#### Внешний курс. Раздел - 3

Выполнение внешнего курса. Основы Linux. Раздел 3

Сокирка Анна Константиновна

#### Содержание

4	Выводы	19
	3.1 Скриншоты и пояснения	7
3	Выполнение лабораторной работы	7
2	Задание	6
1	Цель работы	5

# Список иллюстраций

#### Список таблиц

## 1 Цель работы

Получить общее представление о системе Linux и её базовых возможностях.

## 2 Задание

Пройти все предложенные тесты и упражнения в первом разделе курса.

#### 3 Выполнение лабораторной работы

#### 3.1 Скриншоты и пояснения

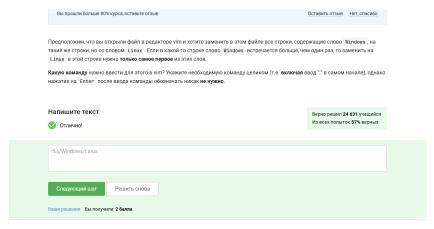


демонстрирует, как выйти из редактора Vim без сохранения изменений. Для этого нужно нажать Esc, затем ввести команду :q!.



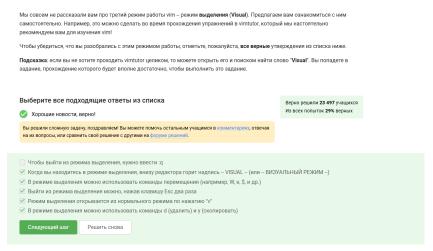
руются команды Vim для удаления и повторения строк с помощью комбинаций

#### команд d2wwywPp и ddithree four four five.



Описание: На этом

скриншоте показано, как заменить первое вхождение слова "Windows" на "Linux" с помощью команды Vim :%s/Windows/Linux.



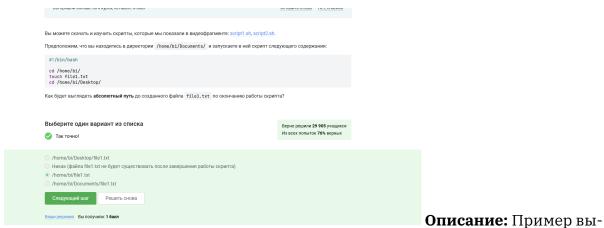
Описание: Скриншот

иллюстрирует работу в режиме Visual в Vim. Команды d и у позволяют удалять и копировать выделенные фрагменты текста.



Описание: Поясняется,

что в историю оболочки попадают только команды из текущей оболочки. В данном примере показано использование набора С.

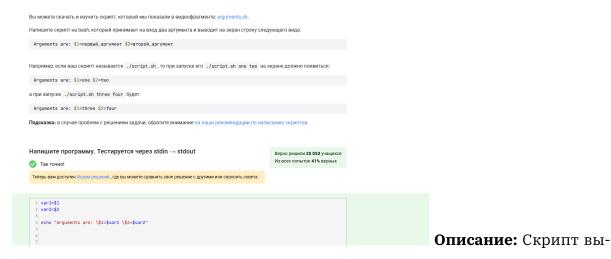


вода абсолютного пути к файлу: /home/bi/file1.txt, который был создан в процессе работы.

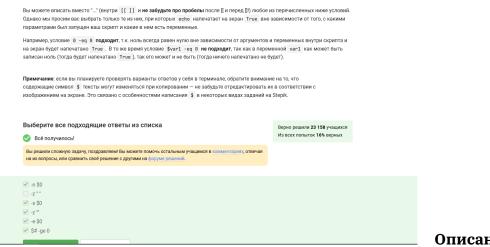


Описание: Демонстри-

руется правильное использование имен переменных: variable, variable123, \_variable.

