

# ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ



Будьте внимательны, дисциплинированы, осторожны.



Не размещайте на рабочем месте посторонние предметы.



Не включайте и не выключайте компьютеры без разрешения учителя.



Не трогайте провода и разъемы соединительных кабелей.



Не прикасайтесь к экрану монитора.



Работайте на клавиатуре чистыми, сухими руками.



Избегайте резких движений и не покидайте рабочее место без разрешения учителя.



Не пытайтесь самостоятельно устранять неполадки в работе компьютера — немедленно сообщайте о них учителю.

**Чтобы работа за компьютером не оказалась вредной для здоровья, придерживайтесь следующих рекомендаций:**



✓ Располагайтесь перед компьютером так, чтобы экран монитора находился на расстоянии 50-70 см от глаз.

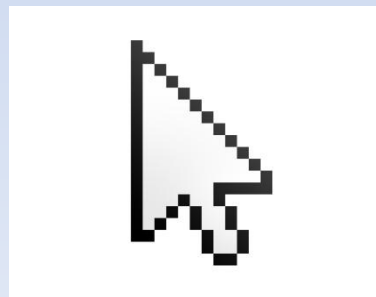
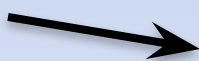
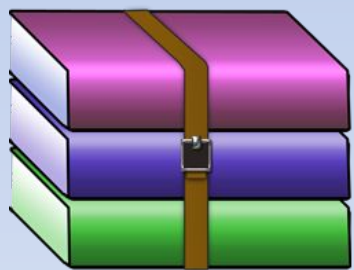
✓ Ноги ставьте на пол, одна возле другой, не вытягивайте их и не подгибайте.

✓ Плечи расслабьте, локтями слегка касайтесь туловища. Предплечья должны находиться на той же высоте, что и клавиатура.

✓ Сидите свободно, без напряжения, не сутулясь, не наклоняясь и не наваливаясь на спинку стула.

✓ Каждые 5 минут старайтесь отрывать взгляд от экрана и смотреть на что-нибудь, находящееся вдали.

1. Программа или данные, имеющие имя и хранящиеся в долговременной памяти
2. Устройство оптического ввода информации
3. Наименьшая единица измерения информации
4. Устройство графического вывода информации
5. Устройство ввода
7. Последовательность действий, которая приводит к решению поставленной задачи за конечное число шагов.
9. Минимальный участок изображения





# Компьютерные вирусы и антивирусные программы



**Компьютерный вирус** – это специально созданная небольшая программа, способная к саморазмножению, засорению компьютера и выполнению других нежелательных действий.

*Энциклопедия вирусов*

*«Лаборатории Касперского»*

*<http://www.viruslist.com/ru/viruses/encyclopedia>*



# Этапы действия вирусов:

1. Заражение
2. Размножение
3. Вирусная атака

# **Классификаций компьютерных вирусов:**

- 1. По среде их обитания**
- 2. По способу заражения**
- 3. По степени воздействия**
- 4. По особенностям алгоритма работы**

# 1. По среде их обитания:

## Компьютерный вирус

### Программные (файловые)

*Это блоки программного кода, внедренные внутрь других прикладных программ.*

Вирусный код запускается при запуске программы.

### Загрузочные

*Вирусы, которые располагаются в служебных секторах носителей данных на (гибких и жестких дисках).*

Заражение происходит при загрузке данных с зараженного носителя.

### Макровирусы

*Поражают документы, выполненные в некоторых прикладных программах (например, Word).*

Заражение происходит при открытии файла документа в окне программы.

### Сетевые вирусы

*Вирусы, обитающие в оперативной памяти компьютера и не могут располагаться на дискетках.*

На отдельных компьютерах, которые не соединены сетью, они существовать не могут.



## 2. По способу заражения:

**Резидентные** - попадают в оперативную память компьютера и, находясь в памяти, могут проявлять свою активность вплоть до выключения или перезагрузки компьютера.

**Нерезидентные** - в память не внедряются и активны только ограниченное время, связанное с выполнением определенных задач.

