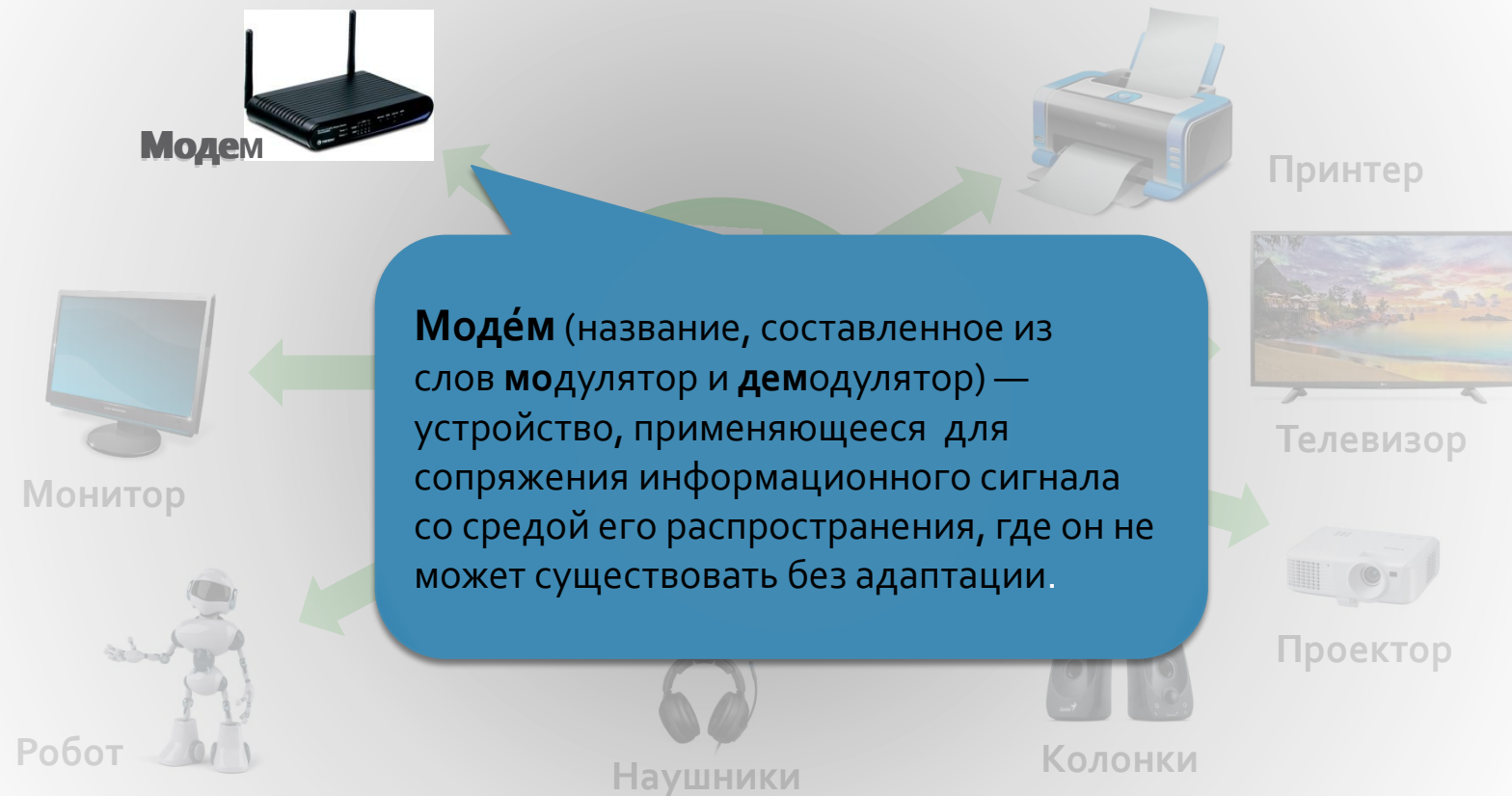
Устройства ввода

Выход

Перейти к тесту

# УСТРОЙСТВА ВЫВОДА

- периферийное оборудование, преобразующие результаты обработки цифровых машинных кодов в форму, удобную для восприятия человеком или пригодную для воздействия на исполнительные органы объекта управления (устройства).



