

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2017

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**

Numer zadania: **05**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

E.12-05-18.01

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 zasobów komputera. Uzyskane wyniki testów umieść w postaci zrzutów ekranowych w pliku utworzonym w edytorze tekstowym o nazwie *test_linux* i zapisz go na dysku USB oznaczonym nazwą *Egzamin*. Uzyskane wyniki zapisz w arkuszu, w tabeli Test zasobów komputera.

3. Skonfiguruj system Linux:

- a) utwórz 5 pulpitów
- b) na nośniku DANE/PROGRAMY o nazwie *Egzamin* znajduje się zarchiwizowany plik o nazwie *archiwum.tar*, wypakuj jego zawartość do katalogu domowego użytkownika **Egzamin**
- c) wypakowaną zawartość pliku *archiwum.tar* skompresuj w taki sposób, aby plik wyjściowy miał rozszerzenie *bz2*
- d) korzystając z terminala ustaw datę systemową na 12 lipca 2017 oraz godzinę 12:00. Wykonaj zrzut ekranowy z wykonanym poleceniem i zapisz go pliku graficznym o nazwie *linux_terminal* na dysku USB oznaczonym nazwą *Egzamin*.

4. Skonfiguruj system Windows:

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

- a) wyświetl w konsoli (wierszu poleceń) listę wszystkich plików systemowych znajdujących się w folderze *C:\Windows*, sortując je według daty powstania/modyfikacji: od najmłodszych do najstarszych
- b) utwórz konto użytkownika o nazwie **staż**, który **nie może** logować się do systemu w środy przez całą dobę
- c) za pomocą poleceń konsoli (wiersza poleceń) ustaw dla konta **staż** opcję powodującą, że jego hasło nigdy nie wygasa
- d) ustaw opcję otwierającą okno Exploratora Windows podczas logowania użytkownika konta **Egzamin**
- e) dla użytkownika konta **Egzamin** ustaw opcję otwierania przeglądarki internetowej z domyślnym adresem strony – *www.cke.edu.pl*

- f) utwórz regułę o nazwie *port_5522* blokującą połączenia przychodzące dla protokołu UDP na porcie 5522
- g) za pomocą poleceń konsoli (wiersza poleceń) utwórz plik tekstowy z treścią „zadanie E.12” o nazwie *plik_E12.txt* na dysku C, a następnie, również za pomocą poleceń konsoli (wiersza poleceń) utwórz do niego skrót na Pulpicie konta **Egzamin** pod nazwą *dane_na_egzamin*
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:
- stawka podatku VAT wynosi 23%
 - obliczenia w kolumnie *Cena brutto* powinny wykonywać się automatycznie, po wypełnieniu kolumny *Cena netto* z uwzględnieniem podatku VAT
 - obliczenia w kolumnie *Wartość brutto* powinny wykonywać się automatycznie, po wypełnieniu kolumny *Cena netto* oraz *Ilość*
 - sumowanie kolumny *Wartość brutto* powinno odbywać się automatycznie, a wynik sumowania powinien być automatycznie zaokrąglany w górę z dokładnością do jednego miejsca po przecinku
 - wszystkie pola kosztorysu zawierające ceny powinny mieć format waluty w \$ Angielski (Stany Zjednoczone)
 - w kolumnie *Lp.* począwszy od drugiego wiersza kosztorysu do jego końca, powinna znajdować się formuła zwiększająca wartość pola o 1, tworząc w ten sposób automatyczny, numerowany spis usług.

Tabela Cennik usług komputerowych

Lp	Nazwa usługi	Cena usługi netto (\$)
1.	Konfiguracja systemu Windows/ Linux/ Mac	20,15
2.	Instalacja oprogramowania narzędziowego	10,50
3.	Konfiguracja oprogramowania narzędziowego	10,00
4.	Testowanie zasobów komputera	20,50
5.	Instalacja systemu Windows/ Linux/ Mac	70,70
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.

Ocenię 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 zasobów komputera

Oznaczenie architektury procesora	
Rozmiar wolnej pamięci RAM	
Model dysku twardego	
Model karty graficznej	
Liczba rdzeni procesora	

