# EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE CZĘŚĆ PRAKTYCZNA EGZAMINU PRÓBNEGO ZSŁ 2017.03.25

#### Informacje dla zdającego

- **1.** Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL oraz imię, nazwisko i klasę.<sup>1</sup>
- **2.** Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 6 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki nauczycielowi.
- **3.** Zapoznaj się z treścią zadania egzaminacyjnego, dokumentacją dołączoną do zadania, stanowiskiem egzaminacyjnym i jego wyposażeniem. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
- 4. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu nauczyciel.
- **5.** Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
- **6.** Jeżeli w zadaniu występuje polecenie "zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki", to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję nauczyciela.
- **7.** Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez nauczyciela.
- 8. Opisane w treści zadania i załączniku polecenia należy wykonać w systemie wirtualnym.
- **9.** Programy i obrazy iso potrzebne do wykonania zadania znajdują się w folderze egzamin umieszczonym na pulpicie użytkownika egzamin.

Powodzenia!

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> UWAGA: Jest to informacja konieczna do organizacji próbnego egzaminu zawodowego. Podczas egzaminu właściwego nie piszemy swojego imienia i nazwiska w pracy egzaminacyjnej!

### Zadanie egzaminacyjne

Firma postanowiła zmodernizować jednostkę centralną komputera. W tym celu:

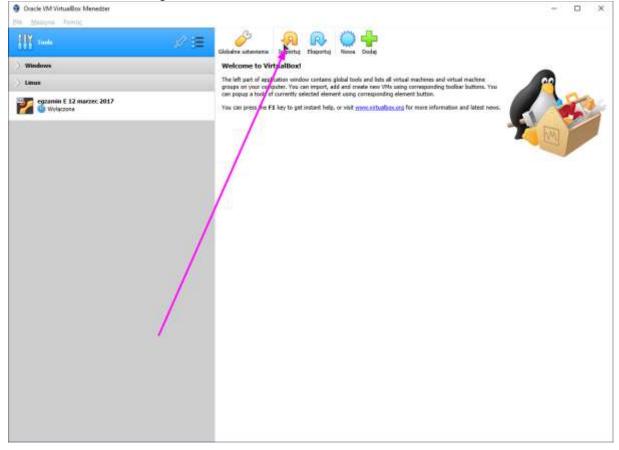
- 1. Wymontuj dysk twardy umieszczony w komputerze.
- 2. Wymontuj moduły pamięci RAM zainstalowane na płycie głównej.

**UWAGA**: Po wymontowaniu dysku i pamięci zgłoś to nauczycielowi przez podniesienie ręki. Po uzyskaniu zgody przystąp do dalszych czynności.

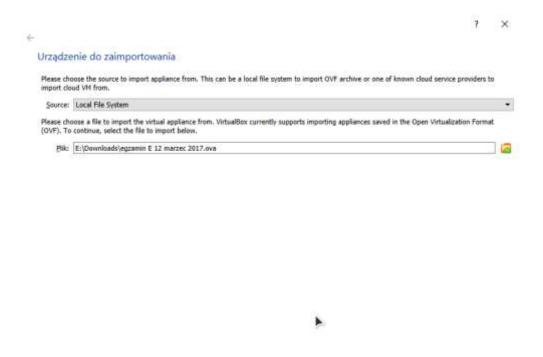
- Zapisz w tabeli dane techniczne tego dysku, w oparciu o które będzie można kupić zapasowy, nowy, o lepszych parametrach.
- 4. Zamontuj ten sam dysk w jednostce centralnej. Podłącz dysk do zasilania i do płyty głównej.
- 5. Zapisz w tabeli specyfikację wymontowanych modułów pamięci RAM. Podaj typ pamięci, pojemność i częstotliwość taktowania.
- 6. Zamontuj na płycie głównej wymontowane wcześniej moduły pamięci.

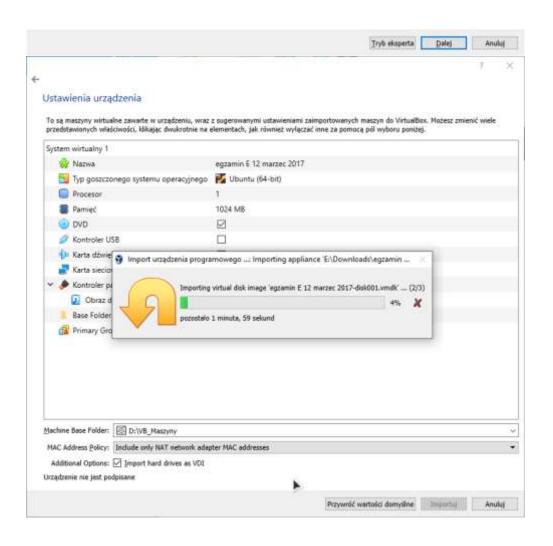
UWAGA: Po zamontowaniu dysku oraz pamięci, ale przed zakręceniem obudowy zgłoś to nauczycielowi przez podniesienie ręki. Po uzyskaniu zgody przystąp do dalszych czynności.

- 7. Zaloguj się na komputerze stacjonarnym na konto użytkownika egzamin z hasłem egzamin
- 8. Na pulpicie systemu rzeczywistego w folderze **Obrazy** znajduje się obraz systemu **Windows 7 Professional** i systemu Ubuntu pod nazwą **Egzamin\_E12\_marzec\_2017.ova**.
- 9. Zaimportuj obraz systemu **Egzamin\_E12\_marzec\_2017.ova** w programie Oracle VM VirtualBox Manager.