# 3. По степени воздействия:

## Компьютерный вирус

### Безвредные

*никак не влияющие на работу компьютера (кроме уменьшения свободной памяти на диске в результате своего распространения).*

### Неопасные

*не мешают работе компьютера, но уменьшают объем свободной оперативной памяти и памяти на дисках, действия таких вирусов проявляются в каких-либо графических или звуковых эффектах.*

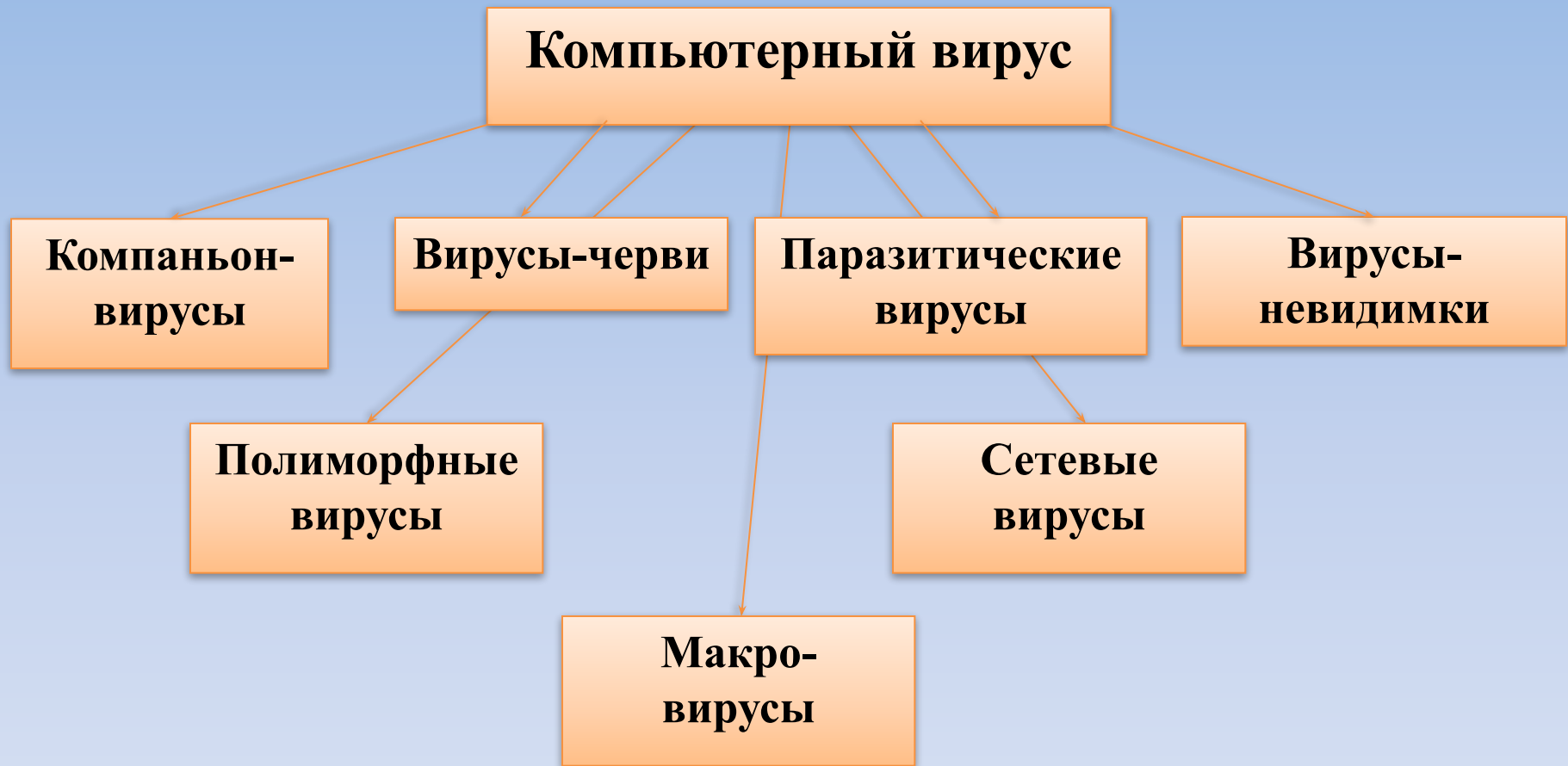
### Опасные

*могут привести к различным нарушениям в работе компьютера.*

### Очень опасные

*воздействие этих вирусов может привести к потере программ, уничтожению данных, стиранию информации в системных областях диска.*

