Отчет о прохождении 1 этапа внешнего курса

Введение

Осина Виктория Александровна, НКАбд-04-23

Содержание

# 1 Цель работы

Ознакомиться с функционалом операционной системы Linux.

# 2 Задание

Просмотреть видеоматериалы и пройти тестовые задания.

# 3 Теоретическое введение

Линукс - в части случаев GNU/Linux — семейство Unix-подобных операционных систем на базе ядра Linux, включающих тот или иной набор утилит и программ проекта GNU, и, возможно, другие компоненты. Как и ядро Linux, системы на его основе, как правило, создаются и распространяются в соответствии с моделью разработки свободного и открытого программного обеспечения. Linux-системы распространяются в основном бесплатно в виде различных дистрибутивов — в форме, готовой для установки и удобной для сопровождения и обновлений, — и имеющих свой набор системных и прикладных компонентов, как свободных, так и проприетарных.

# 4 Выполнение лабораторной работы

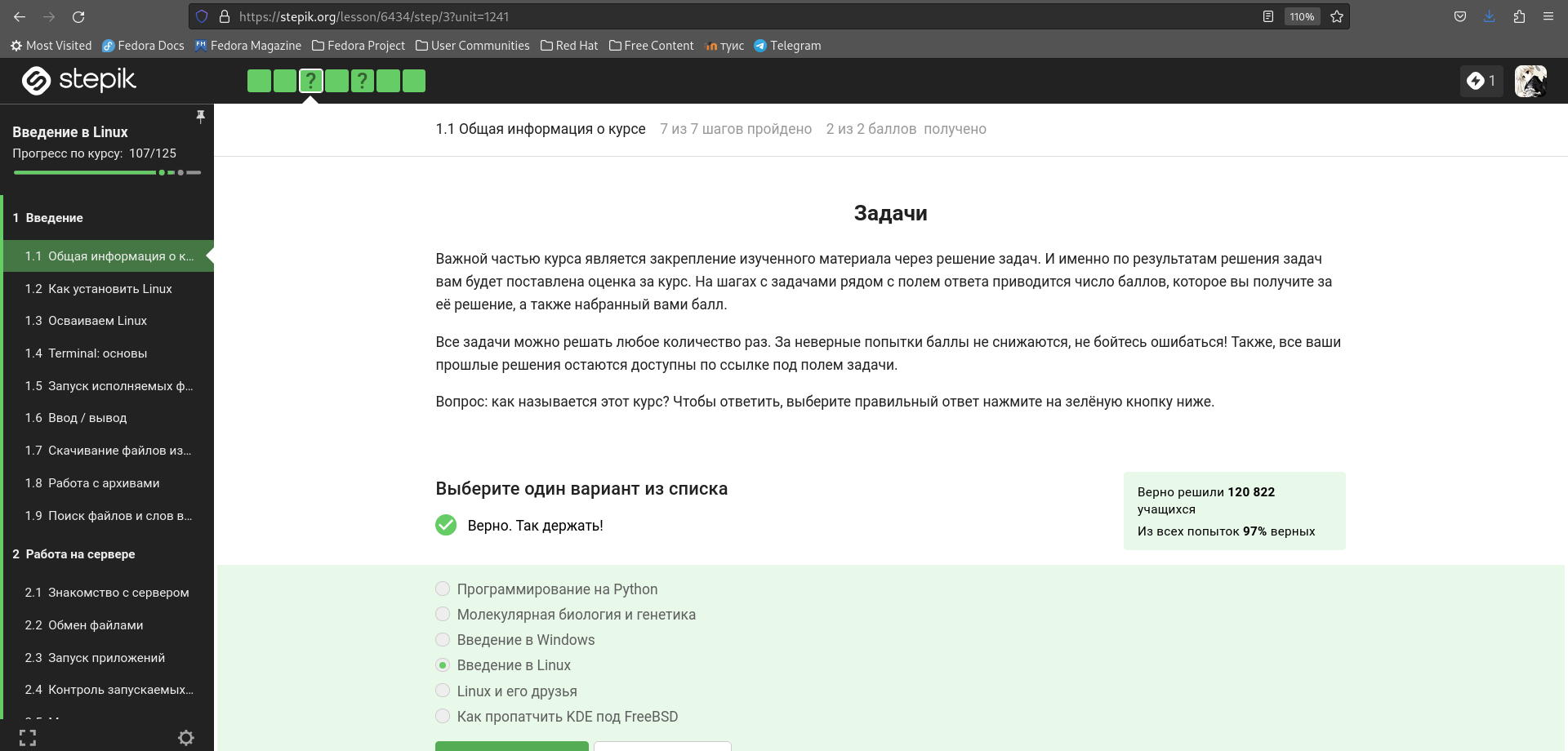


Figure 1: Задание 1

Курс называется “Введение в Linux”.

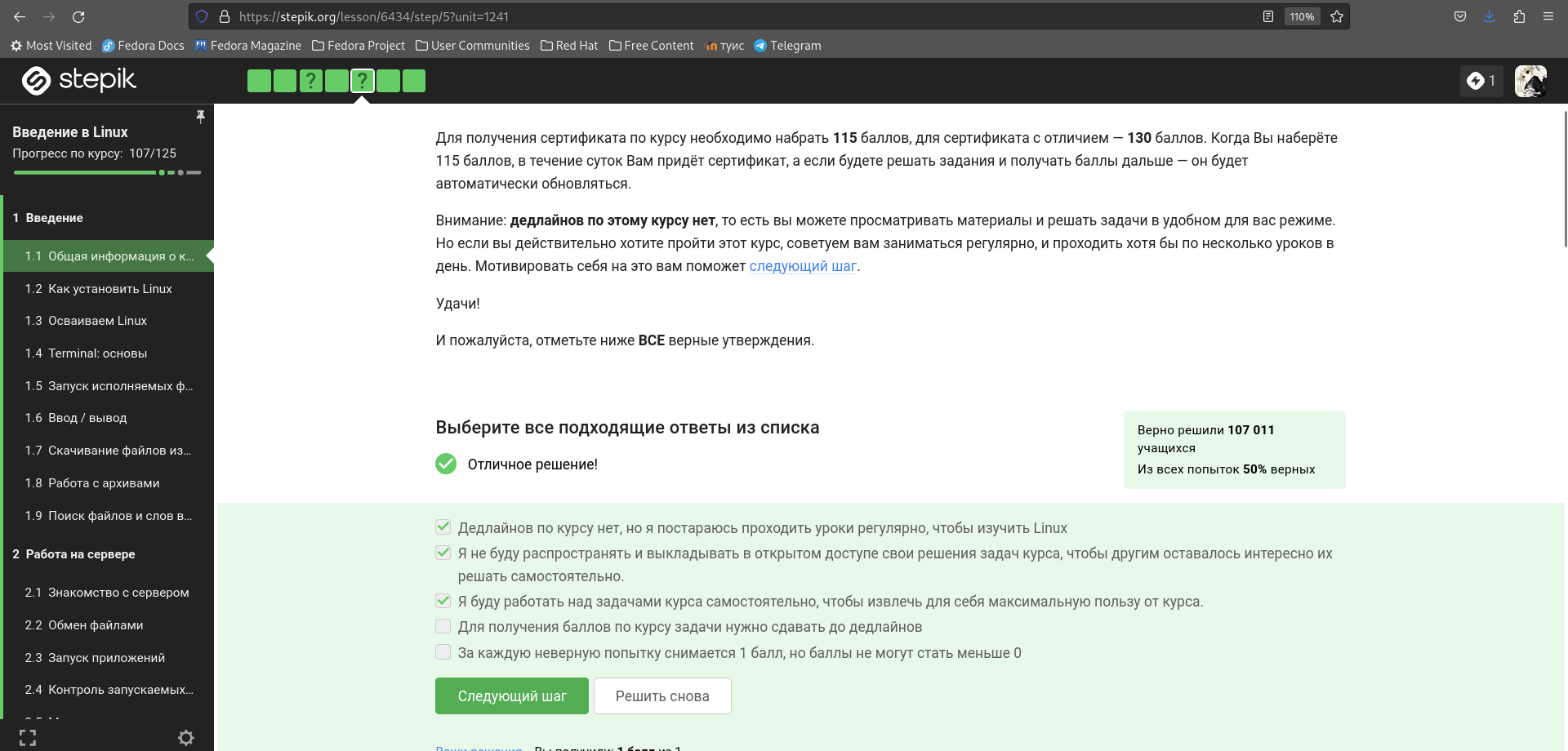


Figure 2: Задание 2

Прочитав критерии прохождения курса, я отметила необходимые утверждения.

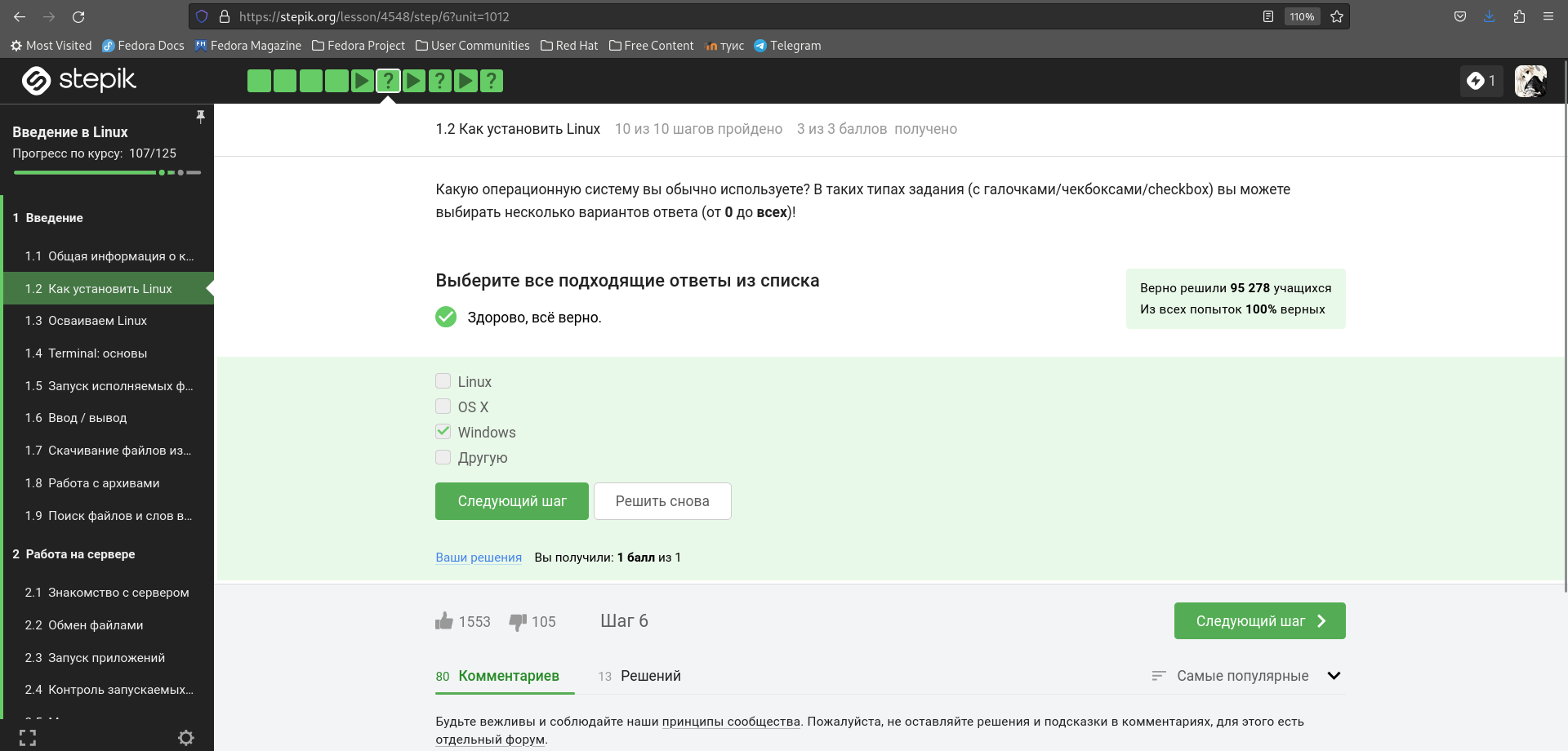


Figure 3: Задание 3

Я всегда пользовалась windows.