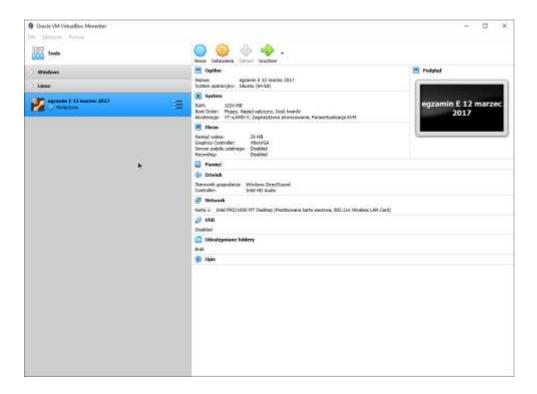


### Paweł Pasternak 2Ib --- EgzaminE12marzec2017





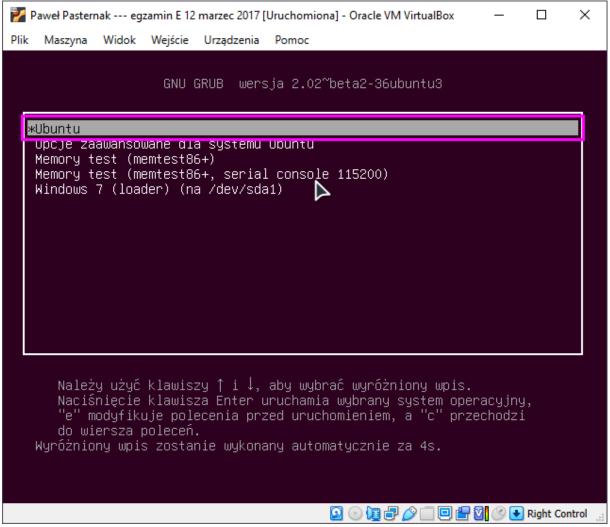
# Paweł Pasternak 2Ib --- EgzaminE12marzec2017



10. Logowanie do systemu Windows 7 na użytkownika **admin** należącego do grupy **Administratorzy**.

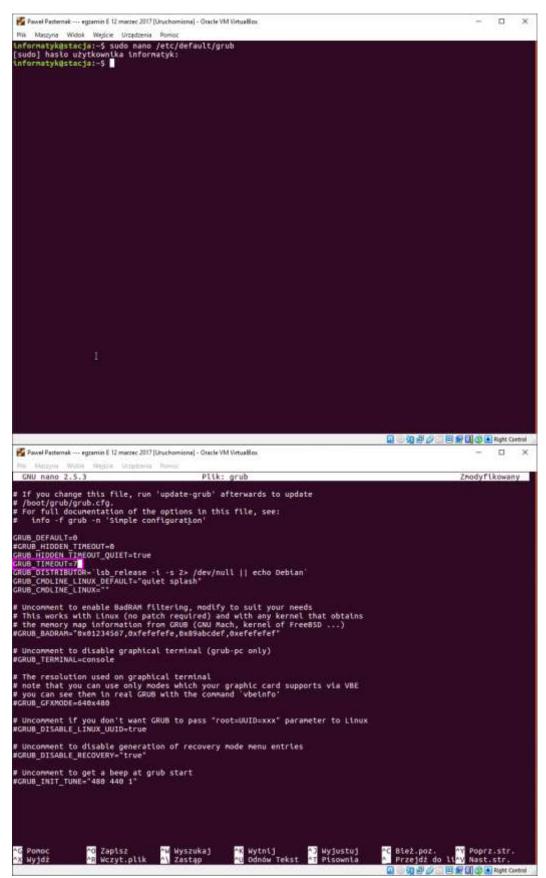


12. Logowanie do systemu Linux jest automatyczne na użytkownika informatyk

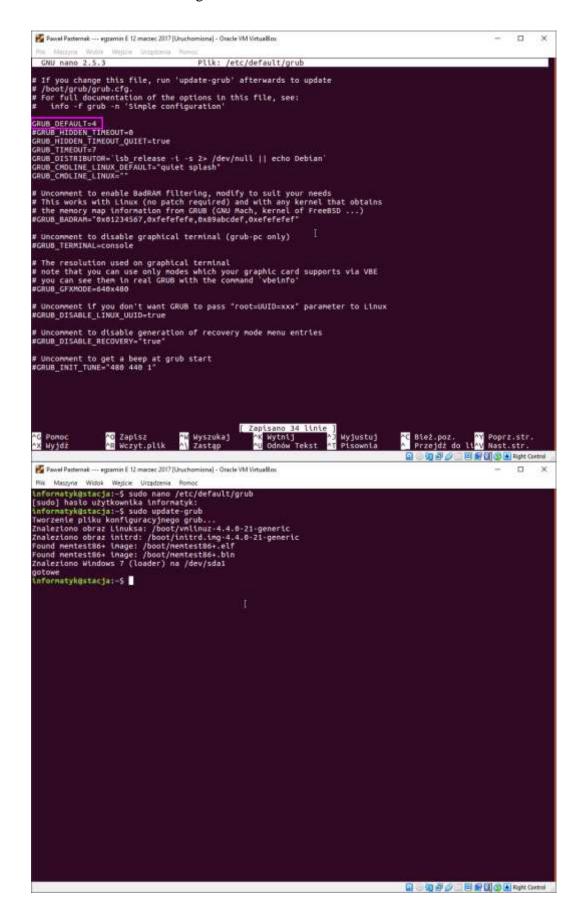


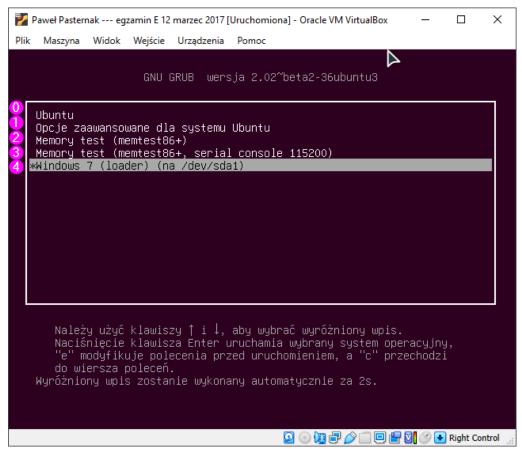
- 13. Hasło użytkownika informatyk to zaq1@WSX
- 14. Należy skonfigurować pod linuxem czas wyświetlania Menu wyboru systemu na 7 sekund oraz system domyślny (pkt.15). Screen potwierdzający wykonanie zadania należy zapisać na pulpicie komputera stacjonarnego w folderze **Dokumentacja** pod nazwą **Czas wyświetlania**.

