Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczecia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2018



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.12-09-19.01

Czas trwania egzaminu: 150 minut

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2019 CZEŚĆ 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 przekaż 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

Wykorzystując dostępne podzespoły oraz oprogramowanie znajdujące się na stanowisku egzaminacyjnym, przeprowadź diagnostykę i modernizację komputera według wskazań oraz wykonaj konfigurację systemów zainstalowanych na dysku twardym.

Uwaga: Do prac konfiguracyjnych w systemie Windows wykorzystaj konto Administrator (bez hasła), a w systemie Linux – konto technik z hasłem egzamin (konto z uprawnieniami użytkownika root). Na nośniku opisanym DANE/PROGRAMY znajdują się dane oraz wersje instalacyjne oprogramowania niezbędne do wykonania zadania. Wszystkie utworzone i zmodyfikowane pliki zapisz na nośniku USB opisanym EGZAMIN.

- 1. Przeprowadź partycjonowanie zapasowego dysku twardego:
 - a) zdemontuj zainstalowany dysk twardy HDD1 i zamontuj zapasowy dysk twardy oznaczony jako HDD2, znajdujący się na stanowisku egzaminacyjnym

Uwaga: Po wykonaniu montażu zapasowego dysku twardego HDD2 zgłoś przewodniczącemu ZN – przez podniesienie ręki – gotowość do zakończenia prac montażowych. Po uzyskaniu zgody przystąp do końcowych czynności montażowych.

b) za pomocą bootowalnego nośnika opisanego GPARTED, znajdującego się na stanowisku egzaminacyjnym, utwórz na dysku HDD2 trzy partycje:

Lp.	System plików	Rodzaj partycji	Nazwa partycji/etykieta	Rozmiar
1.	NTFS	podstawowa	WINDOWS	30% pojemności dysku
2.	Btrfs	podstawowa	LINUX	40% pojemności dysku
3.	Linux-swap	wymiany	SWAP	3 GB

Uwaga: Po wykonaniu partycjonowania dysku zgłoś przewodniczącemu ZN – przez podniesienie ręki – gotowość do oceny. Po uzyskaniu zgody przystąp do demontażu dysku HDD2.

c) zdemontuj dysk twardy HDD2 i zamontuj dysk twardy HDD1 z zainstalowanymi systemami operacyjnymi

Uwaga: Po wykonaniu montażu dysku twardego HDD1 zgłoś przewodniczącemu ZN – przez podniesienie ręki – gotowość do zakończenia prac montażowych. Po uzyskaniu zgody przystąp do końcowych czynności montażowych i uruchomienia systemu Linux.

- 2. W systemie Linux przeprowadź identyfikację zainstalowanych podzespołów:
 - a) korzystając z oprogramowania systemowego wyszukaj informacje o parametrach podzespołów zestawu komputerowego ujętych w Tabeli 1. Specyfikacja podzespołu i Tabeli 2. Identyfikacja podzespołów i ocena. Jako dokumentację przeprowadzonych czynności wykonaj zrzuty ekranu. Zrzuty wklej do pliku edytora tekstu, a następnie zapisz pod nazwą DEVICES
 - b) zanotuj w Tabeli 1. Specyfikacja podzespołu,w arkuszu egzaminacyjnym parametry dysku twardego
 - c) zanotuj w Tabeli 2. Identyfikacja podzespołów i ocena, w arkuszu egzaminacyjnym parametry pamięci RAM oraz procesora
 - d) w tabeli 2, w arkuszu egzaminacyjnym, w wierszu Ocena, zanotuj swoje wnioski wraz z uzasadnieniem dotyczącym oceny, czy zestaw komputerowy spełnia minimalne wymagania systemu operacyjnego YYY ujęte w tabeli:

СРИ	Min. 3,2 GHz
RAM	8 GB
HDD	120 GB

- 3. Przeprowadź konfigurację systemu Windows:
 - a) utwórz konto użytkownika standardowego o nazwie Egzaminator bez hasła
 - b) dodaj użytkownika Egzaminator do grupy Użytkownicy zaawansowani
 - c) skonfiguruj system, aby po zalogowaniu się do systemu uruchamiał się program Kalkulator
 - d) za pomocą Wiersza poleceń skonfiguruj system, aby użytkownik Egzaminator mógł logować się jedynie od piątku do niedzieli, w godzinach 8:00 16:00. Jako dokumentację wykonaj zrzut ekranu z widocznym poleceniem. Zrzut zapisz jako plik graficzny pod nazwą logowanie
 - e) skonfiguruj system, aby użytkownicy nie mieli dostępu do apletu Dźwięk w Panelu sterowania
 - f) ukryj ikony Pulpitu dla użytkownika Administrator
- 4. Przeprowadź konfigurację systemu Linux. Pliki ze zrzutami ekranu zapisz na nośniku USB opisanym EGZAMIN
 - a) utwórz skompresowane archiwum zawierające jedynie pliki (bez podkatalogów) zapisane w katalogu /home/technik/Obrazy i zapisz je pod nazwą obrazy technik
 - b) za pomocą terminala w katalogu domowym użytkownika technik utwórz katalog DATA. Wykonaj zrzut ekranu z widocznym użytym poleceniem i zapisz go jako plik graficzny pod nazwą katalog
 - c) zmień właściciela katalogu DATA na tester
 - d) do katalogu DATA za pomocą terminala nadaj pełne uprawnienia dla właściciela, a dla grupy przypisanej do tego katalogu oraz dla pozostałych użytkowników prawo do otwierania i przeglądania jego zawartości. Wykonaj zrzut ekranowy z widocznym użytym poleceniem i zapisz go jako plik graficzny pod nazwą UPRAWNIENIA
 - 5. Utwórz raport ze wskazaniami dla użytkownika oraz kosztorys wykonanych prac:
 - a) utwórz plik arkusza kalkulacyjnego o nazwie Costs na nośniku USB opisanym EGZAMIN. Arkusz powinien mieć dwa skoroszyty
 - b) w pliku Costs zmień nazwę skoroszytu Arkusz1 na Kosztorys, a następnie utwórz w nim i wypełnij tabelę zgodną z Tabelą 3. Wzór kosztorysu:
 - obliczenia w kolumnie Cena jednostkowa z VAT w £ powinny wykonywać się automatycznie oraz uwzględniać zwiększenie Ceny jednostkowej netto w £ o 23% podatku VAT
 - obliczenia w kolumnie Wartość brutto w £ powinny wykonywać się automatycznie, po wypełnieniu kolumny Ilość oraz w oparciu o wykonane obliczenia kolumny Cena jednostkowa z VAT w £
 - wszystkie komórki zawierające kwoty powinny być wyświetlane w formacie walutowym £
 - c) w pliku Costs zmień nazwę skoroszytu Arkusz2 na Wskazania, a następnie zapisz w nim minimum 5 wskazań dla użytkownika systemu komputerowego, dotyczących zachowania bezpieczeństwa pracy na stanowisku podłączonym do sieci Internet.

Cennik podzespołów

Lp	p Nazwa usługi / podzespołu		
1.	Konfiguracja systemu Linux / Windows	45,00	
2.	Instalacja i konfiguracja programu	10,00	
3.	Instalacja i konfiguracja urządzenia peryferyjnego	20,00	
4.	Zabezpieczenie danych	10,00	
5.	Wykonanie specyfikacji podzespołów	10,00	
6.	Montaż podzespołu	20,00	
7.	Konserwacja urządzenia peryferyjnego	15,00	
8.	Wymiana materiału eksploatacyjnego w urządzeniu peryferyjnym	10,00	
9.	Partycjonowanie dysku	20,00	

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- montaż podzespołów i partycjonowanie dysku,
- diagnostyka podzespołów,
- skonfigurowany system Windows,
- skonfigurowany system linux,
- kosztorys i wskazania

oraz

przebieg montażu podzespołów

Uwaga: Zawartość nośnika USB, wykorzystywanego podczas egzaminu do zapisu zrzutów ekranowych lub dokumentów, jest usuwana po egzaminie i nie stanowi dokumentacji egzaminacyjnej przekazywanej wraz z arkuszem do OKE.

Tabela 1. Specyfikacja podzespołu

Podzespół		Odczytane parametry	
	Model		
	Rozmiar dysku		
Dysk twardy	Numer seryjny dysku		
	System plików		
	Ilość wykorzystanego		
	miejsca na dysku w %		

Tabela 2. Identyfikacja podzespołów i ocena

Podzespół	Parametr	Wartość parametru
Pamięć RAM	Тур	
	Rozmiar	
	Taktowanie	
Procesor	Producent	
	Taktowanie	

Ocena zestawu dla wymagań minimalnych systemu operacyjnego YYY:

Tabela 3. Wzór kosztorysu

Lp.	Nazwa usługi	Cena jednostkowa netto w £	Cena jednostkowa z VAT w £	Ilość	Wartość brutto w £
SUMA					