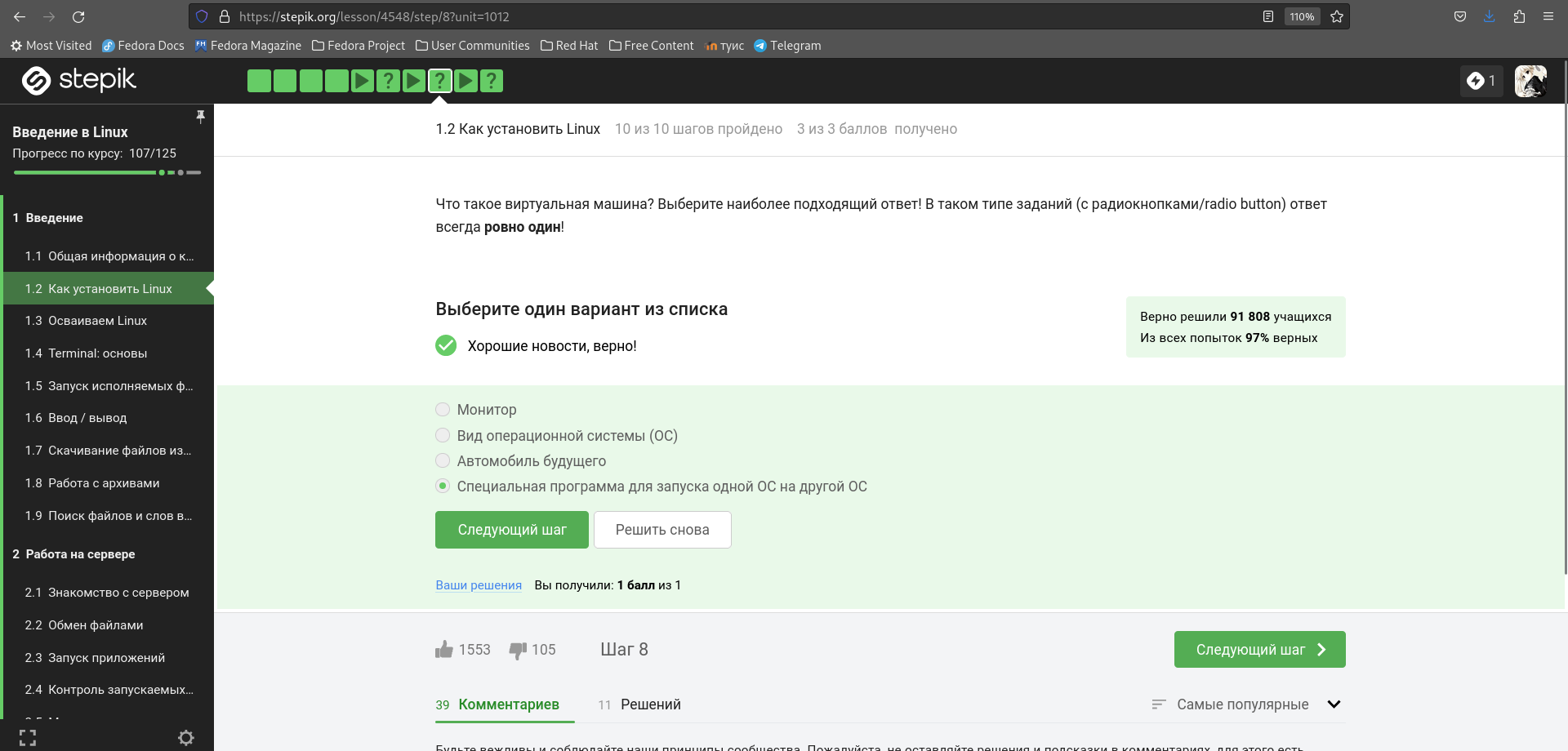


Figure 4: Задание 4

На моем компьютере установлен VirtualBox, что позволяет пользоваться одной операционной на другой.

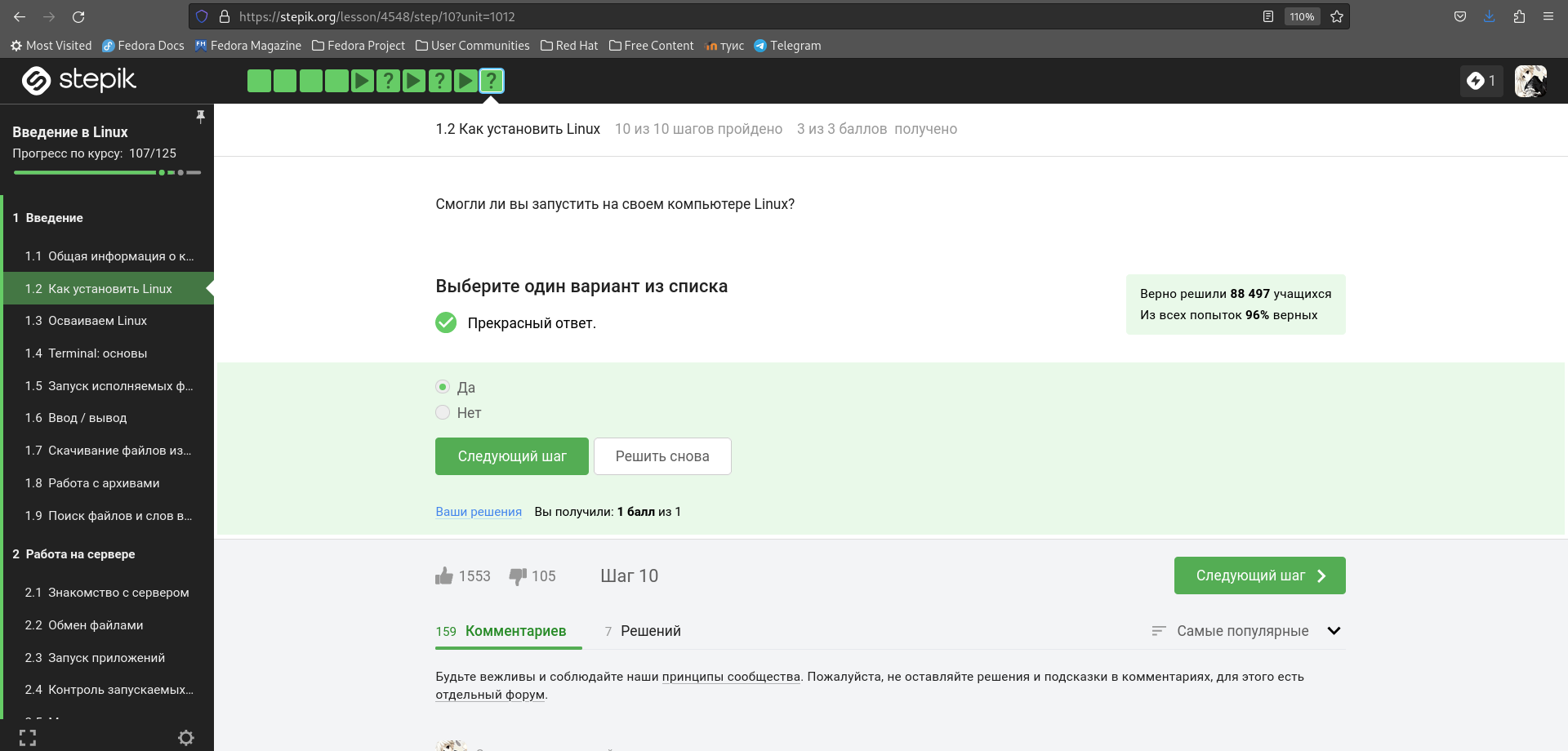


Figure 5: Задание 5

У меня получилось запустить Линукс.

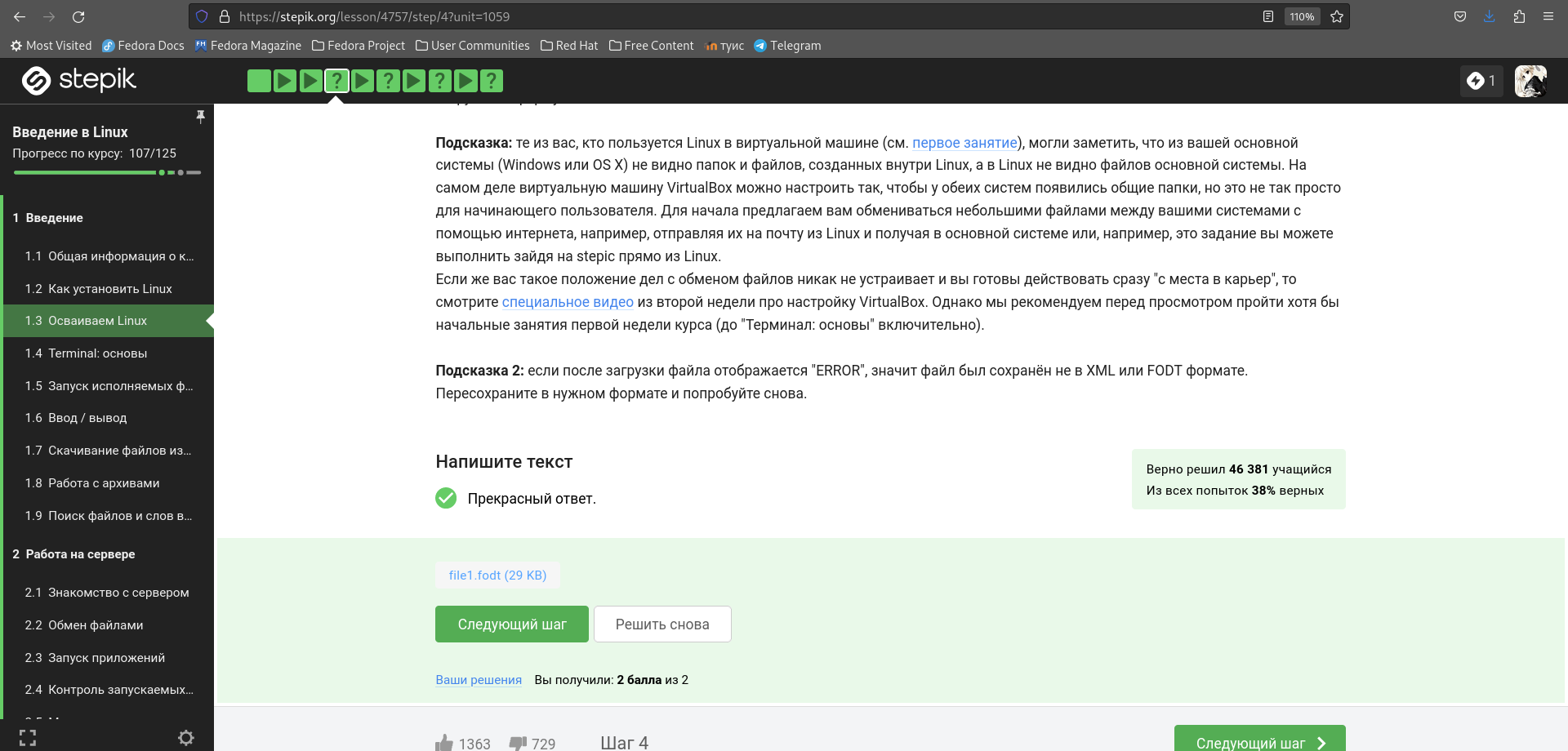


Figure 6: Задание 6

Я создала документ, и перед сохранением выбрала нужный формат, а после я его прикрепила к курсу. Прикрепленный файл видно на скриншоте.

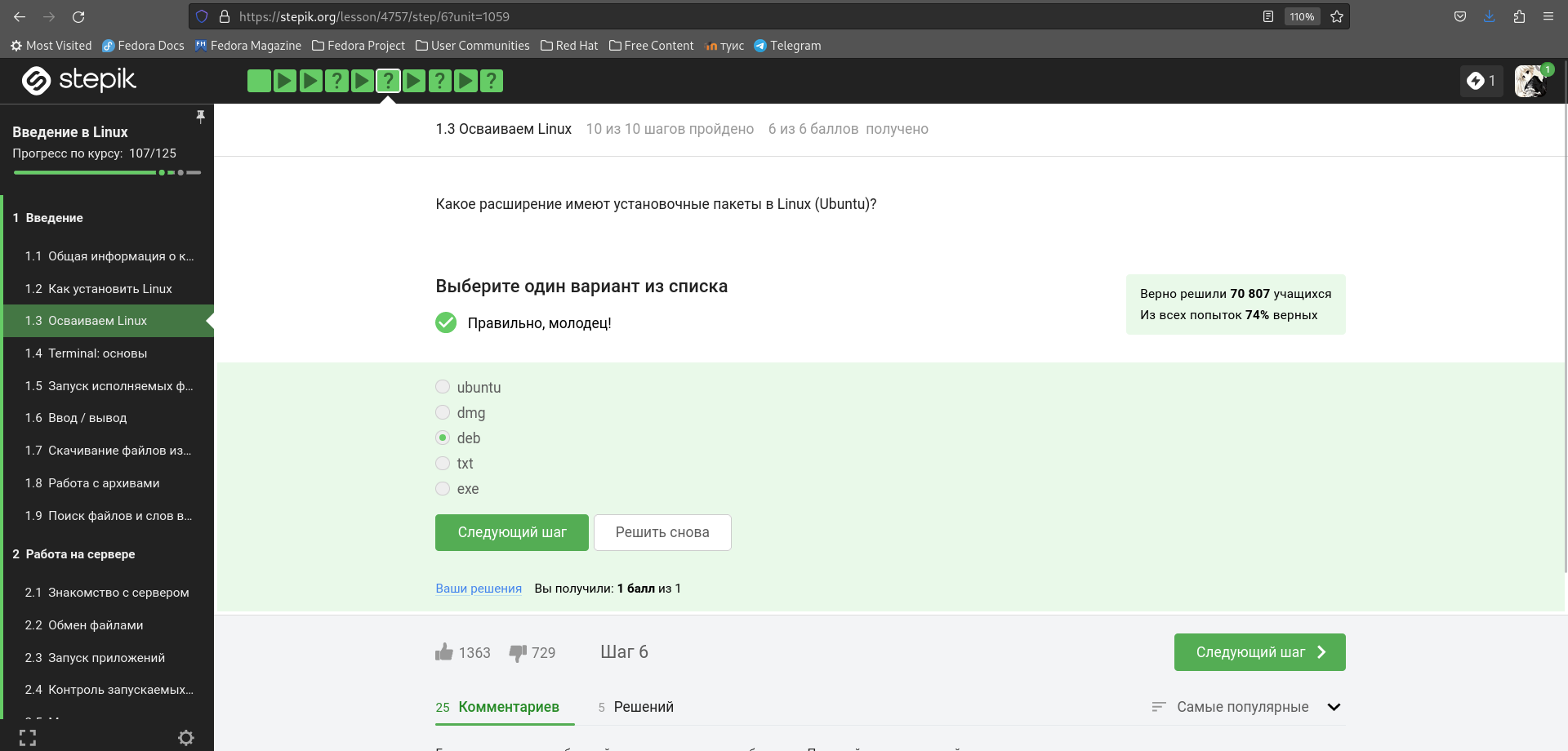


Figure 7: Задание 7

deb — формат пакетов операционных систем проекта Debian. Используется также их производными, такими как Ubuntu, Knoppix и другими.