Ścieżka do pliku konfiguracyjnego gruba: /etc/default/grub

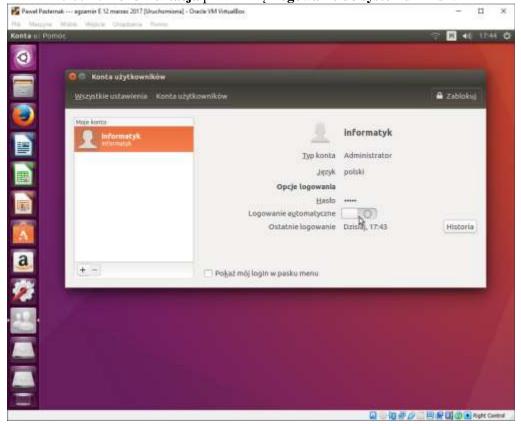


15. Systemem domyślnym ma być Windows 7 Professional.

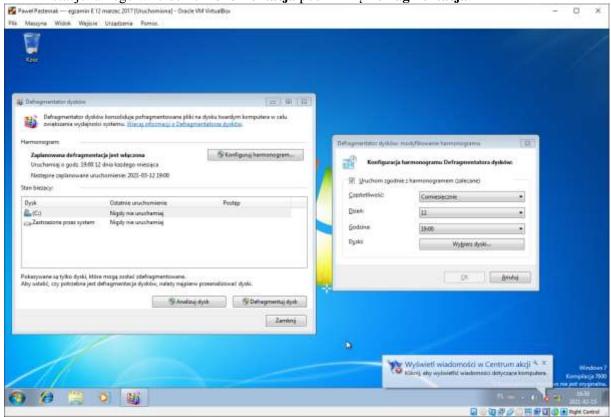




16. Do systemu Windows i Linux należy się logować po wybraniu nazwy użytkownika, a nie automatycznie. Należy wyłączyć logowanie automatyczne w systemie Linux. Screen potwierdzający wykonanie zadania należy zapisać na pulpicie komputera stacjonarnego w folderze **Dokumentacja** pod nazwą **Logowanie do systemu Linux**.



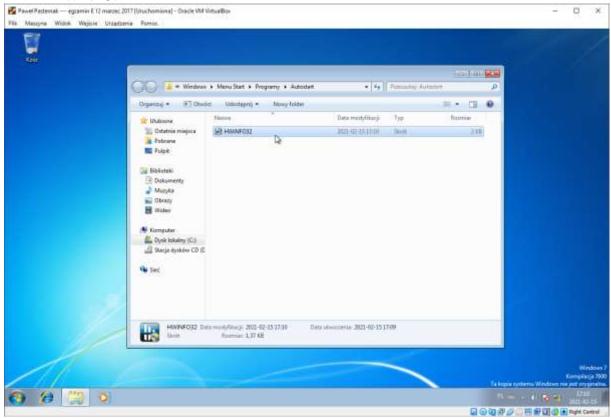
17. W harmonogramie systemu Windows należy zaplanować zadanie defragmentacji dysku twardego wykonywane cyklicznie 12 dnia każdego miesiąca o godzinie 19<sup>00</sup>. Screen potwierdzający wykonanie zadania należy zapisać na pulpicie komputera stacjonarnego w folderze **Dokumentacja** pod nazwą **Defragmentacja**.

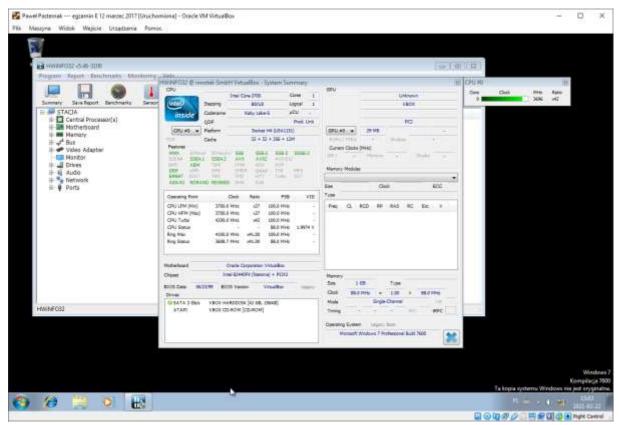


18. Przy wylogowaniu użytkownika z systemu Windows ma się uruchamiać skrypt oczyszczanie\_kosza.vbs. Skrypt znajduje się na płycie programy.iso.

