Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2020

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

E.12-01-23.06-SG
Czas trwania egzaminu: **150 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2023
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2012

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

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!@**

Konto ma uprawnienia administratora / konta **root**

1. Podłącz w zestawie komputerowym dysk twardy z zainstalowanym systemem Windows i Linux, zamontuj na płycie głównej komputera kartę sieciową, kartę graficzną oraz pamięć RAM.

UWAGA: po zamontowaniu wszystkich podzespołów oraz podłączeniu kabli 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. Zgodnie z tabelą *Test komputera* oraz za pomocą dostępnych w systemie operacyjnym Windows narzędzi przetestuj komputer. Uzyskane wyniki testu, w postaci zrzutów ekranowych, zapisz w dokumencie tekstowym o nazwie *Windows_test* i umieść go na dysku USB oznaczonym nazwą *EGZAMIN*. Dodatkowo uzyskane wyniki zanotuj w tabeli *Test komputera* znajdującej się w arkuszu egzaminacyjnym.

3. Skonfiguruj system Windows:

UWAGA: zrzuty ekranowe potwierdzające wykonanie poleceń ze wszystkich podpunktów należy zapisać w dokumencie tekstowym o nazwie Windows na dysku USB oznaczonym EGZAMIN.

a) ustaw rozmiar pamięci wirtualnej na minimum 1000 MB oraz maksimum 2000 MB
b) ustaw za pomocą wiersza poleceń minimalną długość hasła na wartość 5
c) zmień domyślną lokalizację systemu na Grecję
d) ustaw, aby w przeglądarce fotografii systemu Windows domyślnie otwierały się wyłącznie pliki typu PNG oraz GIF
e) ustaw rozmiar katalogu służącego do przechowywania tymczasowych plików internetowych na 800 MB
f) ustaw opcję usuwającą historię przeglądania stron WWW po zakończeniu działania przeglądarki internetowej
g) wyłącz opcję monitowania o zapisanie wycinków przed zakończeniem pracy narzędzia *Wycinanie*

4. Skonfiguruj system Linux:

UWAGA: zrzuty ekranowe potwierdzające wykonanie poleceń ze wszystkich podpunktów należy zapisać w dokumencie tekstowym o nazwie Linux na dysku USB o nazwie EGZAMIN.

a) włącz automatyczne tworzenie kopii zapasowej tylko dla katalogu domowego użytkownika **egzamin** z wyłączeniem katalogu */home/egzamin/Obrazy*, kopia powinna wykonywać się co tydzień
b) zmień przypisaną grupę dla katalogu */home/egzamin/Wideo* na grupę **root**
c) włącz automatyczne usypianie (wstrzymywanie) systemu po 60 minutach bezczynności
d) ustaw w terminalu datę systemową na wartość 12.12.2022 r.
e) ustaw prędkość kursora myszy na około 75% skali

5. Korzystając z Cennika usług komputerowych, sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys wykonanych prac serwisowych. W kosztorysie uwzględnij wielkość podatku VAT w wysokości 23%:

a) plik wykonany zgodnie z przykładową tabelą *Wzór Kosztorysu* zapisz pod nazwą *Kosztorys* na dysku USB oznaczonym nazwą *EGZAMIN*
b) obliczenia w kolumnie Cena brutto (w zł) powinny wykonywać się automatycznie, po wypełnieniu kolumny Cena netto (w zł) z uwzględnieniem podatku VAT
c) obliczenia w kolumnie Wartość brutto (w zł) powinny wykonywać się automatycznie, po wypełnieniu kolumny Cena brutto (w zł) oraz Ilość
d) sumowanie kolumny Wartość brutto (w zł) powinno odbywać się automatycznie
e) w polu <Najniższa wartość> ma automatycznie pokazywać się napis: „Najniższa wartość usługi wynosi x”, gdzie x to najniższa cena usługi pobrana funkcją z kolumny Wartość brutto (w zł)

Cennik usług komputerowych

Lp	Nazwa usługi	Cena netto (w zł)
1.	Konfiguracja systemu Windows/ Linux	55,00
2.	Instalacja oprogramowania narzędziowego	15,00
3.	Konfiguracja oprogramowania narzędziowego	20,00
4.	Testowanie komputera	95,00
5.	Instalacja systemu Windows/ Linux	60,00
6.	Montaż podzespołu	20,00
7.	Zabezpieczenie danych	50,00
8.	Instalacja i konfiguracja drukarki	30,00
9.	Przygotowanie instrukcji dla użytkownika	20,00

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

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

oraz

przebieg montażu podzespołów komputera.

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.

Test komputera

Numer wersji sterownika karty dźwiękowej	
Wielkość użycia pliku stronicowania	
Nazwa udostępnionych udziałów	
Minimalna długość hasła	

Wzór kosztorysu

				Najniższa wartość:	*<Najniższa wartość>*	
Lp.	Nazwa usługi	Cena netto (w zł)	VAT (%)	Cena brutto (w zł)	Ilość	Wartość brutto (w zł)
					SUMA	