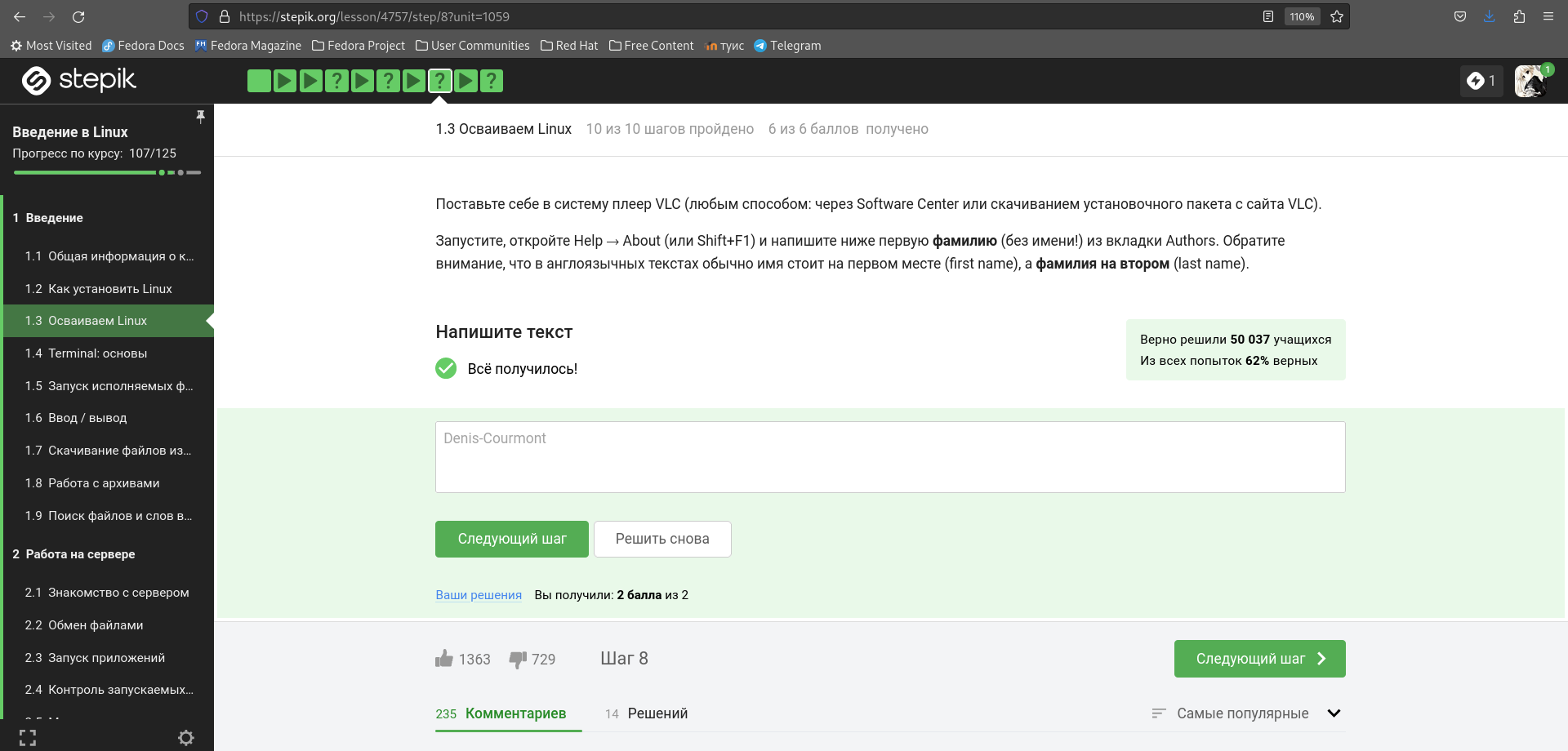


Figure 8: Задание 8

Я посмотрела, кто авторы программы и записала первую фамилию.

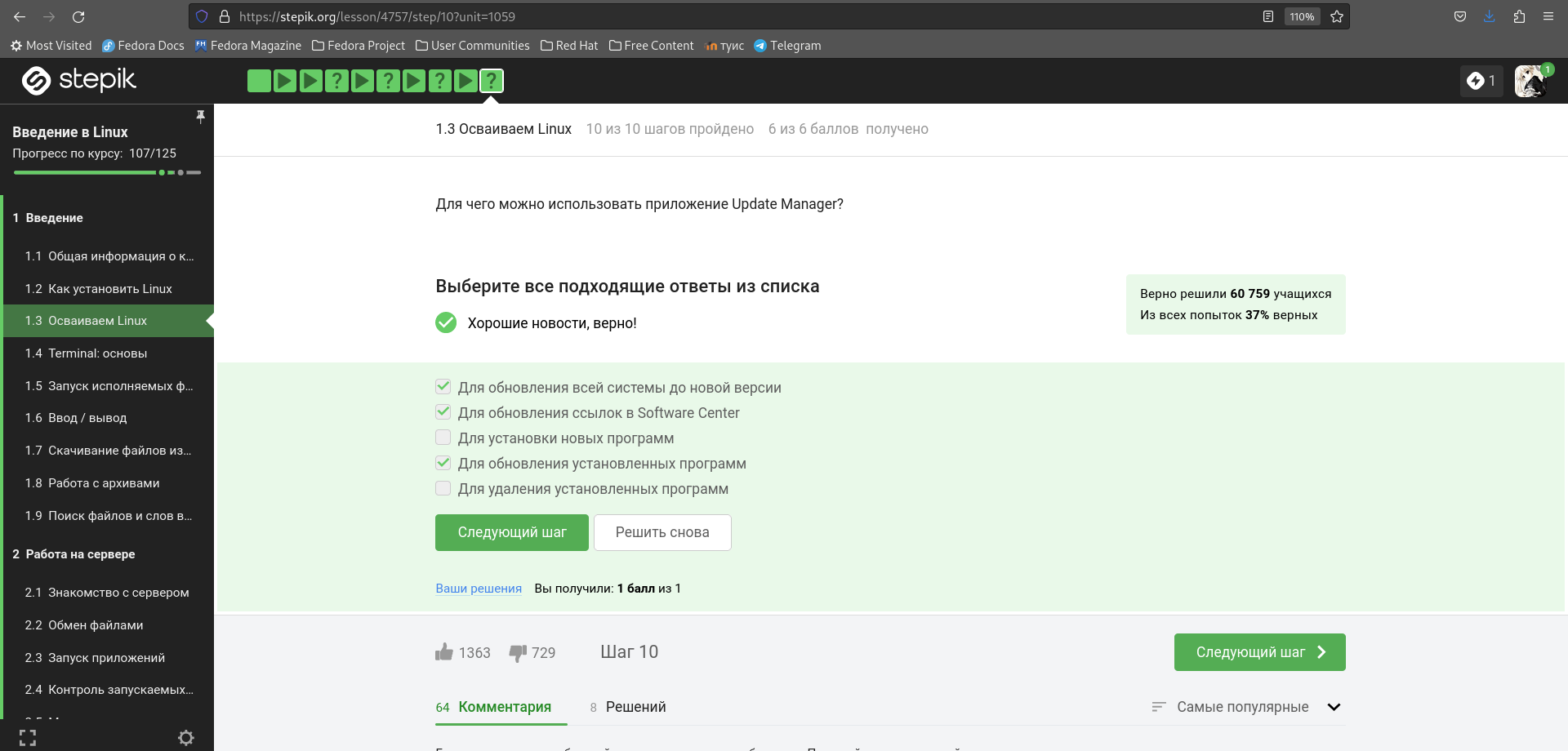


Figure 9: Задание 9

Менеджер обновлений — это программа для обновления установленного программного обеспечения в дистрибутивах ОС Linux, основанных на Debian или использующих систему управления пакетами APT. Менеджер обновлений устанавливает обновления безопасности или просто улучшающие функциональность программы.

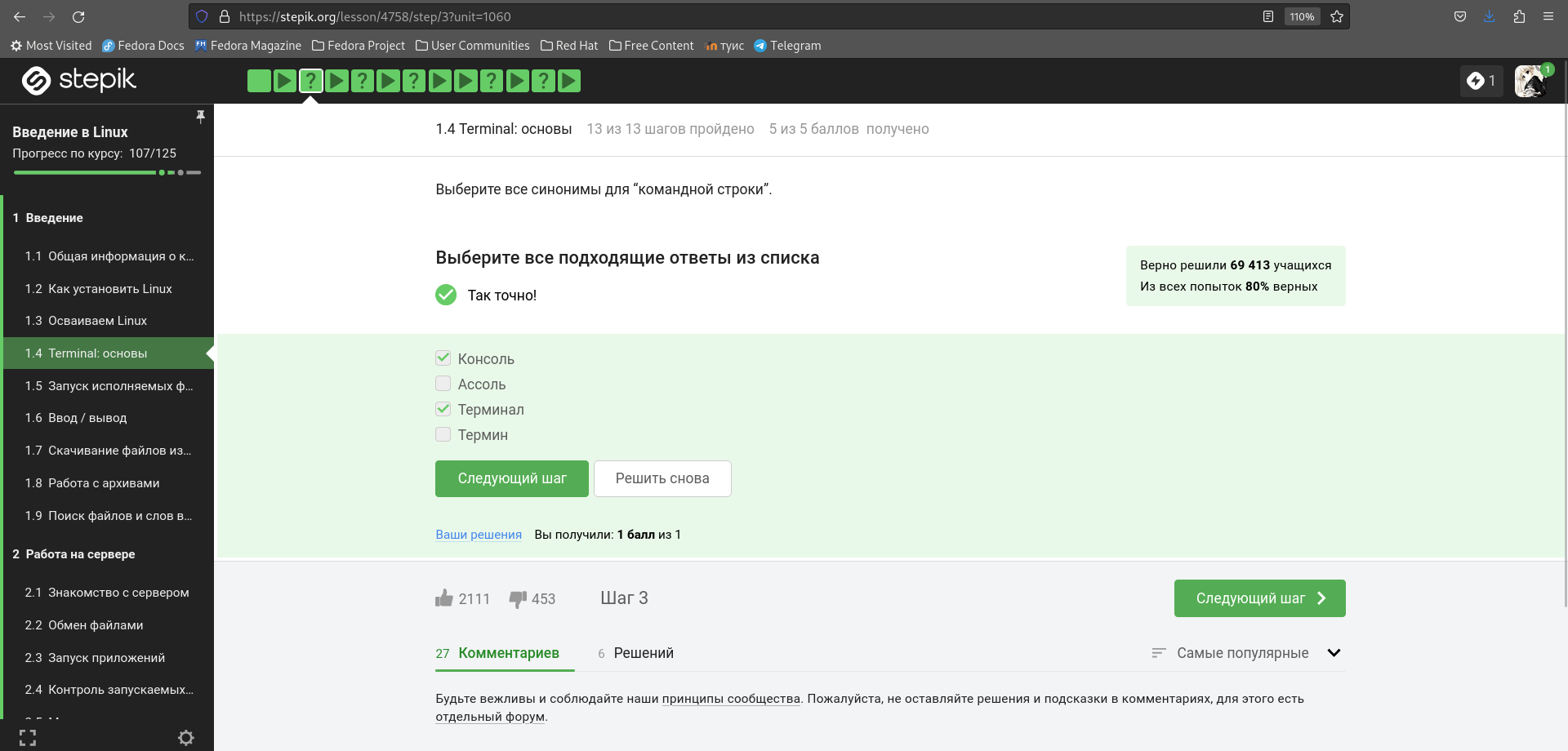


Figure 10: Задание 10

Ассоль - героиня литературного произведения, а термин - это определение.