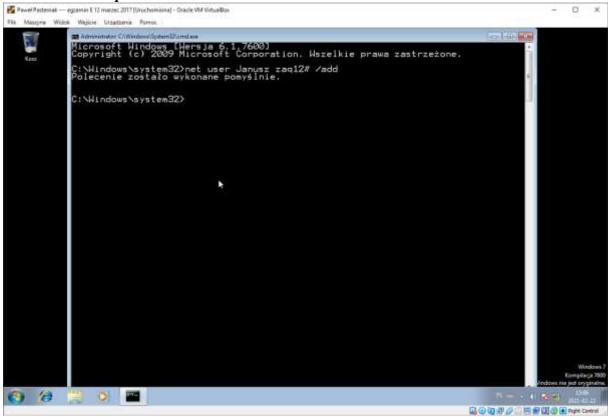


19. Po zalogowaniu na konto użytkownika **admin** ma się automatycznie uruchamiać program **HWiNFO**.

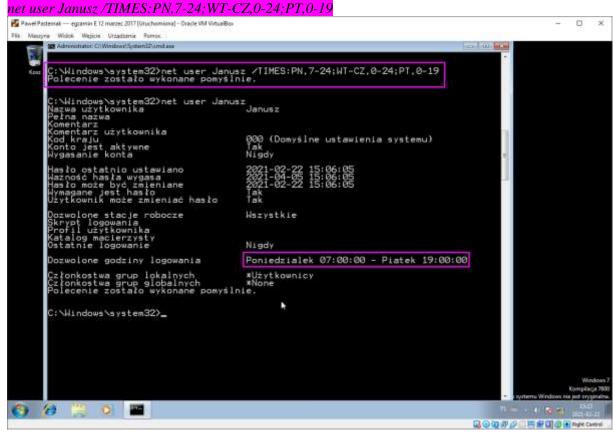




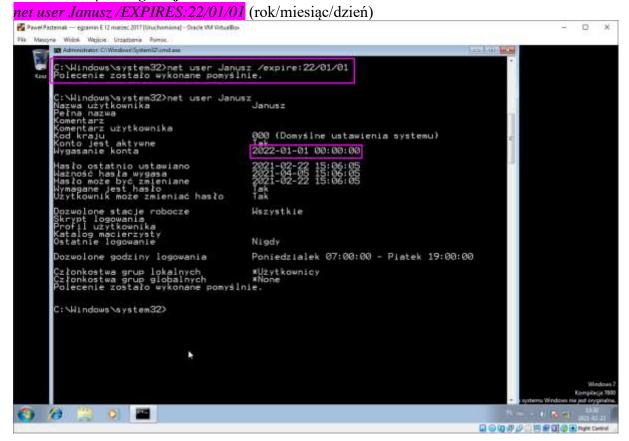
**20.** W systemie Windows należy utworzyć konto użytkownika standardowego o nazwie **Janusz** z hasłem **zaq12**#



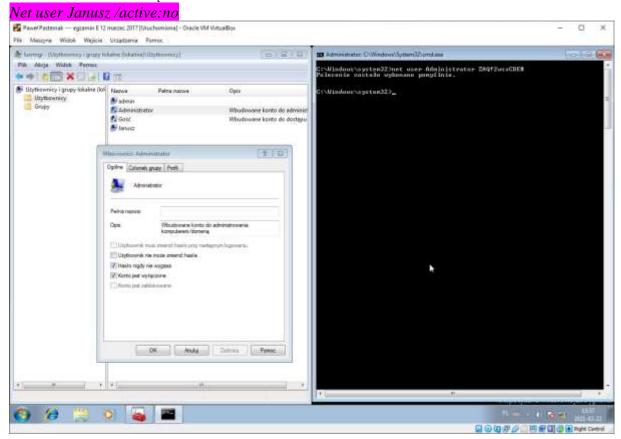
**21.** Konto **Janusz** ma być zablokowane od piątku od godziny 19.00 do poniedziałku do godziny 7.00 rano. Screen potwierdzający wykonanie zadania należy zapisać na pulpicie komputera stacjonarnego w folderze **Dokumentacja** pod nazwą **Blokada konta Janusz** 



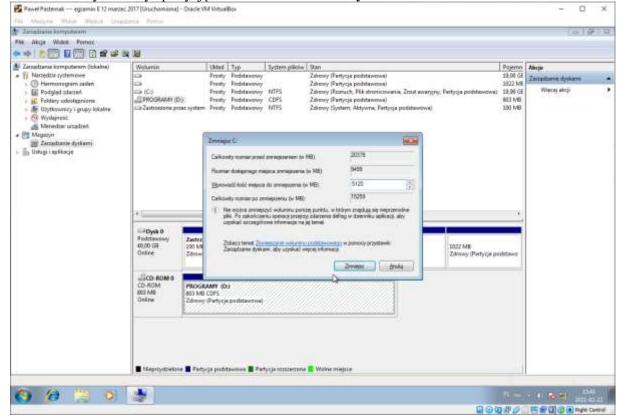
**22.** Konto ma zostać wyłączone z dniem 1 stycznia 2020 roku. Screen potwierdzający wykonanie zadania należy zapisać na pulpicie komputera stacjonarnego w folderze **Dokumentacja** pod nazwą **Konfiguracja konta Janusz** 

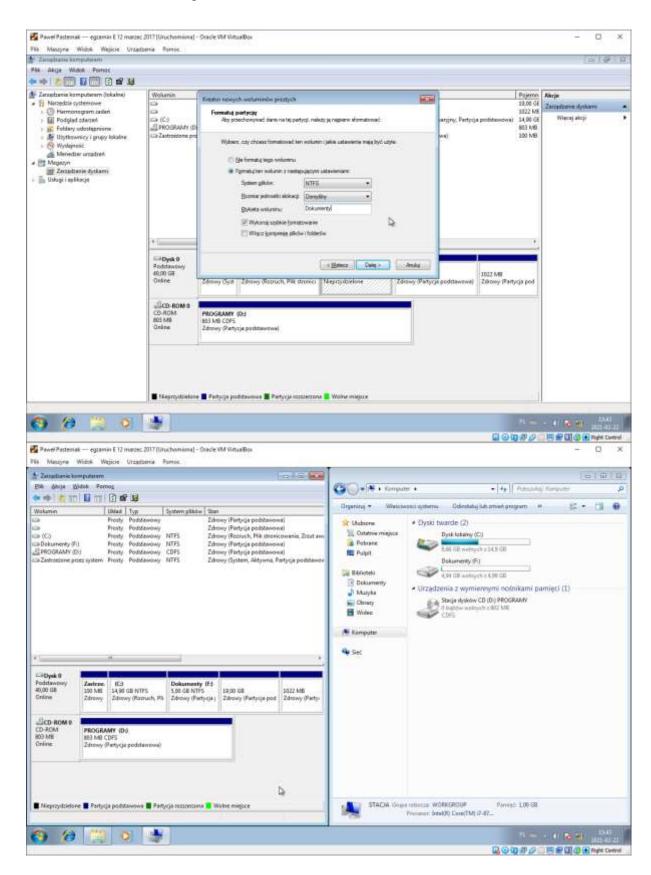


23. Konto **Administrator** ma być wyłączone i zabezpieczone silnym hasłem. W tabelce należy zanotować nazwę konta i hasło.