Устройства ввода

Выход

Перейти к  
тесту

# УСТРОЙСТВА ВЫВОДА

- периферийное оборудование, преобразующие результаты обработки цифровых машинных кодов в форму, удобную для восприятия человеком или пригодную для воздействия на исполнительные органы объекта управления (устройства).



Устройства ввода

Выход

Перейти к тесту

# УСТРОЙСТВА ВЫВОДА

- периферийное оборудование, преобразующие результаты обработки цифровых машинных кодов в форму, удобную для восприятия человеком или пригодную для воздействия на исполнительные органы объекта управления (устройства).

**Телевизор (телевизионный приёмник)** — приёмник телевизионных сигналов изображения и звукового сопровождения, отображающий их на экране и с помощью громкоговорителей. Современный телевизор способен принимать телевизионные программы как с антенны, так и непосредственно от устройств их воспроизведения — например, видеомэгнитофона, DVD-проигрывателя, медиаплеера или компьютера.



Принтер



Телевизор



Проектор

Робот

Наушники

Колонки

Устройства ввода

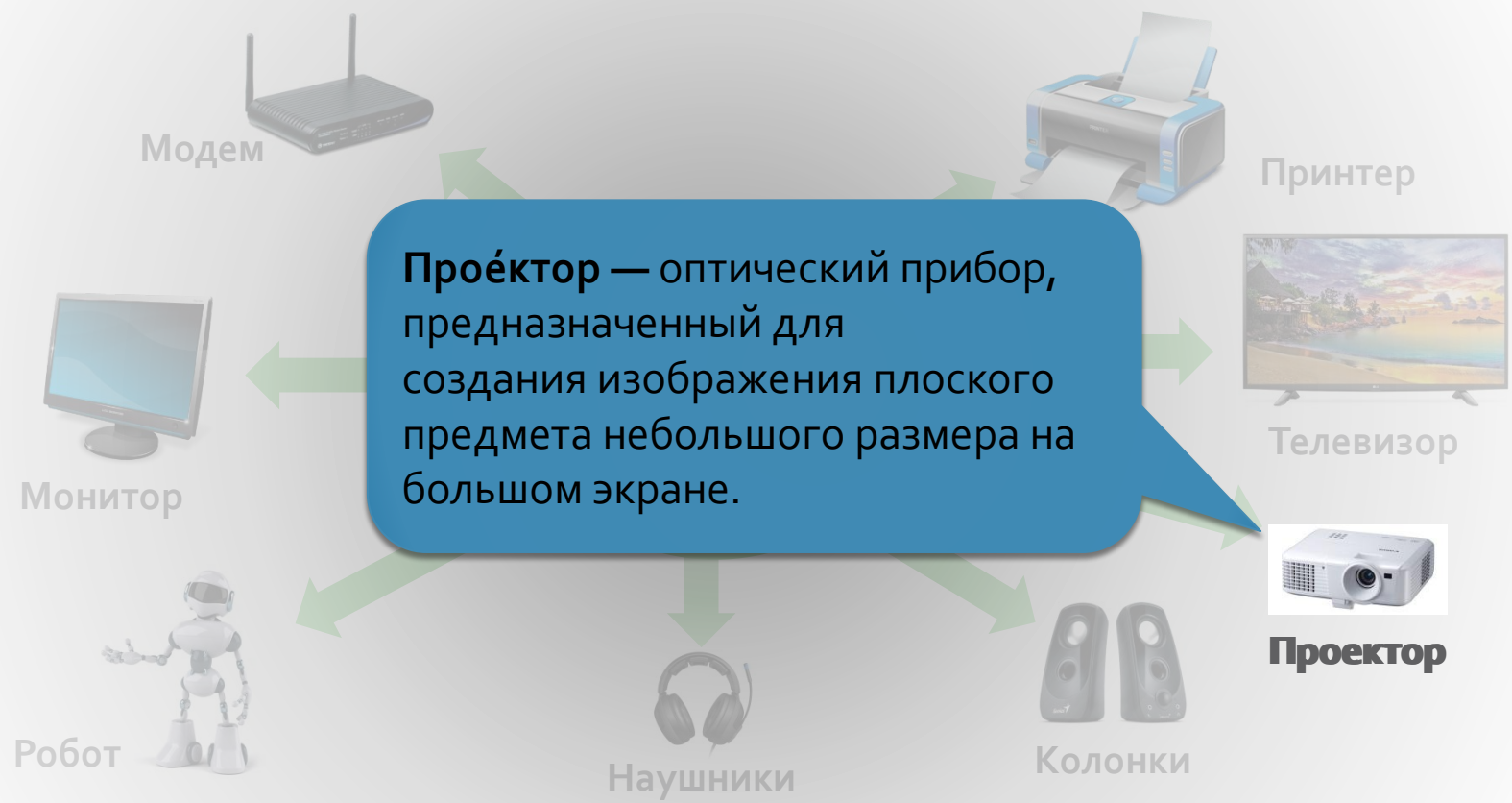
Выход

Перейти к тесту



# УСТРОЙСТВА ВЫВОДА

- периферийное оборудование, преобразующие результаты обработки цифровых машинных кодов в форму, удобную для восприятия человеком или пригодную для воздействия на исполнительные органы объекта управления (устройства).



Проектор — оптический прибор, предназначенный для создания изображения плоского предмета небольшого размера на большом экране.

The diagram features a central blue speech bubble containing the definition of a projector. Surrounding this bubble are several output devices, each with a green arrow pointing towards the center. The devices are: a Modem (top left), a Printer (top right), a Monitor (middle left), a Television (middle right), a Robot (bottom left), Headphones (bottom center), Speakers (bottom right), and a Projector (bottom right, below the TV).

Устройства ввода

Выход

Перейти к тесту

# УСТРОЙСТВА ВЫВОДА

- периферийное оборудование, преобразующие результаты обработки цифровых машинных кодов в форму, удобную для восприятия человеком или пригодную для воздействия на исполнительные органы объекта управления (устройства).