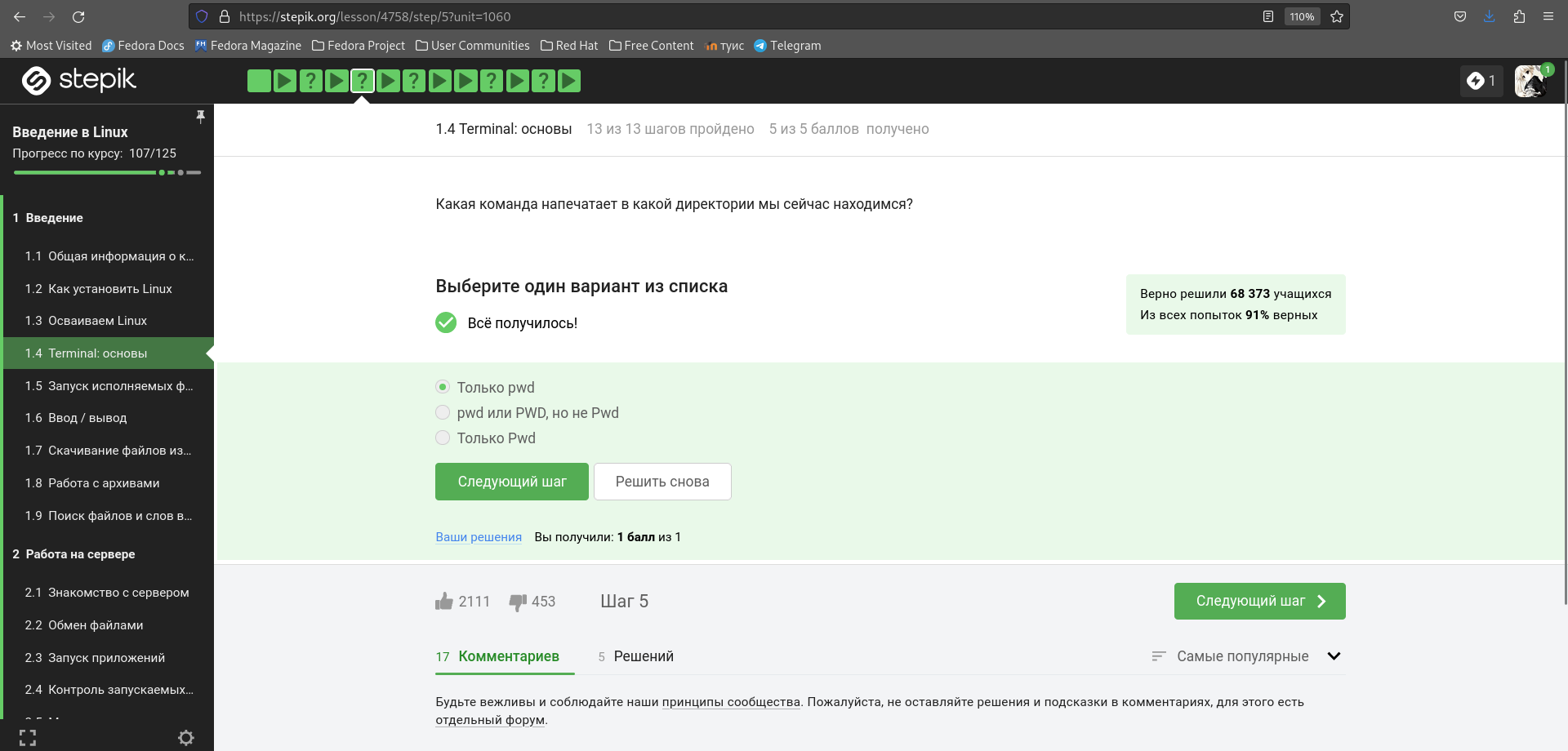


Figure 11: Задание 11

Интерфейс командной строки регистрозависим.

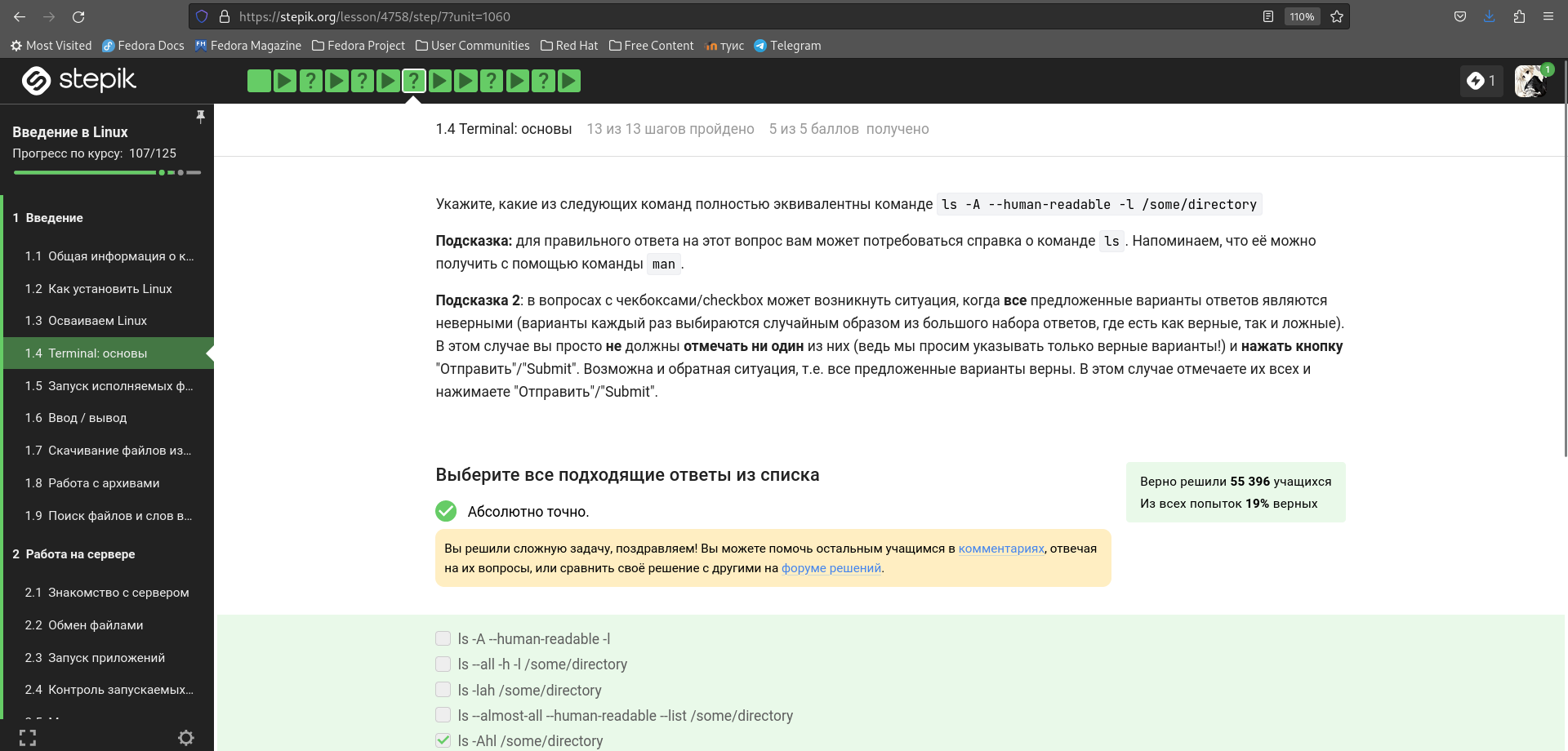


Figure 12: Задание 12

Интерфейс командной строки регистрозависим.

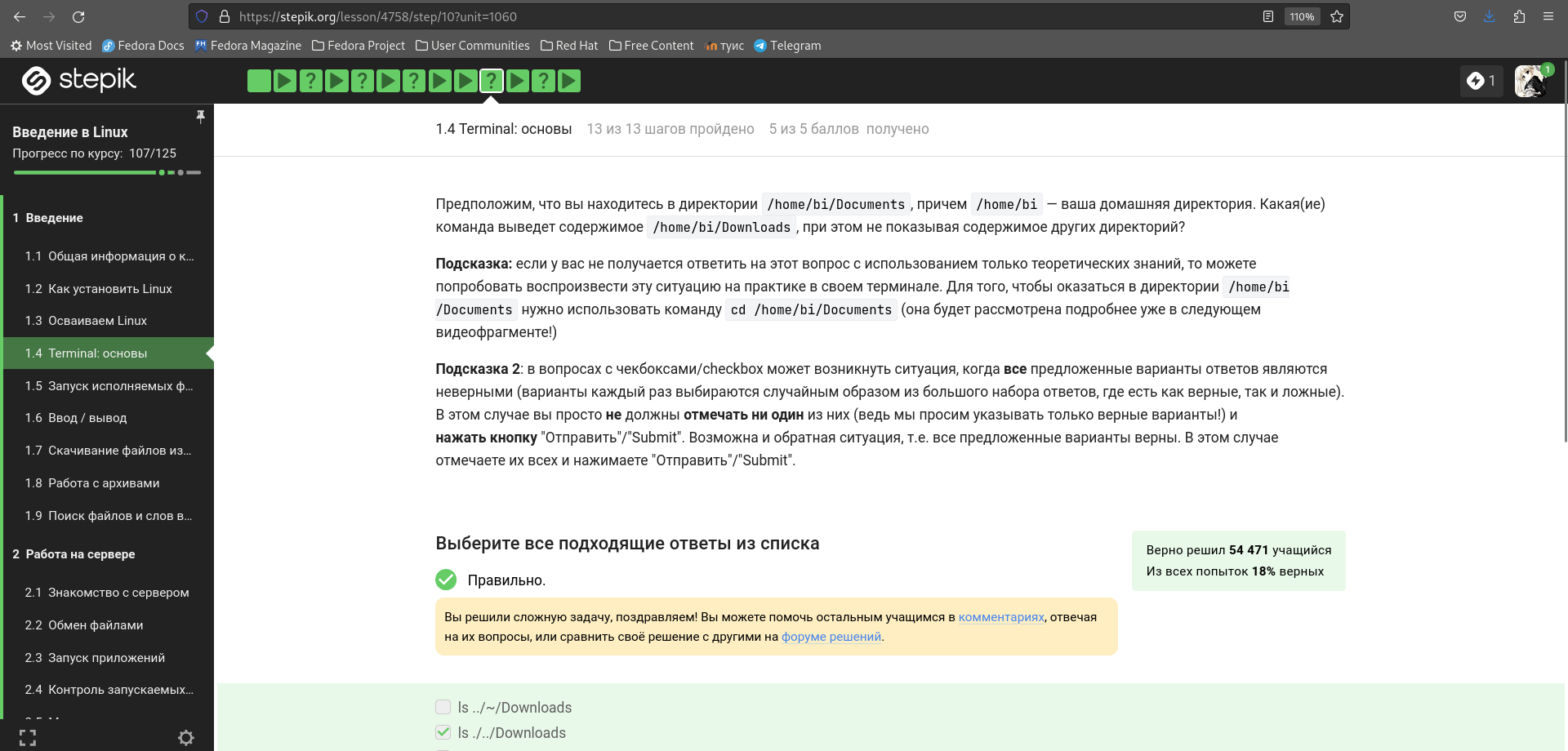


Figure 13: Задание 13

Прописываю полный путь до директории Downloads, так как на данный момент нахожусь в другой директории.

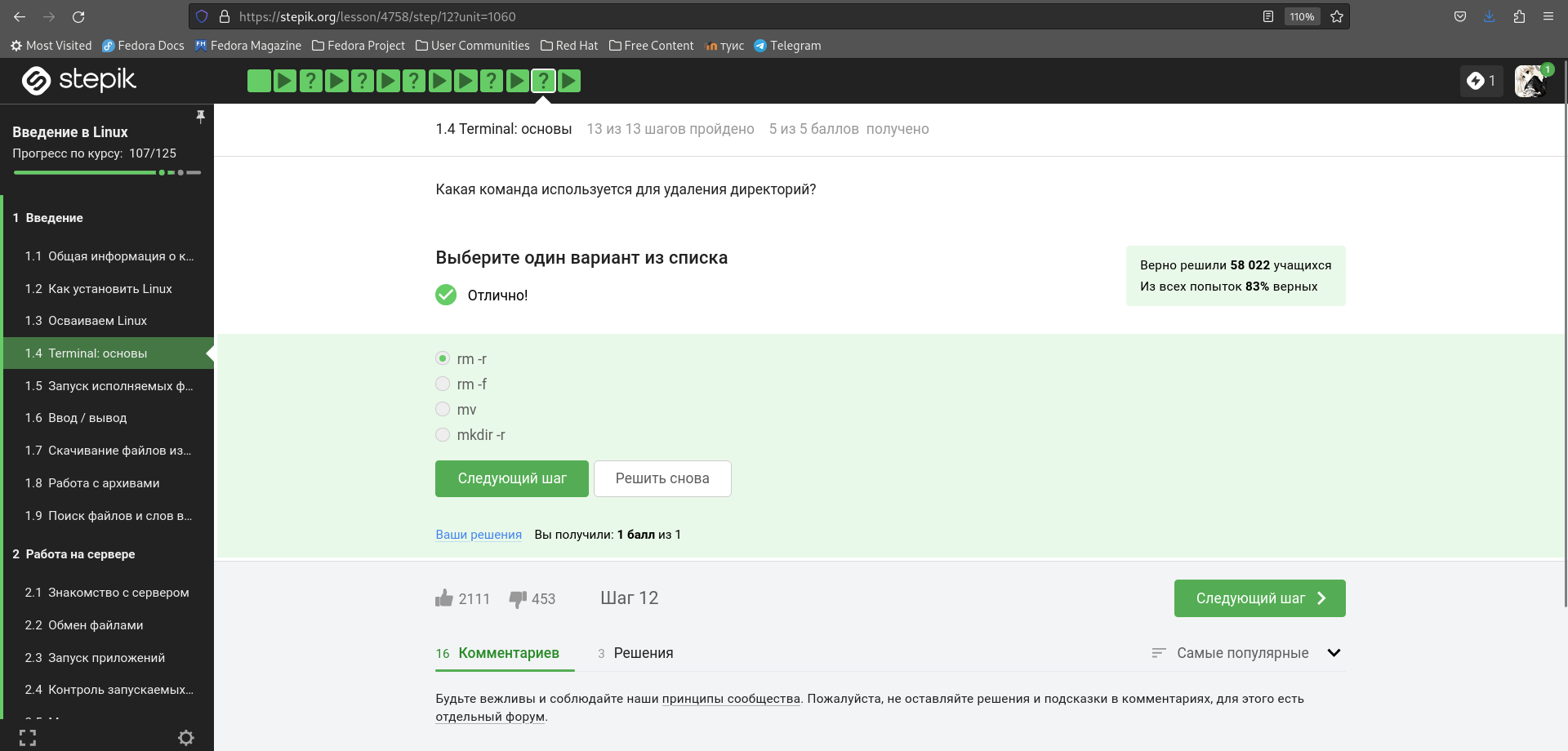


Figure 14: Задание 14

rm -r удаление директории и рекуррентное удаление файлов, находящихся в ней.