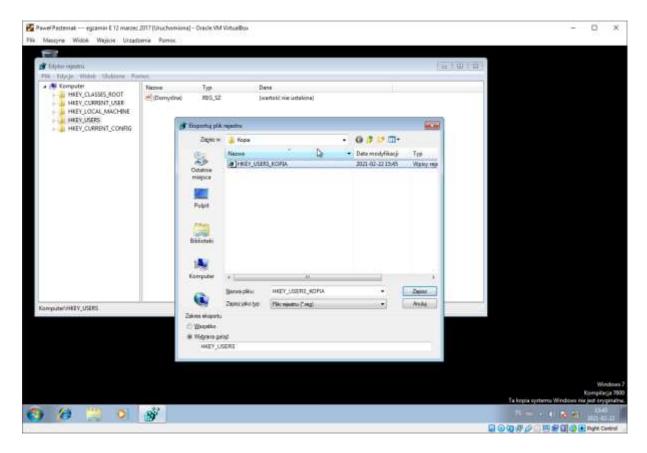


24. Należy utworzyć partycję **F:** o nazwie **Dokumenty** i wielkości 5GB.

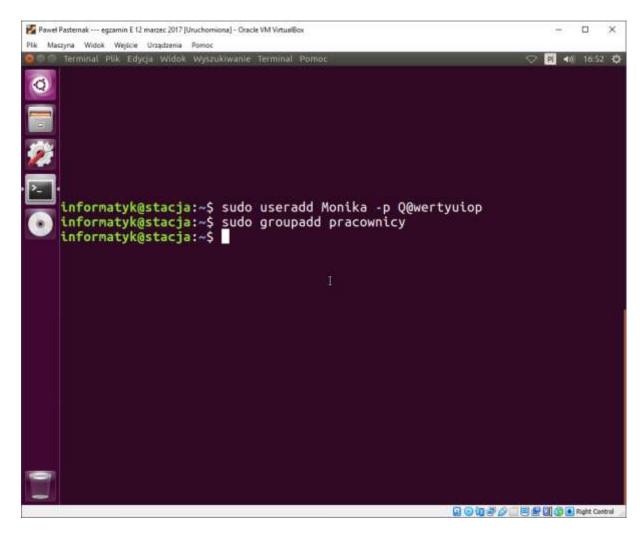




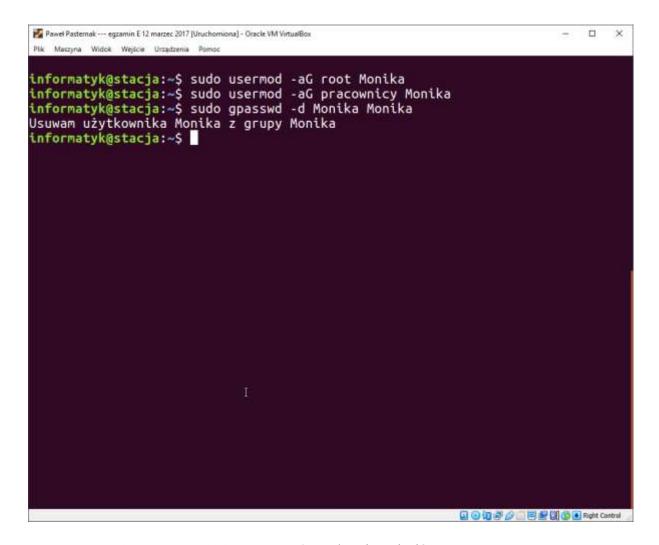
25. Należy wykonać kopię gałęzi rejestru **HKEY\_USERS** i zapisać pod nazwą **HKEY\_USERS\_KOPIA** na partycji F: w folderze **Kopi**a.



26. W systemie Linux należy utworzyć konto o nazwie **Monika** z hasłem Q@wertyuiop i i grupę **pracownicy**.

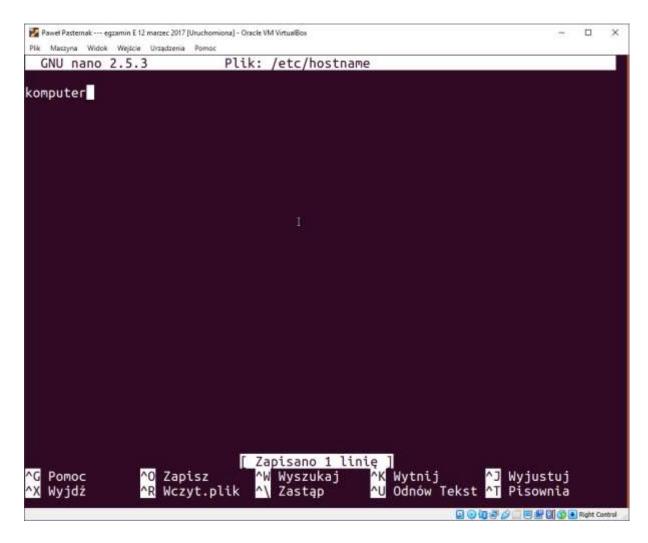


27. Konto **Monika** ma należeć do dwóch grup: **pracownicy** i **administratorzy** (**root**). Screen potwierdzający wykonanie zadania należy zapisać na pulpicie komputera stacjonarnego w folderze **Dokumentacja** pod nazwą **Monika grupy**.