# 4. По особенностям алгоритма работы:

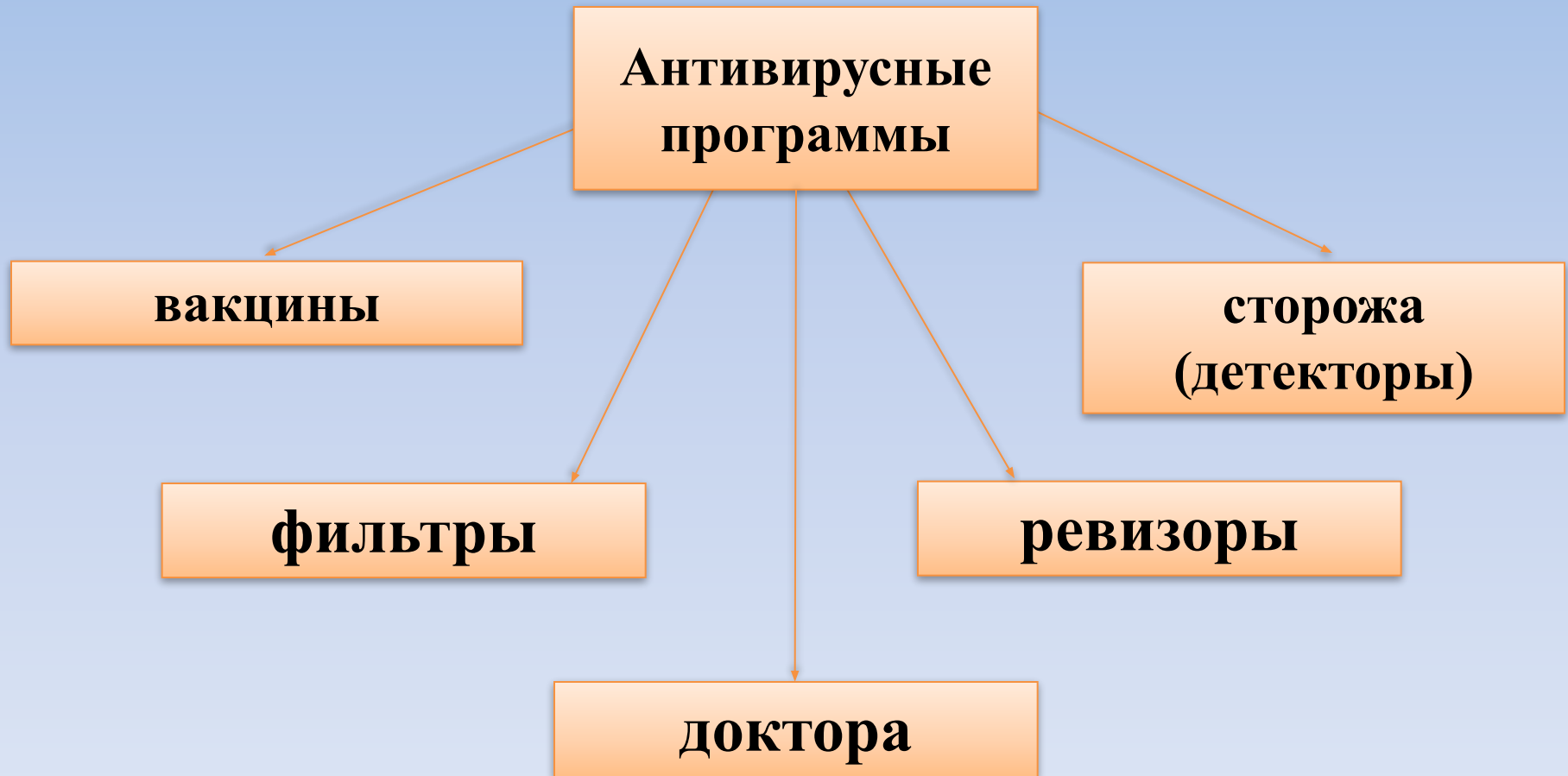


## Этапы защиты от вирусов:

1. Предотвращение поступления вирусов
2. Предотвращение вирусной атаки
3. Предотвращение последствий, если атака произошла

# Антивирусные программы

предназначены для предотвращения заражения компьютера вирусом и ликвидации последствий заражения.