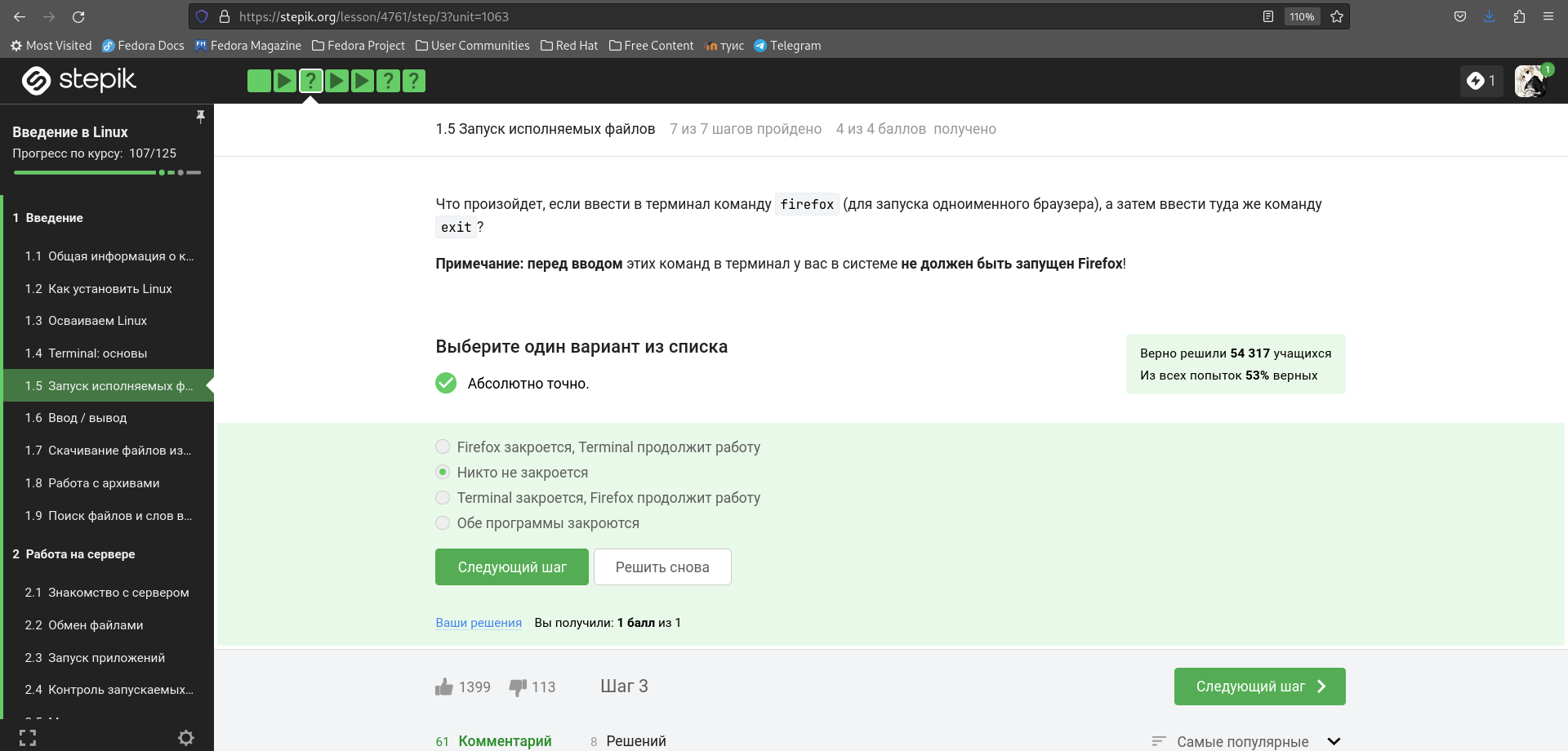


Figure 15: Задание 15

Это я проверила эмпирическим путём, что видно в ходе скринкаста.

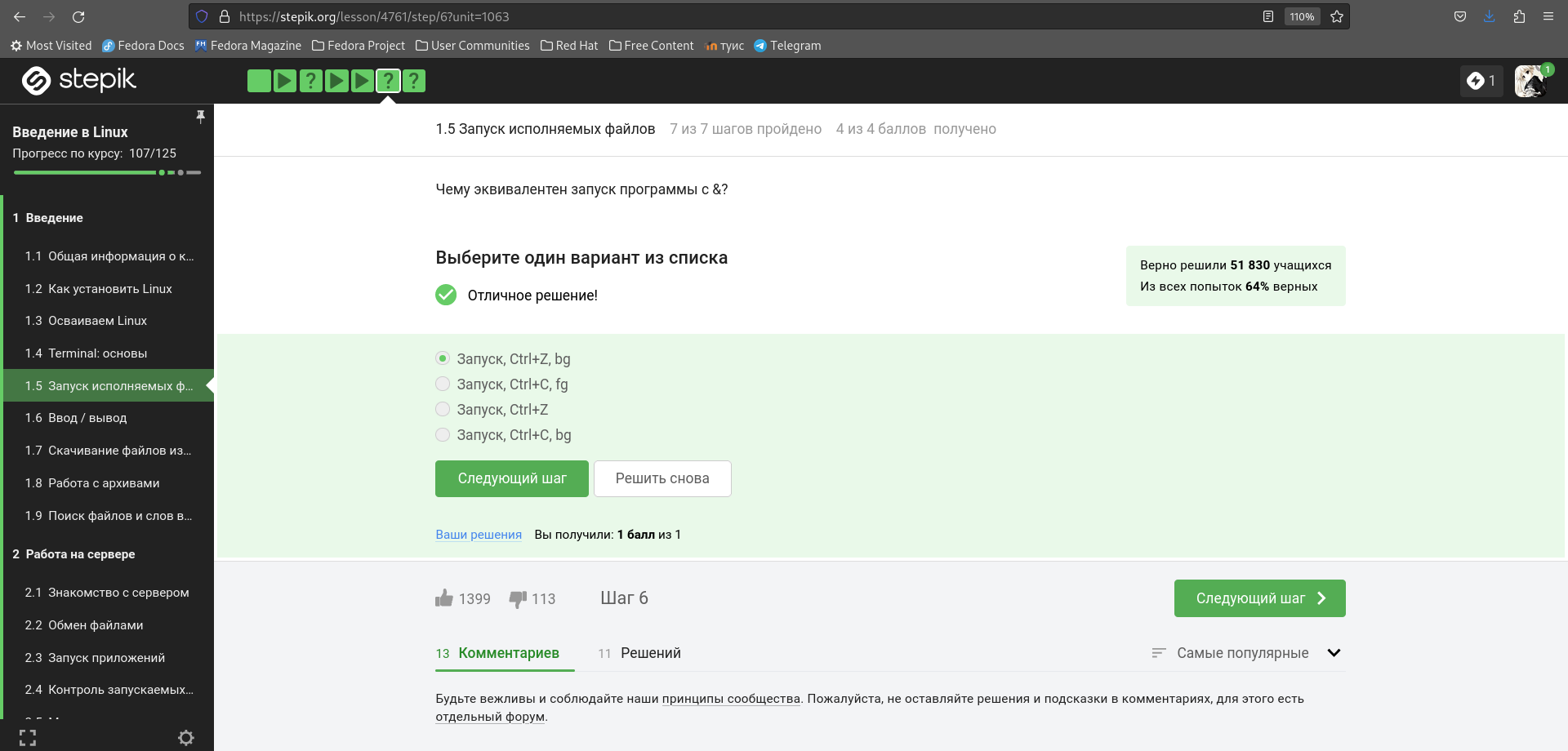


Figure 16: Задание 16

Запуск программы в фоновом режиме.

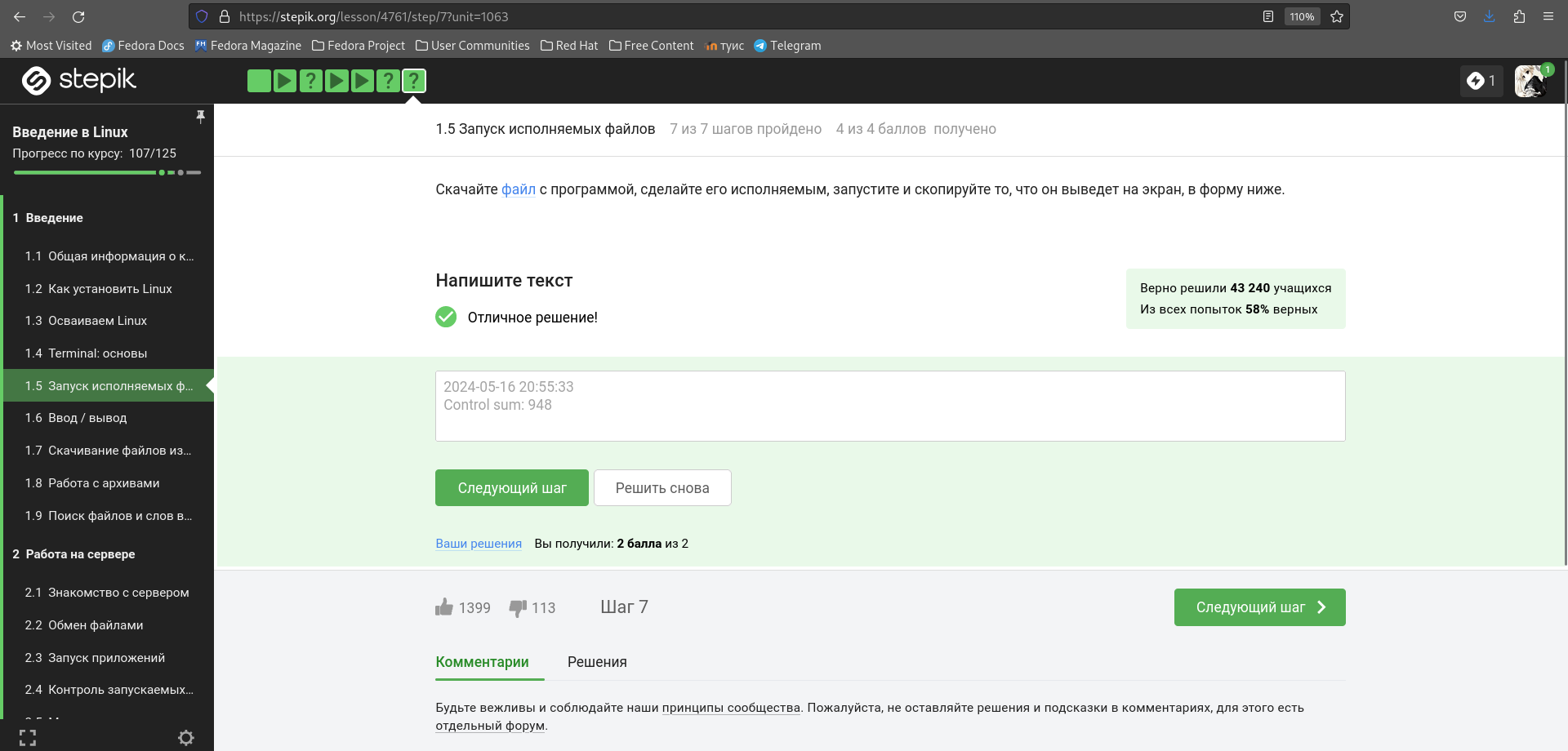


Figure 17: Задание 17

Здесь видно выполнение команды.