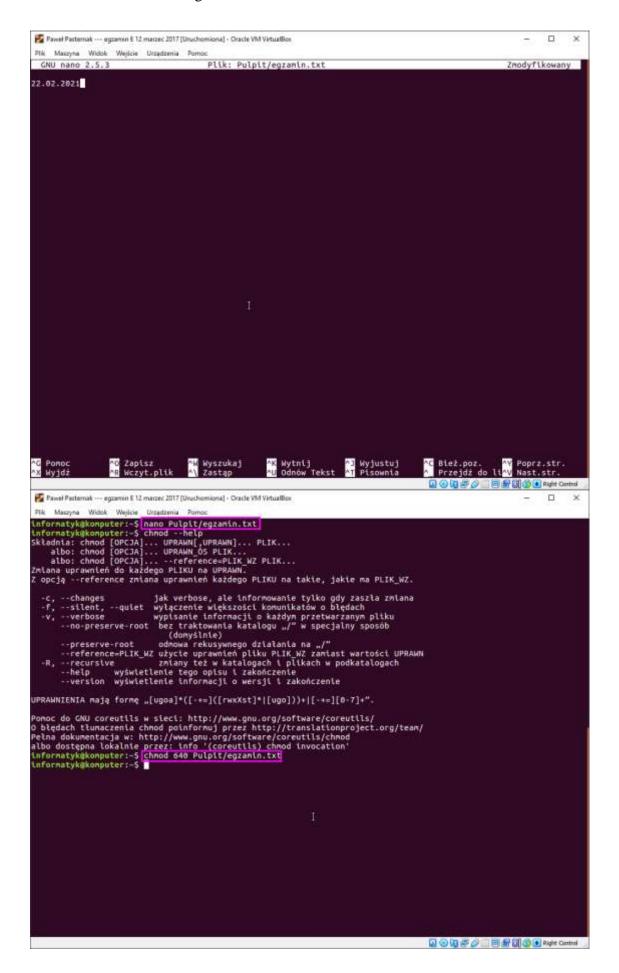


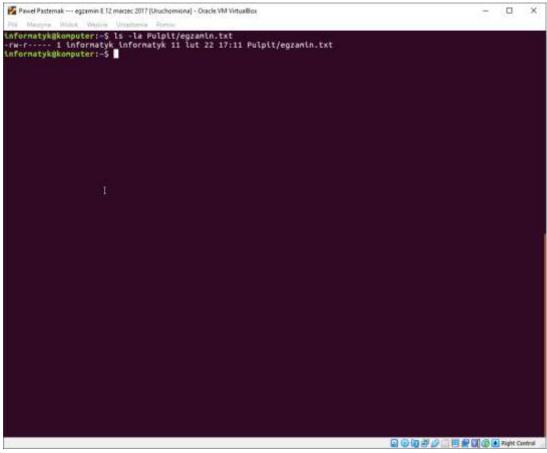
28. Nazwa komputera pod Ubuntu to **stacja**. Należy ją zmienić na **komputer**. Screen potwierdzający wykonanie zadania należy zapisać na pulpicie komputera stacjonarnego w folderze **Dokumentacja** pod nazwą **Nazwa komputera**.

sudo nano /etc/hostname

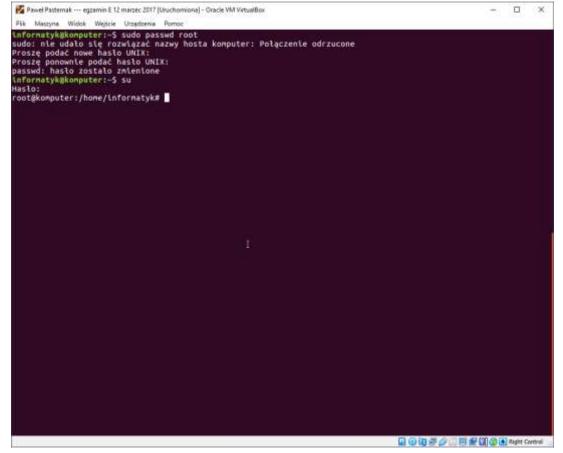


29. W katalogu domowym użytkownika Monika należy utworzyć plik egzamin.txt i zapisać w nim datę dzisiejszego egzaminu. Skonfigurować uprawnienia do pliku tak aby właściciel miał prawo do odczytu i zapisu, grupa – odczyt, inni użytkownicy- brak uprawnień. Uprawnienia należy sprawdzić za pomocą polecenia w terminalu i zapisać screen potwierdzający prawidłowe wykonanie zadania na pulpicie komputera stacjonarnego w folderze Dokumentacja pod nazwą prawa do pliku egzamin.txt.





- 30. Należy aktywować konto **Root** (konfiguracja pod Ubuntu).
- 31. Konto Root ma mieć hasło xsw@#EDC



**32.** Za pomocą polecenia terminala należy podać wersję jądra systemu Linux. Screen potwierdzający wykonanie zadania należy zapisać na pulpicie komputera stacjonarnego w folderze **Dokumentacja** pod nazwą **Wersja jadra Ubuntu** 

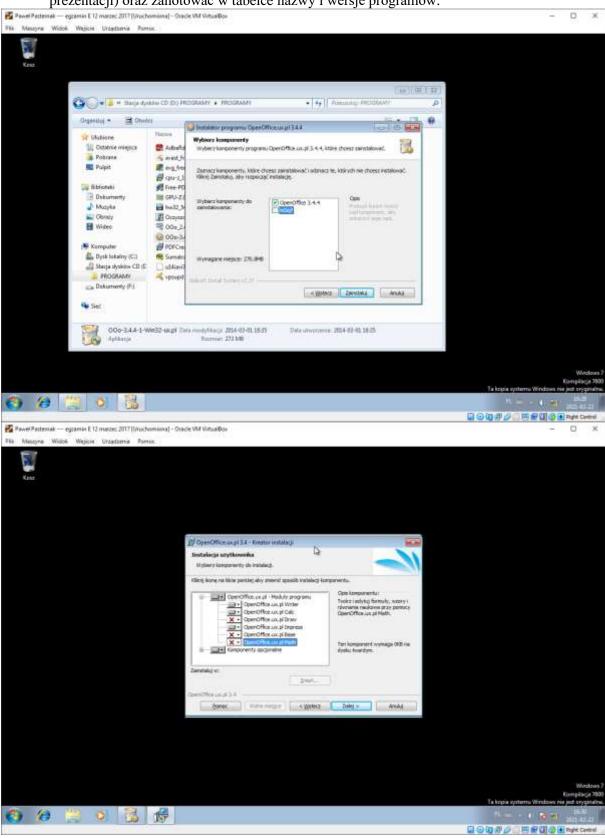
```
🚰 Pawel Pasternak --- egzamin E 12 marzec 2017 (Unuchomiona) - Gracle VM VirtualBoi
                                                                                                                     0
Składnia: uname [OPCJA]...
Napisanie informacji o systemie. Bez opcji działa jak z -s.
                                           pokazanie wszystkich informacji w następującej
                                              kolejności, oprócz -p i -i, jeżeli nieznane:
                                          pokazanie nazwy jądra systemu operacyjnego
pokazanie sieciowej nazwy systemu
pokazanie numeru edycji jądra systemu
   -s, --kernel-name
   -n, --nodename
   -r, --kernel-release
   -v, --kernel-version
                                          print the kernel version
   -m, --machine print the machine hardware name
-p, --processor print the processor type (non-portable)
-i, --hardware-platform print the hardware platform (non-portable)
                                         print the operating system
   -o, --operating-system
         --help wyświetlenie tego opisu i zakończenie
--version wyświetlenie informacji o wersji i zakończenie
Pomoc do GNU coreutils w sieci: http://www.gnu.org/software/coreutils/
O błędach tłumaczenia uname poinformuj przez http://translationproject.org/te
Pełna dokumentacja w: http://www.gnu.org/software/coreutils/uname
albo dostępna lokalnie przez: info '(coreutils) uname invocation'
informatyk@komputer:~$
informatyk@komputer:~$ uname -r
4.4.0-21-generic
informatyk@komputer:~$
                                                                                           回回海岸 田里斯田田 nate com
```