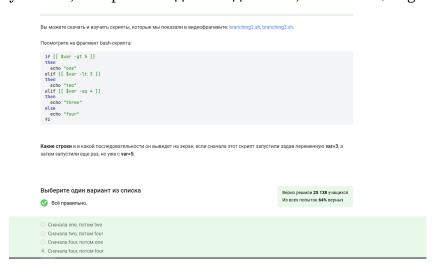


водит аргументы с помощью команды echo "Arguments are: \$1=\$1 \$2=\$2".



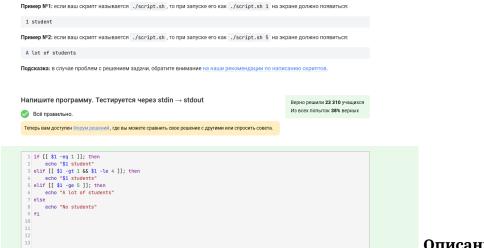
Описание: Пример

условий, которые всегда выводят True, такие как \$# -ge 0 и -z "".



Описание: Пример

скрипта с ошибками в скобках, где при var=3 ничего не происходит, а при var=5 выводится one.



Описание: Скрипт, ко-

торый выводит "student" или "students" в зависимости от числа. Например, 1 студент, 2-4 студента и "A lot" для большего количества.



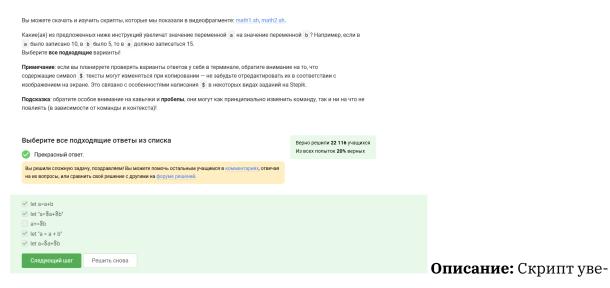
Описание: Скрипт, ко-

торый выводит "start" и "finish" 5 раз при выполнении 5 итераций цикла.

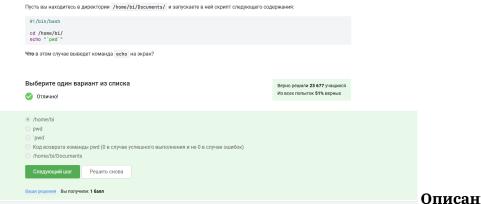
```
1 chid=16
2 adut=25
3 stdout=8
4
5 while [[ $stdout != 1 ]]
6
6
7 echo "enter your name: "
7 read name
9 if [[ (-z $name) || ($name = 0) ]] ; then
10 echo "bye"
11 stdout=1
12 elif [[ -n $name ]]; then
13 while [[ $stdout != 1 ]] ; do
14 echo "enter your age: "
15 read age
16 if [[ ($age -eq 0) || (-z $age) ]] ; then
17 echo "bye"
18 stdout=1
19 elif [[ $sque -le $child ]] ; then
19 echo "sname, your group is adut" ; else
21 echo "$name, your group is adut" ; else
22 if [[ ($age -qe 17) && ($age -le 25) ]] ; then
24 echo "$name, your group is youth" ; fl
25 fi ; break
26 done ; fi
```

Описание: Скрипт спра-

шивает имя и возраст пользователя, а затем определяет его возрастную группу.

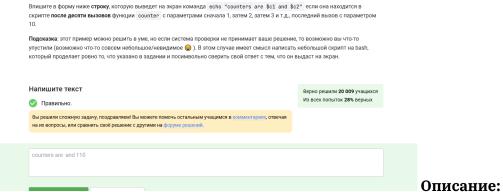


личивает значение переменной а на b с использованием команд let a=a+b, let a=a+b, let "a=a+b".



