

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2017



Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**
Numer zadania: **08**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

E.12-08-18.01

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

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 30 minutach bezczynności praca komputera powinna być wstrzymana
- b) wylogowanie z systemu powinno być możliwe po wciśnięciu klawiszy CTRL+ALT+D zamiast CTRL+ALT+Delete
- c) w przypadku podłączenia do komputera czytnika e-booków system winien zareagować otwarciem katalogu z jego zawartością
- d) blokowanie wyskakujących okienek 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 w pliku tekstowym o nazwie *konsola* na dysku USB oznaczonym *Egzamin*.*

- a) za pomocą konsoli (wiersza poleceń):
 - utwórz na dysku C katalog o nazwie *Test*
 - skompresuj katalog *C:\Test*
 - odbierz wszelkie uprawnienia do katalogu *C:\Test* użytkownikowi konta **Egzamin**
- b) usuń opcję nagrywania dysków optycznych z Eksploratora Windows (Eksploratora Plików)
- c) zmień rozmiar pliku stronicowania na 100 MB
- d) rozszerzenia wszystkich plików znajdujących na dysku twardym mają być widoczne
- e) wyłączenie systemu ma powodować blokowanie możliwości zmiany tła pulpitu

- f) system ma przeprowadzać inspekcje zdarzeń dotyczących logowania się na kontach użytkowników wyłącznie w przypadku niepowodzeń
- g) na koncie użytkownika **Egzamin** zmien kolor obramowań okien oraz paska zadań na zielony.
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
 - w wierszu opisanym SUMA W ZAOKRĄGLENIU powinna znajdować się funkcja automatycznie zaokrąglająca sumę kosztorysu w dół, do najbliższej liczby całkowitej
 - wszystkie pola kosztorysu zawierające wysokość stawki podatku VAT powinny mieć format procentowy z dwoma miejscami po przecinku.

Cennik usług komputerowych

Lp	Nazwa usługi	Cena usługi netto w 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

Nazwa powłoki używanej przez użytkownika Egzamin	
Domyślny program do słuchania muzyki	
Unikalny identyfikator użytkownika Egzamin	
Liczba uświadczonych zadań	
Procent wykorzystania dysku twardego w części zajmowanej przez system Linux	

Kosztorys

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