## **Основные признаки заражения вирусом:**

- вывод на экран непредусмотренных сообщений или изображений;
- подача непредусмотренных звуковых сигналов; неожиданное открытие и закрытие лотка CD-ROM-устройства;
- произвольный, без вашего участия, запуск на компьютере каких-либо программ;
- вывод на экран предупреждения о попытке какой-либо из программ вашего компьютера

## **Косвенные признаки заражения вирусом:**

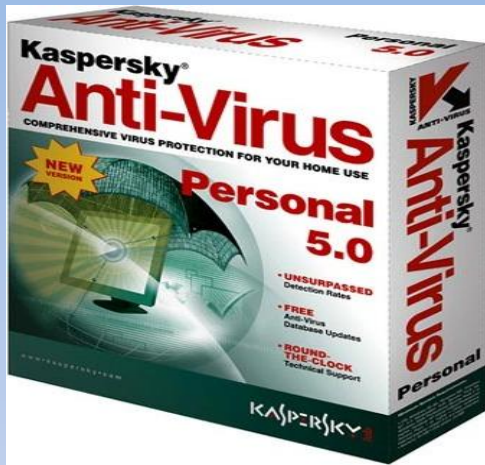
- частые зависания и сбои в работе компьютера;
- медленная работа компьютера при запуске программ;
- невозможность загрузки операционной системы;
- исчезновение файлов и каталогов или искажение их содержимого;
- частое обращение к жесткому диску, когда часто мигает лампочка на системном блоке.

**Создание и распространение вредоносных программ (в том числе вирусов) преследуется законом УК РФ (глава 28, статья 273)**



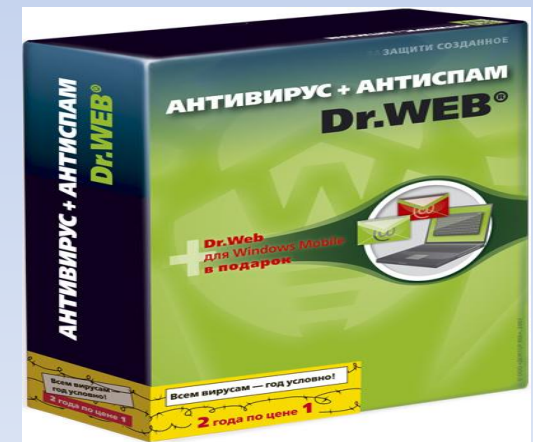


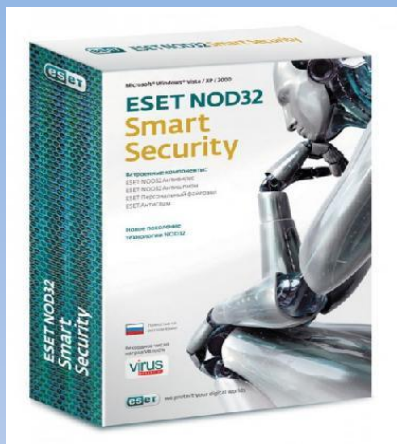
# Кто лидер в антивирусном марафоне?



*Антивирус Касперского* — это надежная защита ваших данных, высокий уровень защиты и максимальная производительность.

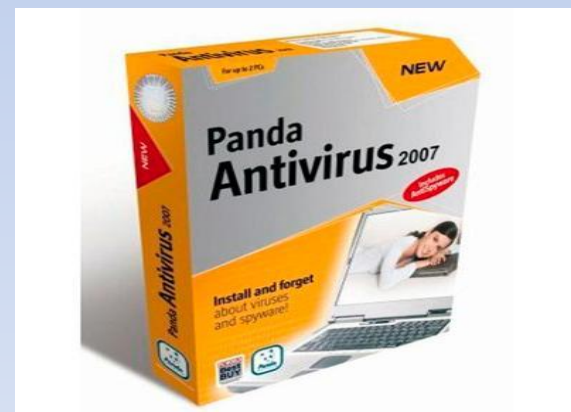
*Doctor Web* - обеспечивает многоуровневую защиту системной памяти, жестких дисков и сменных носителей от проникновений вирусов, руткитов, троянских программ, шпионского и рекламного ПО, хакерских утилит, а так же различных вредоносных объектов.





*Nod32* - высокая производительность, антивирус практически не влияет на работу системы. Надо немного привыкнуть, но интерфейс программы позволяет управлять защитой компьютера быстро и эффективно. Все сделано так, чтобы минимизировать влияние антивируса на ресурсы системы.

*Panda* - не нуждается в каждодневных обновлениях, предоставляет максимальную производительность, предоставляет отчёт о проделанной работе и нахождении скрытых угроз в системе.





*Avast* - Очень хорошо обнаруживает вирусы и подозрительные процессы с очень большой скоростью. Практически не замедляет работу компьютера. Обеспечивает безопасную работу в интернете.

# ТЕСТ

№ вопроса	Правильный ответ
1	1
2	4
3	1
4	4
5	2
6	4
7	2

# Домашнее задание:

