

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **09**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

E.12-09-18.01

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2018

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Korzystając z dostępnych elementów znajdujących się na stanowisku egzaminacyjnym, zmontuj komputer oraz wykonaj konfigurację systemów operacyjnych według poniższych wskazań. Podczas konfiguracji systemów Windows oraz Linux skorzystaj z konta **Egzamin** z hasłem **Egzamin12!@**

1. Na stanowisku egzaminacyjnym znajduje się zestaw komputerowy z zainstalowanym systemem Windows oraz Linux. W zestawie komputerowym zamontuj pamięć RAM, kartę graficzną oraz napęd optyczny.

UWAGA: po zamontowaniu wszystkich podzespołów oraz podłączeniu przewodów sygnałowych i zasilających zgłoś przewodniczącemu ZN – przez podniesienie ręki – gotowość do zakończenia prac montażowych. Po uzyskaniu zgody przystąp do końcowych czynności montażowych i uruchomienia systemu.

2. Uruchom system Linux, a następnie za pomocą dostępnych w systemie narzędzi wykonaj test zasobów komputera wyszczególnionych w tabeli Test komputera. Uzyskane wyniki testów umieść w postaci zrzutów ekranowych w pliku tekstowym o nazwie *test_komputera* i zapisz go na dysku USB oznaczonym nazwą *Egzamin*. Uzyskane wyniki zapisz w arkuszu, w tabeli Test komputera.

3. Skonfiguruj system Linux. Zrzuty ekranowe potwierdzające wykonanie poleceń a, b, c oraz d zapisz w pliku tekstowym o nazwie *Linux* na dysku USB oznaczonym nazwą *Egzamin*. Uwzględnij następujące warunki:

- a) po 120 minutach bezczynności praca komputera powinna być wstrzymana
- b) monitor systemu uruchamiany poleceniem *gnome-system-monitor* powinien się także uruchamiać po wciśnięciu klawiszy SHIFT+CTRL+M
- c) system powinien reagować bezczynnością w przypadku włożenia do napędu optycznego płyty DVD
- d) zachowywanie danych logowania do witryn podczas przeglądania Internetu powinno być wyłączone.

4. Skonfiguruj system Windows. Wykonaj następujące czynności i uwzględnij podane warunki:

*UWAGA: czynności wykonywane za pomocą okna konsoli (wiersza poleceń) należy udokumentować w postaci zrzutów ekranowych i zapisać je w pliku tekstowym o nazwie **konsola** na dysku USB oznaczonym nazwą *Egzamin*.*

- a) za pomocą konsoli (wiersza poleceń):
 - utwórz na dysku C plik tekstowy z rozszerzeniem txt o nazwie *Test*
 - skompresuj plik tekstowy *C:\Test.txt*
 - ustaw uprawnienia tylko do odczytu do pliku tekstowego *C:\Test.txt* użytkownikowi konta **Egzamin**
- b) usuń menu Plik z Eksploratora Windows (Eksploratora Plików)
- c) zmień rozmiar pliku stronicowania pomiędzy 80 MB a 100 MB
- d) ukryte pliki, foldery oraz dyski mają być widoczne
- e) zabroń dodawania, przeciągania, upuszczania i zamykania pasków narzędzi Pulpitu

- f) system ma przeprowadzać inspekcje wszystkich zdarzeń związanych z zarządzaniem kontami
- g) na Pulpicie konta użytkownika **Egzamin** ma być wyświetlana ikona Panelu sterowania.

5. Korzystając z Cennika usług komputerowych, sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys wykonanych prac serwisowych. Plik wykonany zgodnie ze wzorem tabeli Kosztorys zapisz pod nazwą *Kosztorys* na dysku USB oznaczonym nazwą *Egzamin*. Uwzględnij następujące warunki:

- a) stawka podatku VAT wynosi 23%
- b) obliczenia w kolumnie *Cena brutto* powinny wykonywać się automatycznie, po wypełnieniu kolumny *Cena netto* z uwzględnieniem podatku VAT
- c) obliczenia w kolumnie *Wartość brutto* powinny wykonywać się automatycznie, po wypełnieniu kolumny *Cena netto* oraz *Ilość*
- d) sumowanie kolumny *Wartość brutto* powinno odbywać się automatycznie
- e) w wierszu opisanym SUMA W ZAOKRĄGLENIU powinna znajdować się funkcja automatycznie zaokrąglająca sumę kosztorysu do jednego miejsca po przecinku
- f) wszystkie pola kosztorysu zawierające wysokość podatku VAT powinny mieć format procentowy z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Cennik usług komputerowych

Lp	Nazwa usługi	Cena usługi netto (zł)
1.	Konfiguracja systemu Windows/ Linux/ Mac	20,15
2.	Instalacja oprogramowania narzędziowego	10,50
3.	Konfiguracja oprogramowania narzędziowego	10,00
4.	Testowanie zasobów komputera	20,59
5.	Instalacja systemu Windows/ Linux/ Mac	70,77
6.	Montaż podzespołu	7,50
7.	Zabezpieczenie danych	15,90
8.	Instalacja i konfiguracja drukarki	25,40
9.	Przygotowanie instrukcji dla użytkownika	15,00

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:

- montaż podzespołów komputera,
- test zasobów komputera,
- konfiguracja systemu Windows,
- konfiguracja systemu Linux,
- kosztorys wykonanych prac

oraz

przebieg montażu podzespołów komputera.

Test komputera

Ścieżka do interpretera poleceń wykorzystywanego przez użytkownika root	
Domyślny klient poczty	
Unikalny identyfikator domyślnej grupy użytkownika Egzamin	
Liczba zadań typu zombie	
Procent wykorzystania katalogu <i>/run</i>	

Kosztorys

Lp.	Nazwa usługi	Cena netto	VAT	Cena brutto	Ilość	Wartość brutto
SUMA						
SUMA W ZAOKRĄGLENIU						