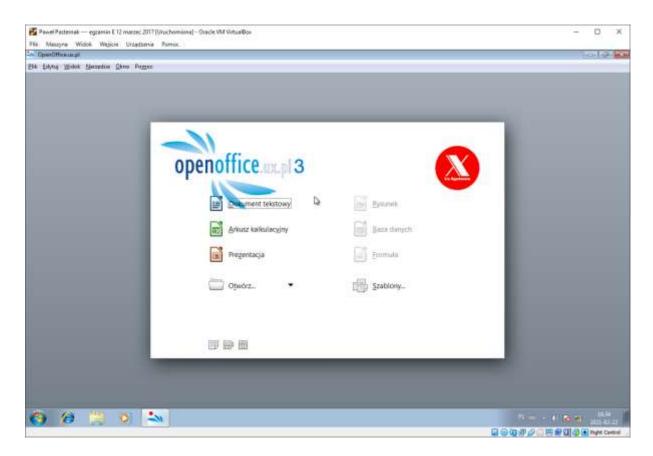
33. Pod Ubuntu za pomocą polecenia terminala należy pokazać ilość miejsca na zamontowanych partycjach. Screen potwierdzający wykonanie zadania należy zapisać na pulpicie komputera stacjonarnego w folderze **Dokumentacja** pod nazwą **Partycje**.

```
🜠 Pavel Pasternak --- egzamin E 12 marzez 2017 (Uruchamiena) - Oracle VM VirtualBox
                                                                                             0
informatyk@komputer:~$ lsblk
                        SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
40G 0 disk
        MAJ:MIN RM
NAME
sda
           8:0
 -sda1
           8:1
                    0
                         100M
                                 0 part
  -sda2
           8:2
                    8
                        14,9G
                                 0 part
           8:3
                                 0 part
                    0
                           5G
  sda3
           8:4
                    8
                           1K
  -sda4
                                0 part
  sdas
           8:5
                    θ
                          19G
                                0 part
                    0 1022M
                                 0 part [SWAP]
 -sda6
          8:6
sr0 11:0 1 802,7M
informatyk@komputer:~$
                                 0 rom /media/informatyk/PROGRAMY
```

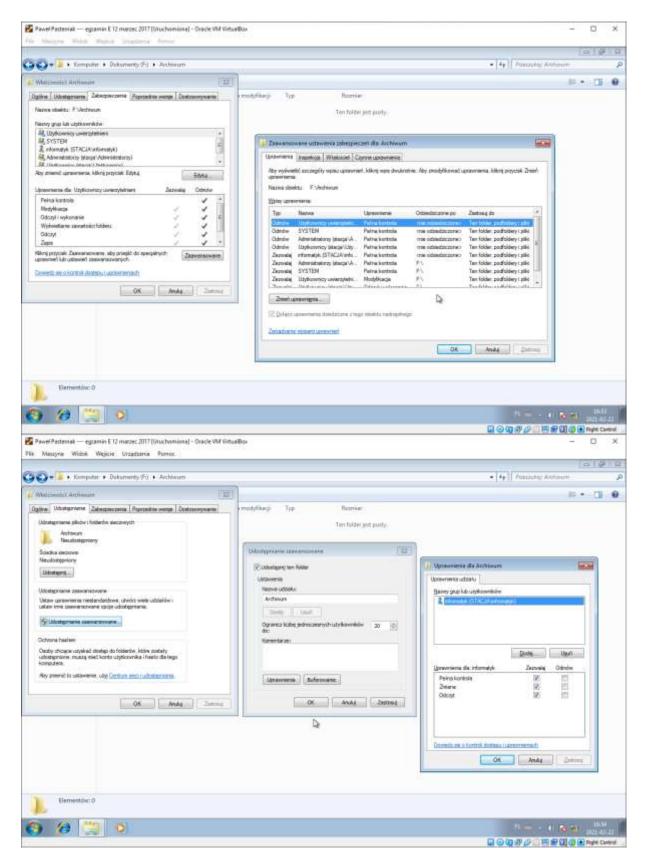
### 34. Kolejne polecenia należy wykonać pod systemem Windows.

35. Z nośnika instalacyjnego **PROGRAMY.ISO** należy zainstalować pakiet biurowy (zawierający tylko arkusz kalkulacyjny, edytor tekstu, program do tworzenia i edytowania prezentacji) oraz zanotować w tabelce nazwy i wersje programów.





36. Należy przywróć dane z kopii umieszczonej na nośniku **DOKUMENTY.ISO**. Dane znajdują się w archiwum o nazwie **dokumenty.zip**. Archiwum należy rozpakować na partycji F: w folderze **Archiwum**. Należy skonfigurować prawa zabezpieczeń i udostępniania tak aby tylko użytkownik **informatyk** miał pełne prawa do folderu i jego zawartości zarówno lokalnie jak i przez sieć. W tabelce należy zanotować nazwy plików uzyskanych w wyniku rozpakowania archiwum. Screeny potwierdzające prawidłowo skonfigurowane uprawnienia należy zapisać na pulpicie komputera stacjonarnego w folderze **Dokumentacja** pod następującymi nazwami **zabezpieczenia, udostępnianie** 

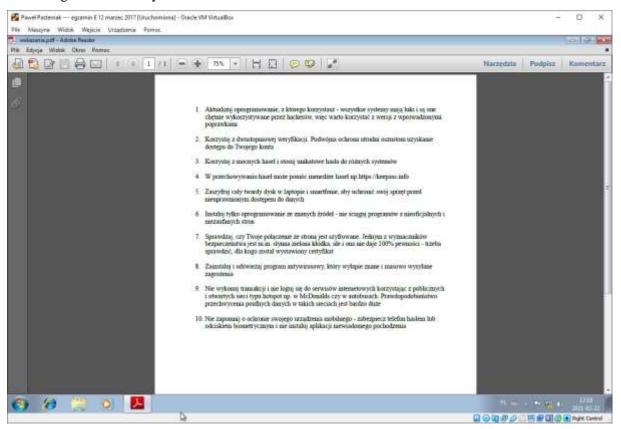


37. Korzystając z dostępnych na nośniku **PROGRAMY.ISO** programów narzędziowych w wersji instalacyjnej podaj następujące informacje:

- w jakiej technologii został wykonany mikroprocesor
- jaka jest pojemność pamięci cache 1 poziom
- jaka jest częstotliwość taktowania rdzenia

Odczytane dane, wraz z nazwą wykorzystanego programu (programów) zapisz w tabeli.

38. Korzystając z dostępnego oprogramowania, utwórz w edytorze tekstu plik zawierający wskazania dla klienta dotyczące bezpiecznego korzystania z komputera podłączonego do Internetu. Plik zapisz w formacie PDF pod nazwą *wskazania.pdf* na pulpicie użytkownika z loginem informatyk.



39. Korzystając z *Cennika usług komputerowych*, sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys wykonanych prac serwisowych zgodnie ze wzorem kosztorysu. Plik zawierający kosztorys o nazwie *kosztorys\_uslug*.\* umieść na pulpicie użytkownika z loginem informatyk. Obliczenia w komórkach oznaczonych znakiem "x" mają się wykonywać automatycznie po wpisaniu wartości w komórki kolumny "wartość usługi netto". Podatek VAT wynosi 23%. Zanotuj postać funkcji wyznaczającej wartość sumy usługi brutto.

Cennik usług komputerowych

Cennik using komputer on yen						
Lp.	Nazwa usługi	Wartość usługi				
		(zł netto)				
1.	Formatowanie i partycjonowanie dysku	35				
2.	Instalacja systemu operacyjnego Windows/Linux/Mac	100/130/100				
3.	Neutralizacja szkodliwego oprogramowania szpiegującego (wirusów)	70				
4.	Odzyskanie/naprawa systemu operacyjnego	90				
5.	Odzyskanie danych/partycji	80				
6.	Odzyskanie danych (nośniki optyczne, karty pamięci)	70				

## Paweł Pasternak 2Ib --- EgzaminE12marzec2017

7.	Bezpowrotne usuwanie danych	70
8.	Instalacja, reinstalacja, aktywacja programu	40
9.	Aktualizacja bazy wirusów	30
10.	Porady dotyczące konfiguracji komputera	65
11.	Konfiguracja komputera wg potrzeb użytkownika	250
12.	Backup danych	150
13.	Instalacja sterowników i oprogramowania urządzeń peryferyjnych	50
14.	Instalacja lub naprawa połączenia internetowego	95
15.	Instalacja drukarki (cena obejmuje: instalację oraz konfigurację drukarki,	50
	wykonanie druku testowego)	
16.	Testowanie sprzętu komputerowego	90
17.	Czyszczenie i konserwacja zestawu komputerowego	90
18.	Montaż/wymiana podzespołu komputera	40

Tabele, w których, zgodnie z treścią zadania, należy zanotować odpowiednie informacje, znajdziesz w arkuszu egzaminacyjnym.

UWAGA: Popełnienie błędu przy zapisie hasła uniemożliwi ocenę pracy egzaminacyjnej.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Specyfikacja, dane techniczne dysku
SSD GOODRAM 120GB
Specyfikacja, dane techniczne modułów pamięci
RAM GOODRAM 8GB DDR4 2400MHz

Nazwa i wersja pakietu biurowego

Lp.	Nazwa pakietu biurowego	Numer wersji pakietu biurowego
	OpenOffice.ux.pl Calc	3.4.3
	OpenOffice.ux.pl Impress	3.4.3
	OpenOffice.ux.pl Writer	3.4.3

Dane dostępowe do kont

	Administrator	Administratorzy	ZAQ!2wsxCDE#
Lp.	Nazwa konta (login)	Grupa	Hasło

Nazwy plików z archiwum

	V 1	
Lp.	Nazwa pliku	Rozszerzenie nazwy pliku
	Cennik biletow	ods
	Opis inswestycji	doc
	Raport kasowy	xls

Umowa przewozu	odt
zjazdy	pdf

### Informacje odczytane za pomocą programu narzędziowego (podaj nazwę użytego programu)

### HWiNFO32

- Intel Core i7 14nm
- L1 = 32KB
- Częstotliwość taktowania rdzenia = 3,7 GHz

### Wzór kosztorysu

	VVZ01 R05Zt01 y5u			
Lp.	Nazwa usługi	Wartość	Kwota	Wartość
		usługi	podatku	usługi
		(zł netto)	VAT	(zł brutto)
			X	X
			X	X
			X	X
			X	X
			X	X
			X	X
Suma wartości usług brutto				

### Postać funkcji wyznaczającej wartość sumy usługi brutto

	 •	<u> </u>	 J	•	0
=SUMA(E2:E7)					