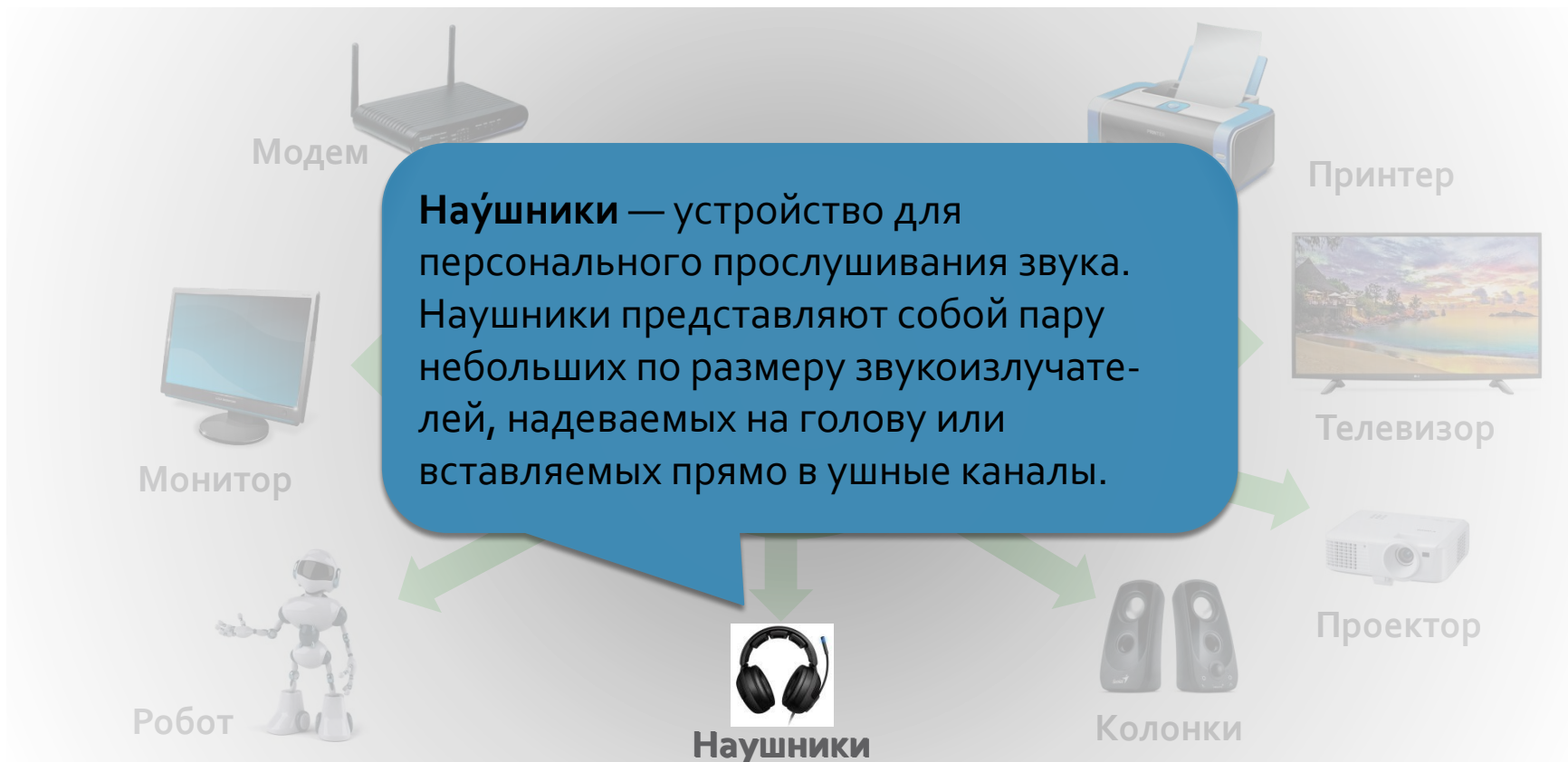
Устройства ввода

Выход

Перейти к тесту

# УСТРОЙСТВА ВЫВОДА

- периферийное оборудование, преобразующие результаты обработки цифровых машинных кодов в форму, удобную для восприятия человеком или пригодную для воздействия на исполнительные органы объекта управления (устройства).



Устройства ввода

Выход

Перейти к тесту

# УСТРОЙСТВА ВЫВОДА

- периферийное оборудование, преобразующие результаты обработки цифровых машинных кодов в форму, удобную для восприятия человеком или пригодную для воздействия на исполнительные органы объекта управления (устройства).

Модем



Монитор



Робот

**Робот** — автоматическое устройство, созданное по принципам распознавания, удержания и перемещения объектов во вредной и опасной средах, предназначенное для осуществления различных операций для производства, которое действует по заранее заложенной программе и получает информацию о положении и состоянии окружающего пространства посредством датчиков (технических аналогов органов чувств живых организмов), робот самостоятельно осуществляет производственные и иные вспомогательные операции, удовлетворяющие производственные потребности частично или полностью заменяющие труд

Наушники