Описание: Пример, ко-

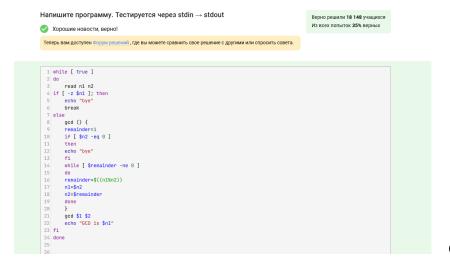
гда команда echo "*pwd" выводит строку* pwd, поскольку звёздочка не интерпретируется как спецсимвол.



Описание: После 10 вы-

зовов переменная counter будет иметь значение c1 пусто, а c2 будет равен 110

(если переменные суммировались).



Описание: Пример

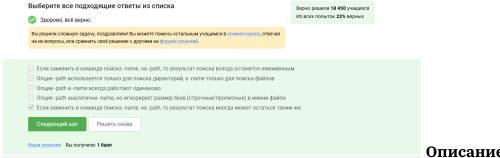
скрипта для нахождения наибольшего общего делителя (НОД) двух чисел по алгоритму Евклида.



манного калькулятора с ошибками в скобках и знаках операций.



личия между опциями find -iname и find -name, где первая выполняет регистронезависимый поиск, а вторая — регистрозависимый.



Описание: Пояснение

различий между опциями -path и -name в команде find, которые могут давать одинаковый результат в некоторых случаях.



Описание: Скриншот

иллюстрирует использование параметров -mindepth 2 и -maxdepth 3 в команде find, что приводит к неполному результату поиска.



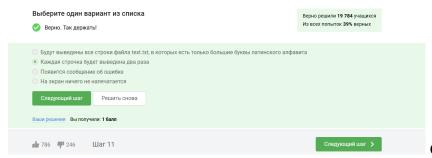
Описание: Разница

между командами grep -A и grep -B, которые могут давать одинаковый результат в зависимости от контекста.



Описание: Вопрос о

предпочтениях операционной системы, где даются правильные нейтральные ответы.



Описание: Пример ис-

пользования команды grep с шаблоном для поиска строк, содержащих заглавные буквы.

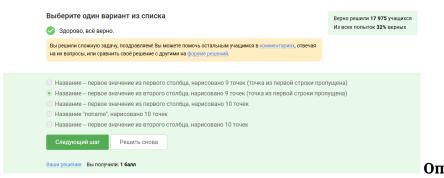


ние sed для замены двух заглавных букв на строку "abbreviation".



omioumo: riphriop no

пользования опций -р и -persist в gnuplot для сохранения графиков.

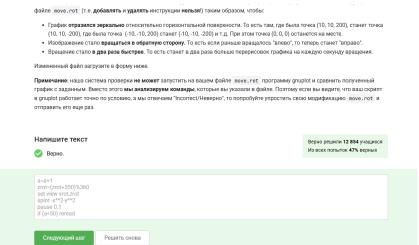


Описание: На скриншо-

те показана визуализация данных с использованием имени из первого столбца и десяти точек на графике.

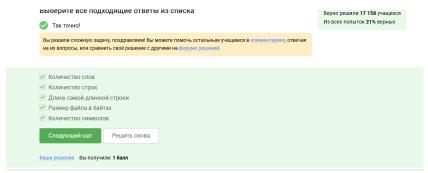


подтверждением в gnuplot, где статистика показывает 2 балла, 13 935 участников, что составляет 44%.



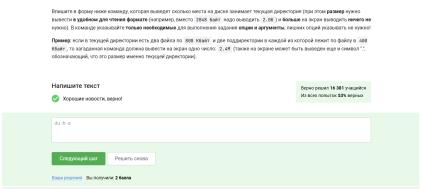
Описание: Инструкция

по зеркальному отражению графика в gnuplot.



Описание: Скриншот

демонстрирует множественный выбор, где ничего не выбрано, 1 балл и предложение о помощи.



Описание: Пример ис-

пользования команды du -h -s для получения размера директории.



ние команды mkdir dir{1..3} для создания трех директорий за один раз.

#### 4 Выводы

Я прошла и изучила первый раздел курса по Linux на платформе Stepik.