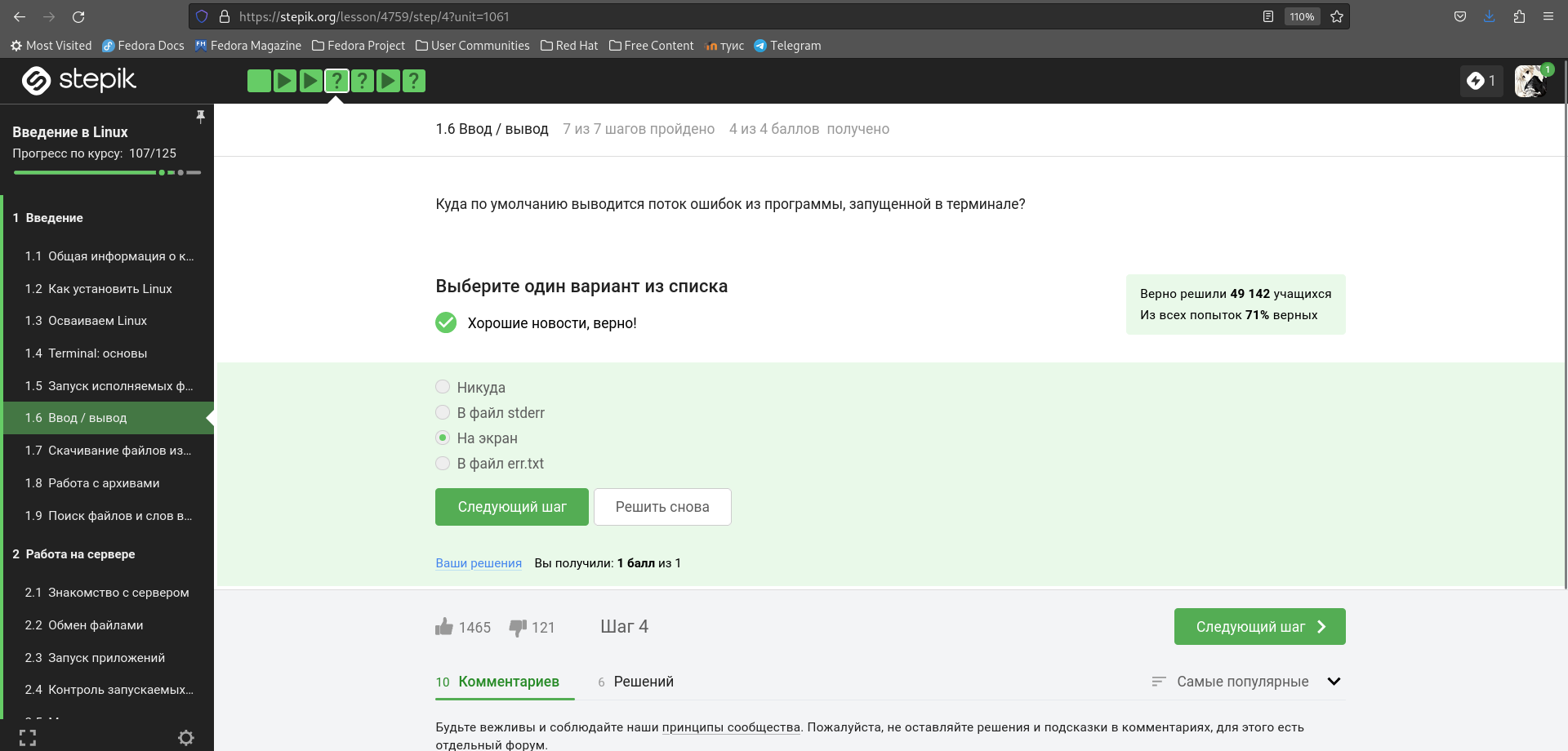


Figure 18: Задание 18

Автоматически поток ошибок выводится на экран - это видно, например, в ходе выполненных лабораторных. В файл будет поток выводиться, если его перенаправить.

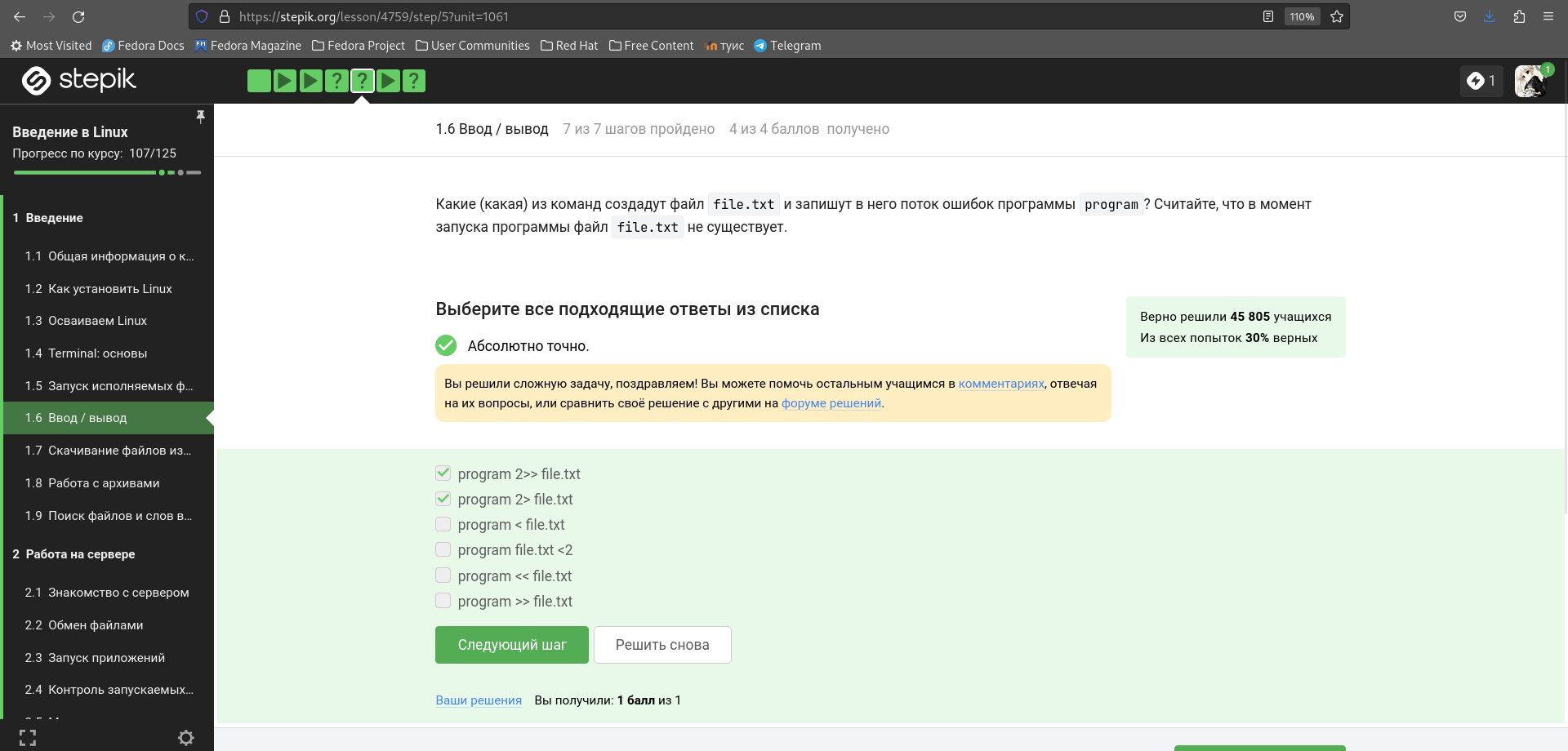


Figure 19: Задание 19

< file — использовать файл как источник данных для стандартного потока ввода.

file — направить стандартный поток вывода в файл. Если файл не существует, он будет создан, если существует — перезаписан сверху.

2> file — направить стандартный поток ошибок в файл. Если файл не существует, он будет создан, если существует — перезаписан сверху.

file — направить стандартный поток вывода в файл. Если файл не существует, он будет создан, если существует — данные будут дописаны к нему в конец.

2>>file — направить стандартный поток ошибок в файл. Если файл не существует, он будет создан, если существует — данные будут дописаны к нему в конец.

&>file или >&file — направить стандартный поток вывода и стандартный поток ошибок в файл. Другая форма записи: >file 2>&1.

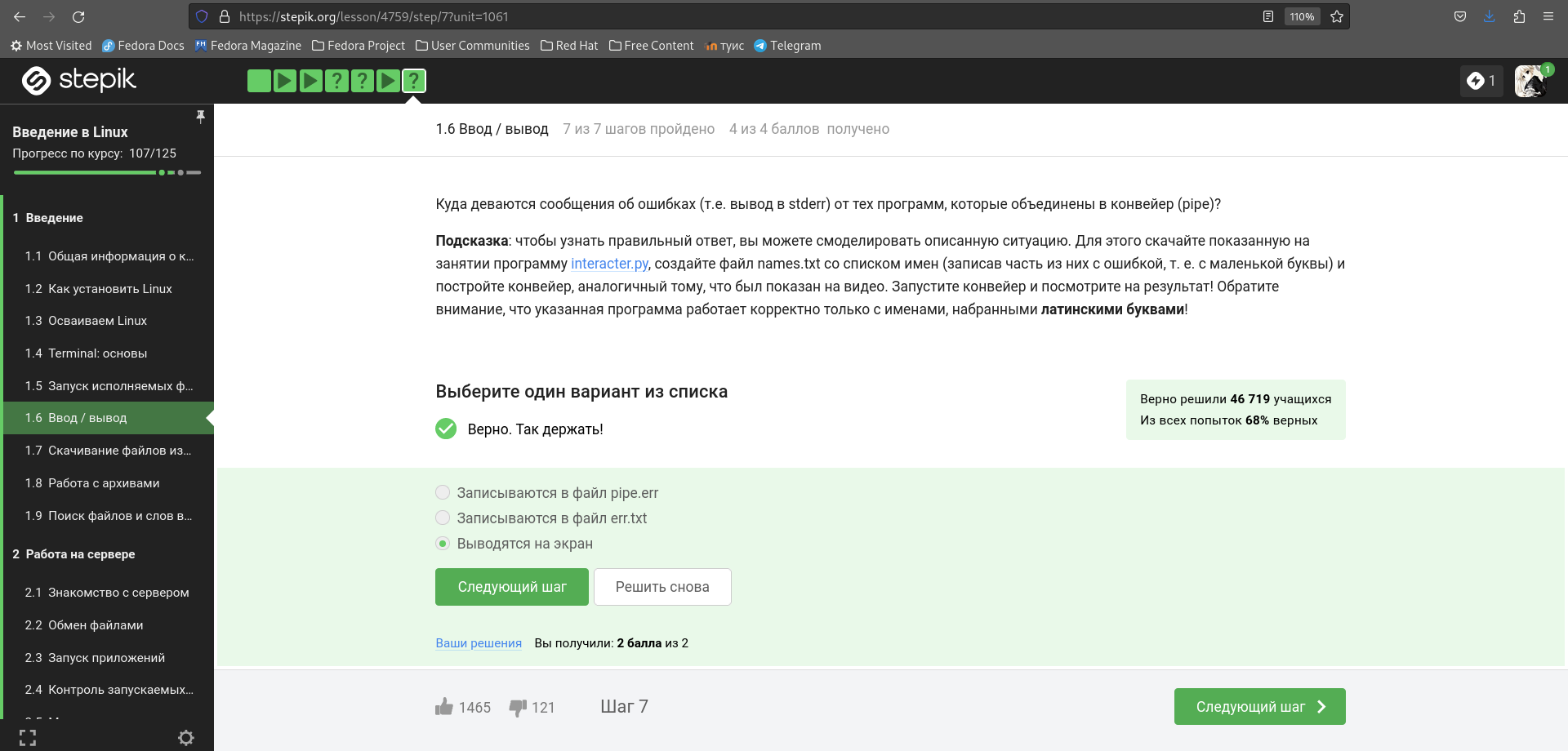


Figure 20: Задание 20

cat names.txt | ./interacter.py | less = вывод на экран

cat names.txt | ./interacter.py 2>err.txt | less = вывод ошибки в err.txt



Figure 21: Задание 21

Команда wget -P /home/alex/Pictures http://example.com/example.jpg скачивает файл и даже размещает его, назвав example.jpg, в папке /home/alex/Pictures. Но после этих манипуляций срабатывает часть ключа -O 1.jpg и только что скачаный example.jpg конвертируется в 1.jpg и размещается в текущей директории, в которой мы находимся, потому что путь файла уже не указан, указано только название - 1.jpg.

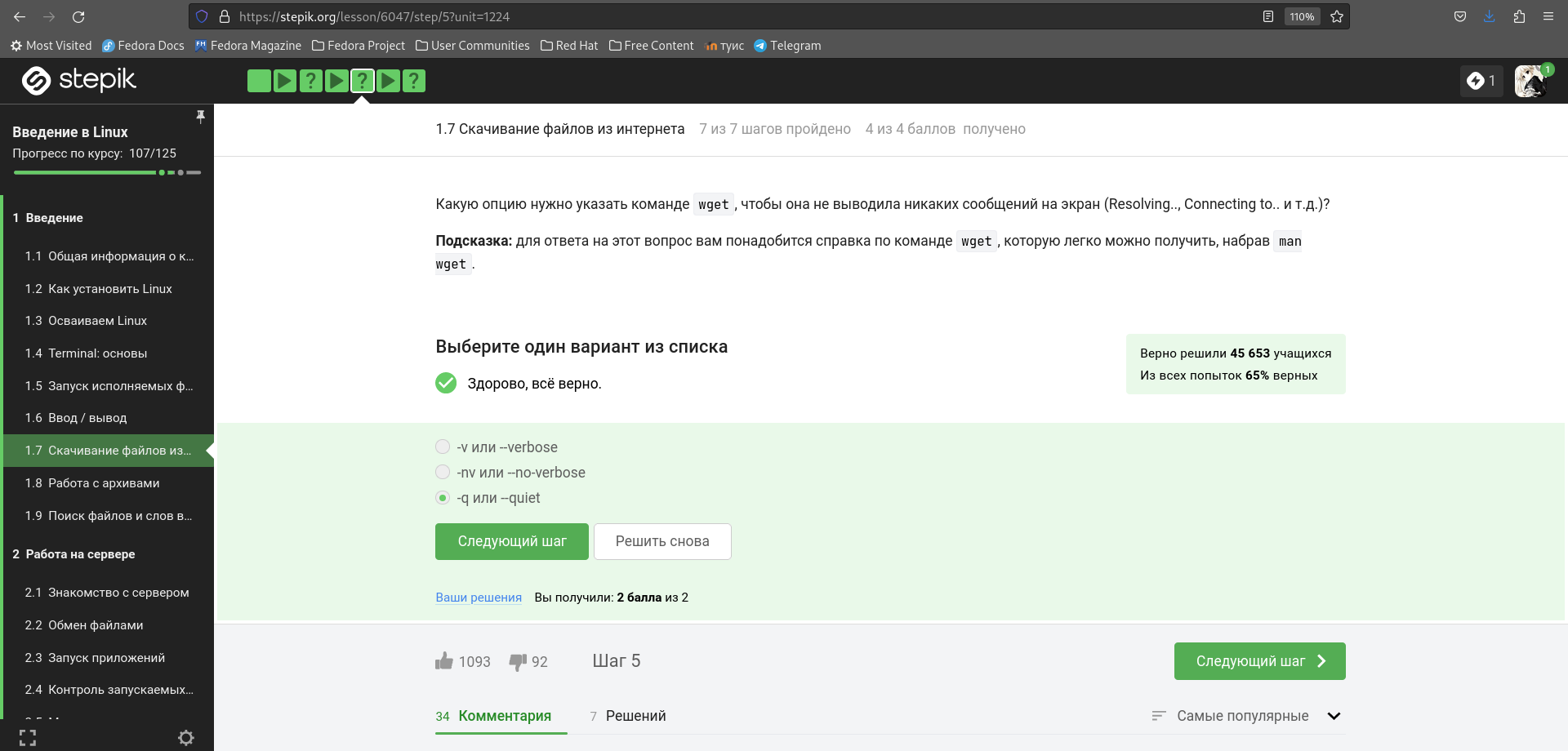


Figure 22: Задание 22

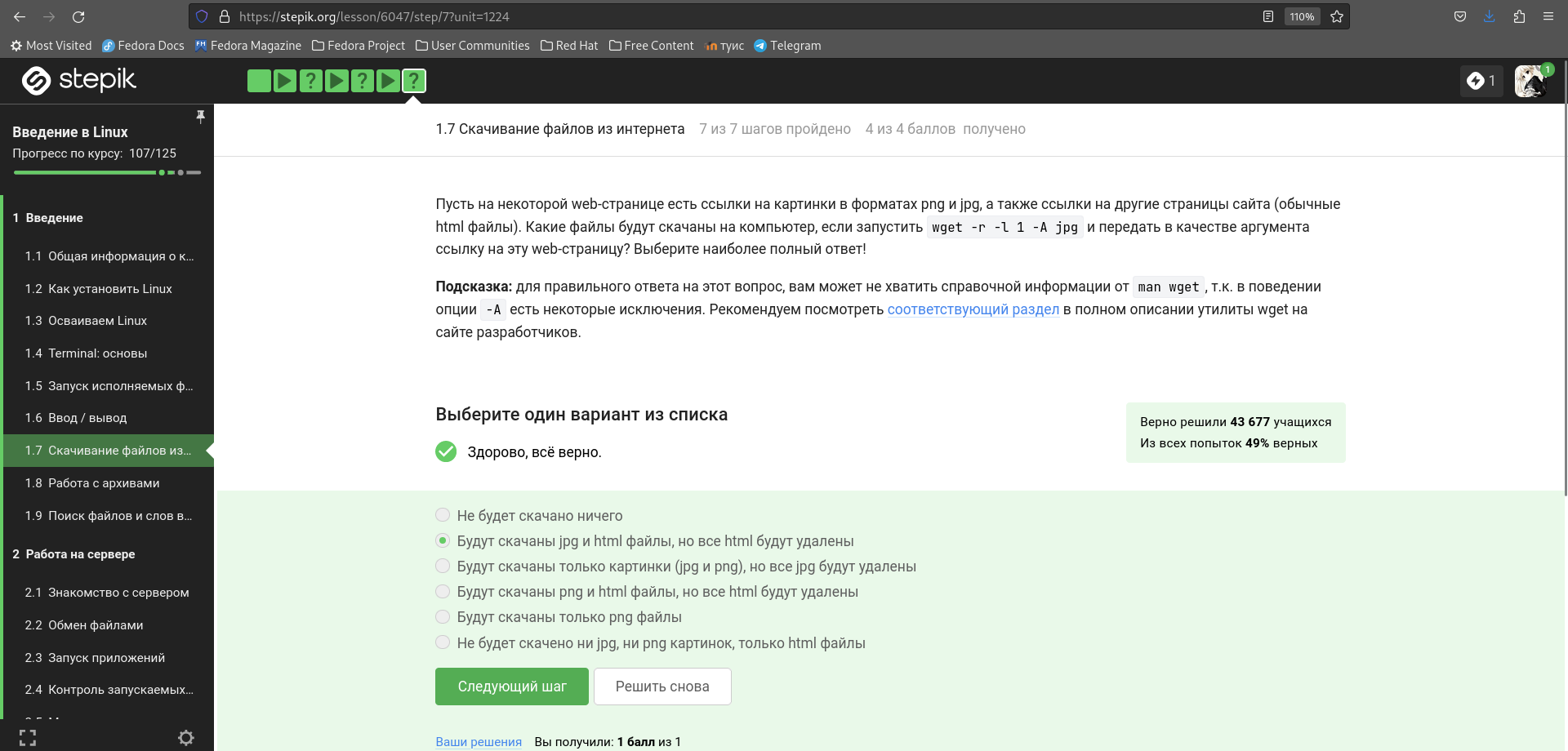


Figure 23: Задание 23

Указав ‘wget -A gif,jpg’, Wget загрузит только файлы, заканчивающиеся на ‘gif’ или ‘jpg’, то есть GIF и JPEG. С другой стороны, ‘wget -A “zelazny*196[0-9]*” загрузит только файлы, начинающиеся с ’zelazny’ и содержащие в себе числа от 1960 до 1969. Описание того, как работает сопоставление шаблонов, можно найти в руководстве к вашей оболочке.

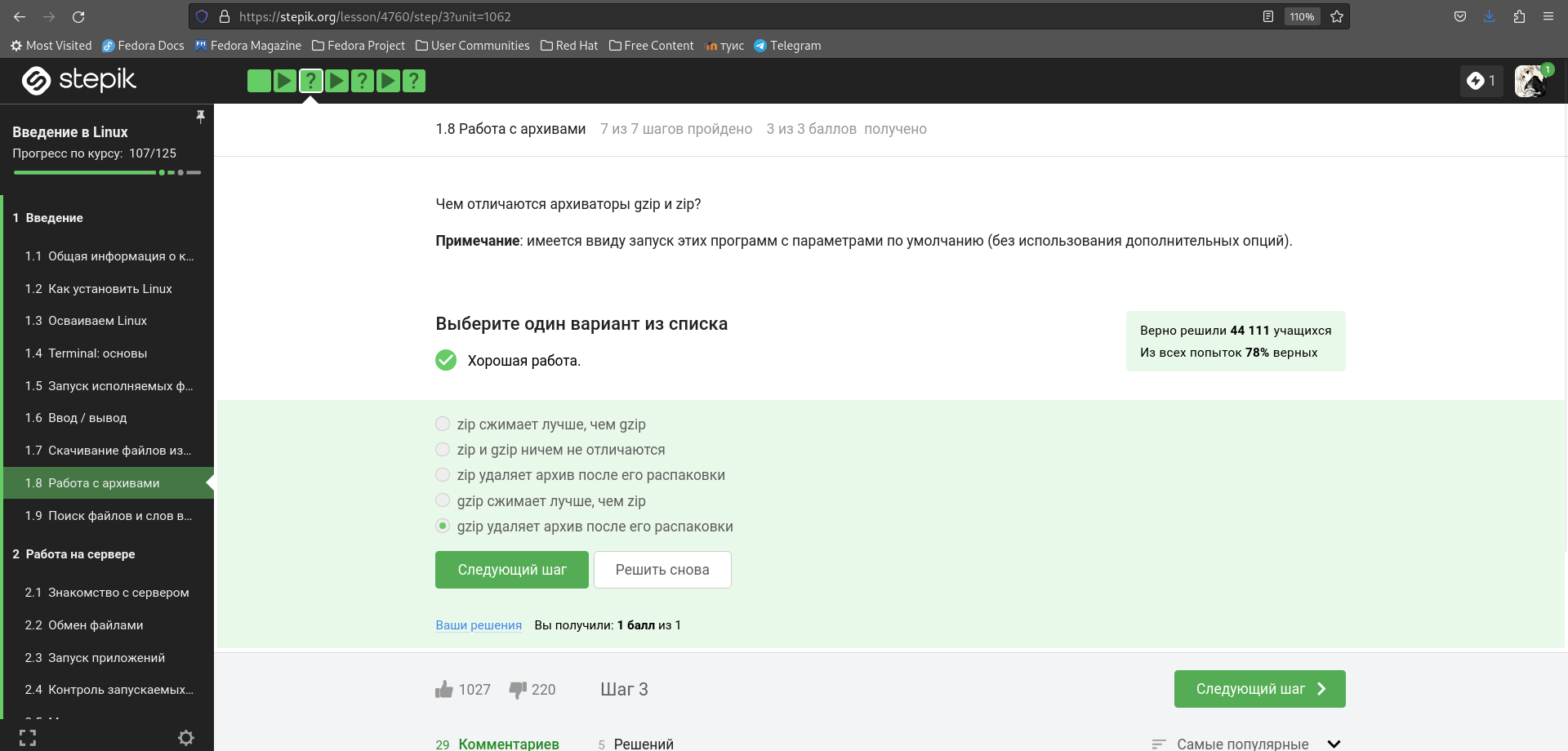


Figure 24: Задание 24

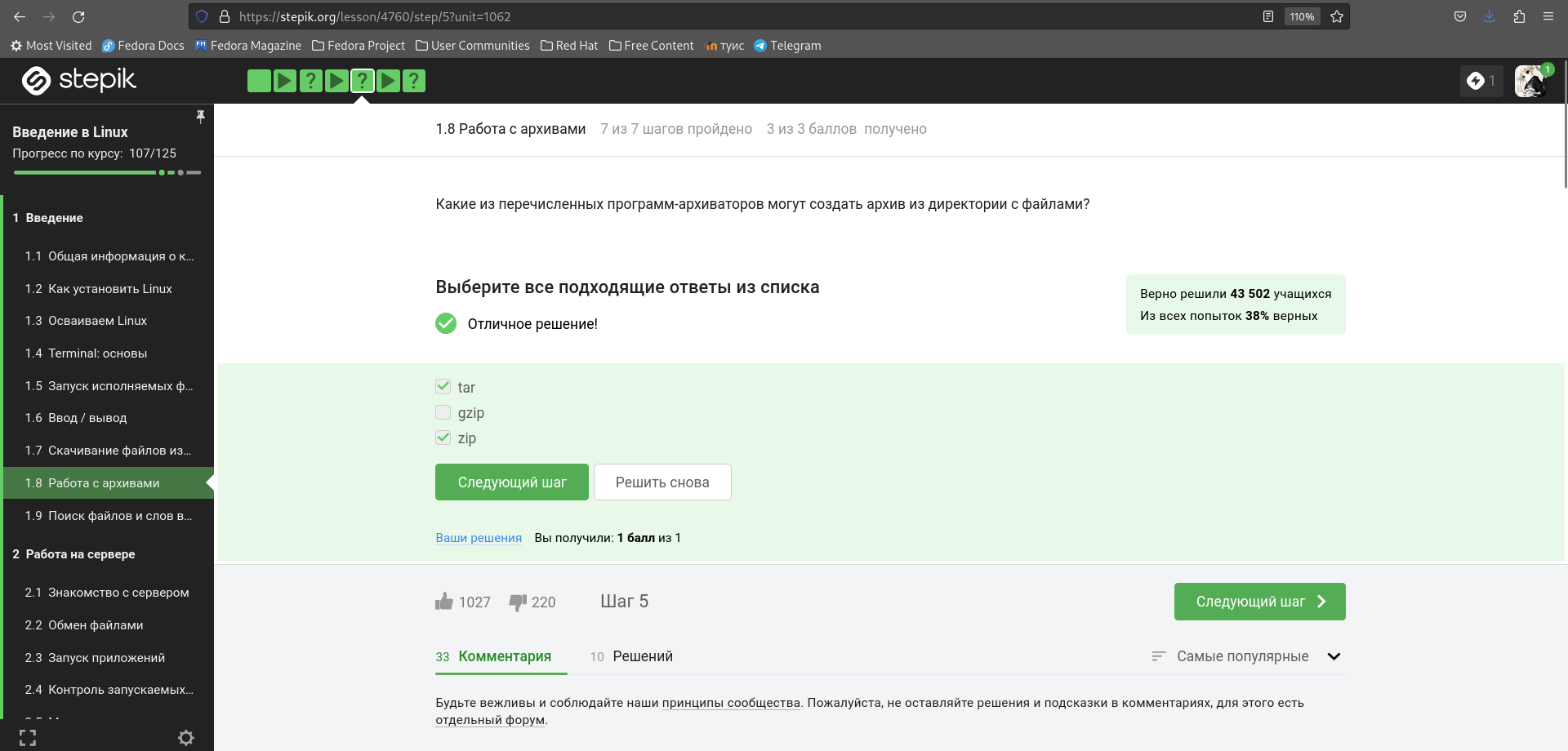


Figure 25: Задание 25

gzip — утилита сжатия и восстановления файлов, использующая алгоритм Deflate.

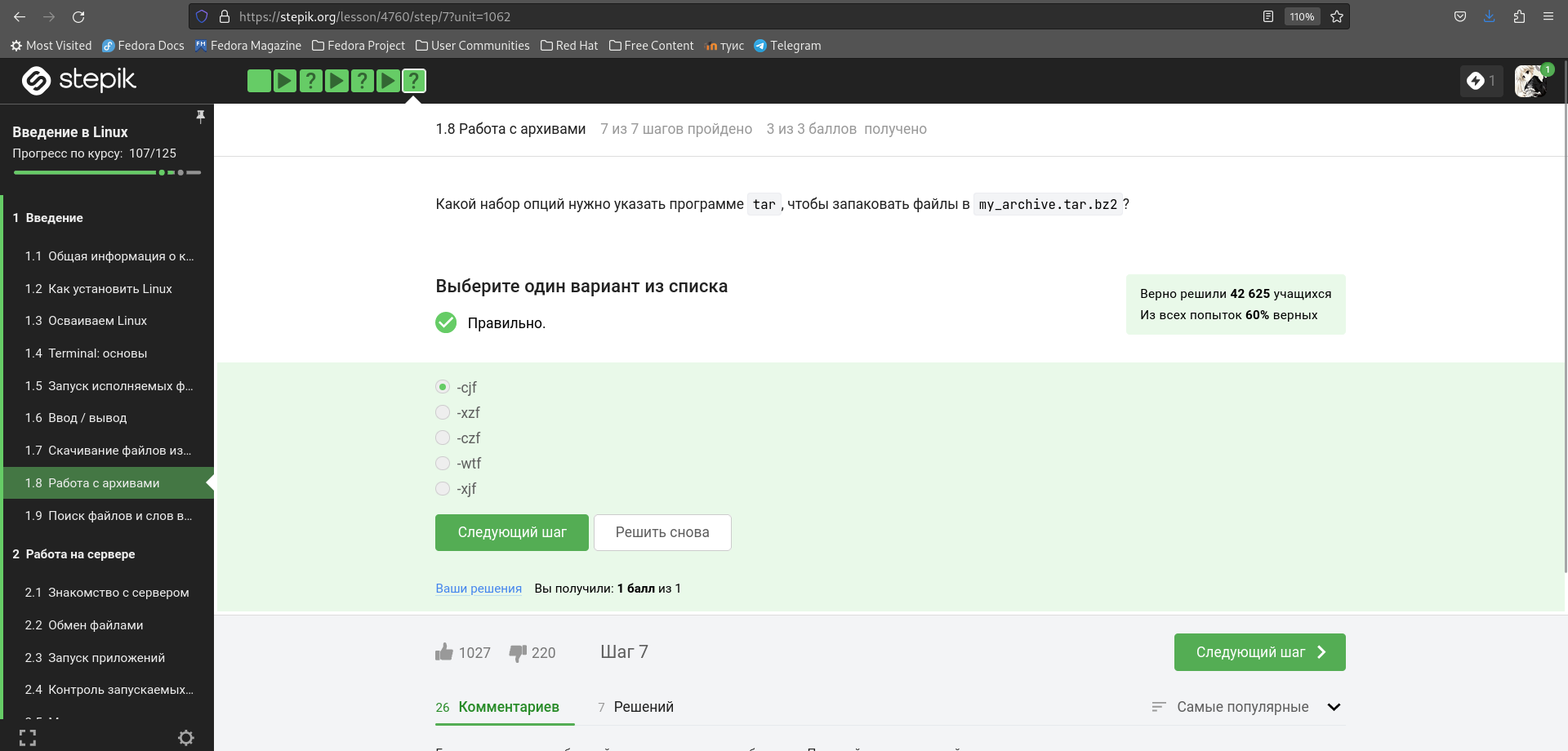


Figure 26: Задание 26

c - архиватор

j - указатель на тип архиватора bzip

f - потому что создаем архив в файловой системе

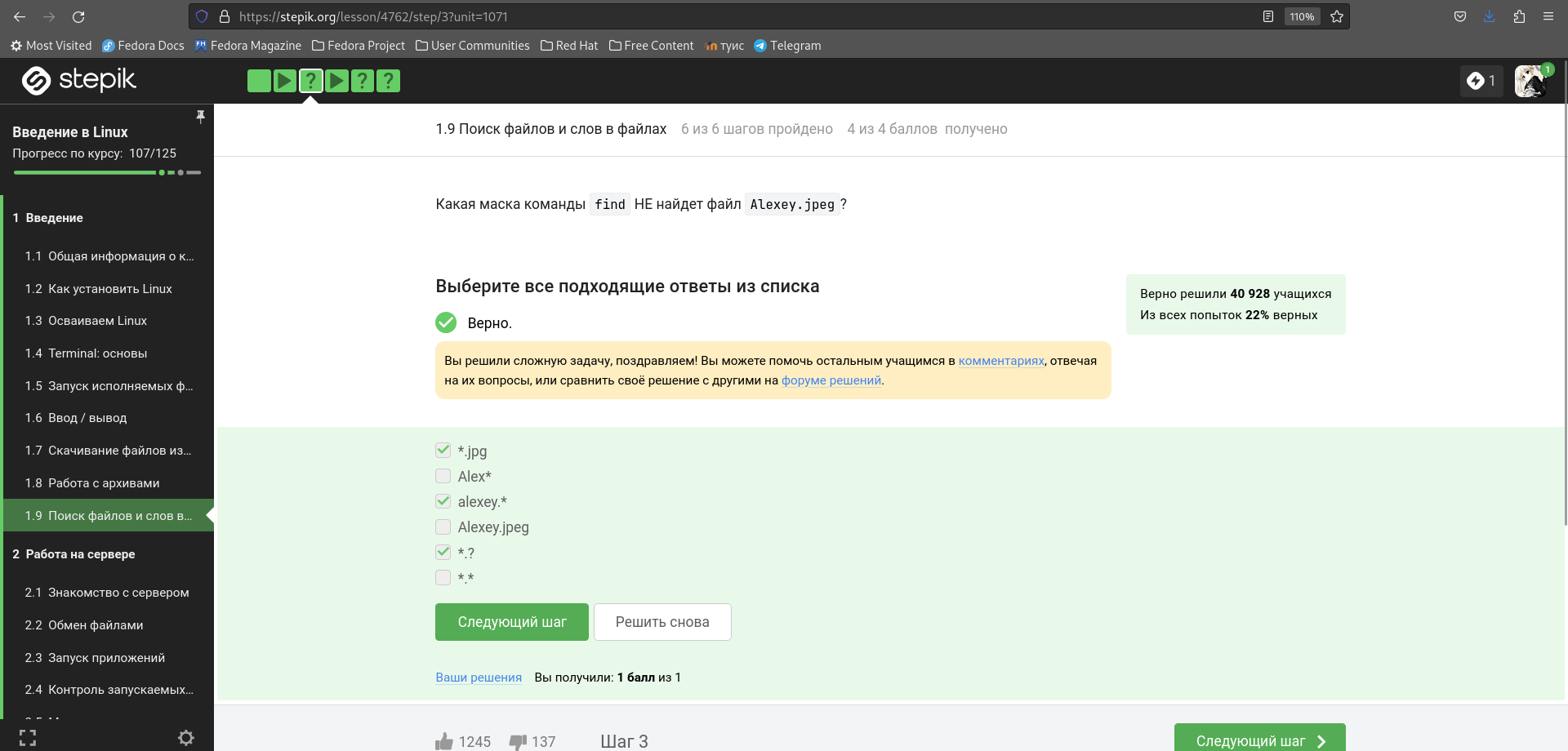


Figure 27: Задание 27

? = один символ

alexey = маленькая буква

И файл должен быть jpeg, а не jpg



Figure 28: Задание 28

Регистр - маленькая буква, слово - world, а не word

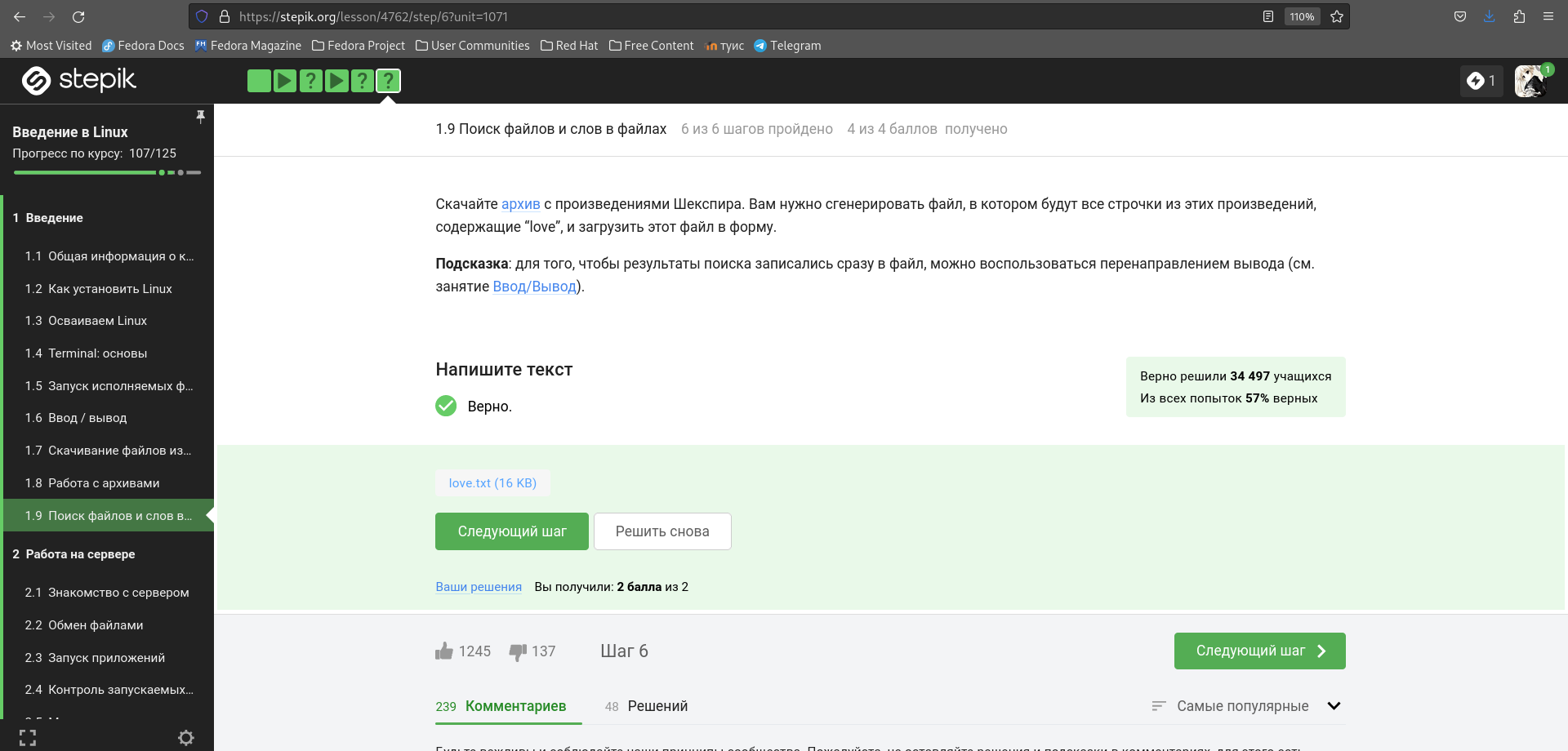


Figure 29: Задание 29

grep -r "love" ~/Shakespeare/ > 1\_m.txt

# 5 Выводы

Я вспомнила изученный ранее матриал и узнала о некоторых новых полезных возможностях

# Список литературы

1. Введение в Linux