Колонки

Устройства ввода

Выход

Перейти к  
тесту

# УСТРОЙСТВА ВВОДА И ВЫВОДА

## МЕНЮ ТЕСТА

- Вопрос 1
- Вопрос 2
- Вопрос 3
- Вопрос 4
- Вопрос 5
- Вопрос 6
- Вопрос 7
- Вопрос 8
- Вопрос 9

- Вопрос 10
- Вопрос 11
- Вопрос 12
- Вопрос 13
- Вопрос 14
- Вопрос 15
- Вопрос 16

- Вопрос 17
- Вопрос 18
- Вопрос 19
- Вопрос 20
- Вопрос 21
- Вопрос 22

- Вопрос 23
- Вопрос 24
- Вопрос 25
- Вопрос 26
- Вопрос 27
- Вопрос 28
- Вопрос 29
- Вопрос 30

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

## Тест. Вопрос №1

Устройство ввода

Устройство вывода



**К какому типу устройств относится робот?**

(Щелкните мышкой в нужной ячейке вверху и изображение переместится туда)

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

**Супер**

Следующий  
вопрос

## Тест. Вопрос №2



Какое устройство ввода передает бумажные документы на компьютер?  
(Щелкните нужное изображение мышкой)

Устройства ввода

Устройства вывода

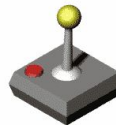
Выход

Следующий  
вопрос

## Тест. Вопрос №3

Устройство ввода

Устройство вывода



**БРАВО!!!**

К какому типу устройств относится джойстик?

(Щелкните мышкой в нужной ячейке сверху и изображение переместится туда)

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Следующий  
вопрос



## Тест. Вопрос №4

Устройство ввода

Устройство вывода



**К какому типу устройств относятся колонки?**

(Щелкните мышкой в нужной ячейке сверху и изображение переместится туда)

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Следующий  
вопрос

## Тест. Вопрос №5



УМНИЦА!

С помощью какого устройства вывода можно создавать «твёрдую» копию информации, представленной на экране?  
(Щелкните нужное изображение мышкой)

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Следующий  
вопрос

## Тест. Вопрос №6



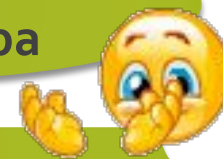
Планшет



Сканер



Музыкальная  
клавиатура



Какое устройство ввода передает бумажные  
документы на компьютер?

(Щелкните нужное изображение мышкой)

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Следующий  
вопрос

## Тест. Вопрос №7

Устройство ввода

Устройство вывода



**К какому типу устройств относится проектор?**  
(Щелкните мышкой в нужной ячейке сверху и изображение переместиться туда)

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Следующий  
вопрос

## Тест. Вопрос №8

Устройство ввода

Устройство вывода



Ты  
МОЛОДЕЦ!

К какому типу устройств относится графический планшет?

(Щелкните мышкой в нужной ячейке сверху и изображение переместится туда)

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Следующий  
вопрос

## Тест. Вопрос №9



С помощью какого устройства можно ввести текст?  
(Щелкните нужное изображение мышкой)

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Следующий  
вопрос

## Тест. Вопрос №10



Робот



Камера  
видеонаблюдения



Колонки



Какое устройство часто используется в местах,  
труднодоступных и опасных для человека?

(Щелкните нужное изображение мышкой)

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Следующий  
вопрос

## Тест. Вопрос №11



Планшет



Сканер



Музыкальная  
клавиатура



Какое устройство передает на компьютер звуки (MIDI)?

(Щелкните нужное изображение мышкой)

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Следующий  
вопрос



## Тест. Вопрос №12

Устройство ввода

Устройство вывода



К какому типу устройств относится цифровая камера?  
(Щелкните мышкой в нужной ячейке сверху и изображение переместится туда)

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Следующий  
вопрос

## Тест. Вопрос №13



микрофон



Джойстик



Веб-камера

*Супер!*

Какое устройство необходимо при работе с программами, распознающими речь?

(Щелкните нужное изображение мышкой)

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Следующий  
вопрос

## Тест. Вопрос №14



Какое устройство отображает информацию,  
вводимую с клавиатуры?

(Щелкните нужное изображение мышкой)

Устройства ввода

Устройства вывода

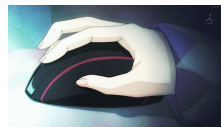
Выход

Следующий  
вопрос

## Тест. Вопрос №15

Устройство ввода

Устройство вывода



### К какому типу устройств относится мышь?

(Щелкните мышкой в нужной ячейке сверху и изображение переместится туда)

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Следующий  
вопрос

## Тест. Вопрос №16

Устройство ввода

Устройство вывода



**Супер**

**К какому типу устройств относится микрофон?**

(Щелкните мышкой в нужной ячейке вверху и изображение переместится туда)

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Следующий  
вопрос

## Тест. Вопрос №17



Сканер



Мышь



Камера



С помощью какого устройство можно управлять указателем на экране монитора?

(Щелкните нужное изображение мышкой)

Устройства ввода

Устройства вывода

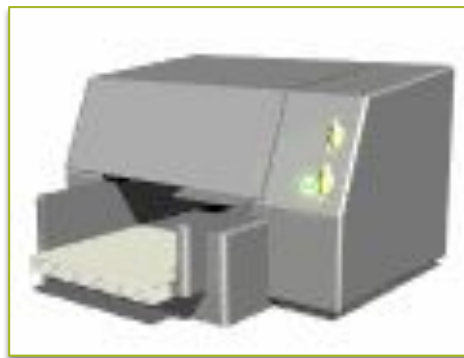
Выход

Следующий  
вопрос

## Тест. Вопрос №18



Монитор



Принтер



Проектор



Какое устройство сможет сделать доступной информацию для большой аудитории?

(Щелкните нужное изображение мышкой)

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Следующий  
вопрос

## Тест. Вопрос №19

Устройство ввода

Устройство вывода



**К какому типу устройств относится принтер?**

(Щелкните мышкой в нужной ячейке сверху и изображение переместится туда)

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Следующий  
вопрос



## Тест. Вопрос №20



Сканер



Принтер



Проектор

*Ты молодец!*

Какое устройство позволяет осуществлять печать фотографий?

(Щелкните нужное изображение мышкой)

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Следующий  
вопрос

## Тест. Вопрос №21



Графический  
планшет



Микрофон



Клавиатура

С помощью какого устройства можно рисовать на экране компьютера?

(Щелкните нужное изображение мышкой)

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Следующий  
вопрос



## Тест. Вопрос №22



Музыкальная  
клавиатура



Сканер



Мышь



«Качество изображения измеряется в точках на дюйм...». - О каком устройстве речь?

(Щелкните нужное изображение мышкой)

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Следующий  
вопрос

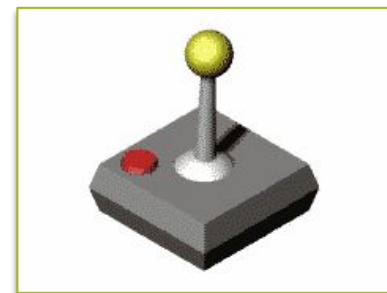
## Тест. Вопрос №23



Веб-камера



Микрофон



Джойстик

**УМНИЦА!**

Какое устройство используется для компьютерных игр?  
(Щелкните нужное изображение мышкой)

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Следующий  
вопрос

## Тест. Вопрос №24



Принтер



Проектор



Модем

У какого устройства выводимая информация  
измеряется в точках на дюйм?

(Щелкните нужное изображение мышкой)

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Следующий  
вопрос



## Тест. Вопрос №25

Устройство ввода

Устройство вывода



**К какому типу устройств относится монитор?**  
(Щелкните мышкой в нужной ячейке сверху и изображение переместится туда)

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Следующий  
вопрос

## Тест. Вопрос №26



Какое устройство используется для указания и выбора объекта на мониторе?

(Щелкните нужное изображение мышкой)

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Следующий  
вопрос

## Тест. Вопрос №27



Принтер



Проектор



Монитор

**МОГОБЕЦ!**

С помощью какого устройства можно просматривать и редактировать информацию и изображение?

(Щелкните нужное изображение мышкой)

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Следующий  
вопрос



## Тест. Вопрос №28

Устройство ввода

Устройство вывода



К какому типу устройств относится сканер?

(Щелкните мышкой в нужной ячейке сверху и изображение переместится туда)

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Следующий  
вопрос

## Тест. Вопрос №29

Устройство ввода

Устройство вывода



К какому типу устройств относится музыкальная клавиатура?

(Щелкните мышкой в нужной ячейке вверху и изображение переместится туда)

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Следующий  
вопрос

## Тест. Вопрос №30



Монитор



Модем



Микрофон

Какое устройство используется для передачи информации по каналам связи (например, Интернет)?

(Щелкните нужное изображение мышкой)

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Следующий  
вопрос

# Ты справился с заданием!





Подумай еще!

Может стоит вернуться к

плакату и вспомнить теорию?

Устройства ввода

Устройства вывода

Выход

Перейти к  
последнему  
вопросу