Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2015

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.12**
Numer zadania: **02**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

E.12-02-15.05
Czas trwania egzaminu: **150 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
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*,
   - symbol cyfrowy zawodu,
   - oznaczenie kwalifikacji,
   - numer zadania,
   - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaż zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 6 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu (ZNCP).
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 ZNCP.
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 ZNCP.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego ZNCP.
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 tożsamości*

Zadanie egzaminacyjne

Zamontuj moduły pamięci umieszczone w kopercie oznaczonej RAM 1.

UWAGA:
przed zamontowaniem modułów pamięci zgłoś Przewodniczącemu ZNCP, przez podniesienie ręki, gotowość do wykonania montażu. Montaż pamięci będzie obserwowany i oceniany przez egzaminatora. Po uzyskaniu zgody przystąp do czynności montażowych.

1. Wykorzystując program CPU-Z, sprawdź parametry pamięci (typ, pojemność, częstotliwość pracy oraz opóźnienie), a następnie zapisz je w tabeli Specyfikacja pamięci RAM 1.
2. Na dysku twardym utwórz folder *C:\DANE*, wykonaj zrzuty dokumentujące przeprowadzone testy, zapisz je w pliku edytora tekstu pod nazwą *Test_1* w folderze *C:\DANE*.
3. Zdemontuj moduły pamięci z jednostki centralnej komputera i włóż do koperty oznaczonej RAM 1.

UWAGA:
przed demontażem modułów pamięci RAM 1 zgłoś Przewodniczącemu ZNCP, przez podniesienie ręki, gotowość do demontażu. Demontaż pamięci będzie obserwowany i oceniany przez egzaminatora. Po zdemontowaniu modułów pamięci RAM 1 i uzyskaniu zgody, przystąp do dalszych czynności.

4. Zamontuj na płycie głównej komputera moduły pamięci umieszczone w kopercie oznaczonej RAM 2.
5. Wykorzystując program CPU-Z sprawdź parametry pamięci operacyjnej (typ, pojemność, częstotliwość pracy oraz opóźnienie), a następnie zapisz je w tabeli Specyfikacja pamięci RAM 2.
6. Wykonaj zrzuty dokumentujące przeprowadzone testy, a następnie zapisz je w edytorze tekstu pod nazwą *Test_2* w folderze *C:\DANE*.
7. Zapisz w tabeli Wybór modułów pamięci RAM uzasadnienie wyboru modułów pamięci zapewniających lepszą wydajność zestawu komputerowego.

Skonfiguruj system komputerowy zgodnie z poleceniami:

- zmień nazwę komputera na KS1
- zmień nazwę grupy roboczej na **FINANSE**
- z pakietu biurowego zainstaluj jedynie edytor tekstu oraz arkusz kalkulacyjny,
- utwórz konto użytkownika z loginem **kierownik** z uprawnieniami administratora systemu oraz konto **księgowy** należące wyłącznie do grupy **Użytkownicy**
- konta zabezpiecz hasłami spełniającymi wymagania co do złożoności, o długości minimum 8 znaków; w odpowiedniej tabeli zanotuj nazwy kont i nadane im hasła,
- odszukaj wszystkie pliki z rozszerzeniem *.ods* oraz *.odt*, znajdujące się na dysku twardym i przenieś je do folderu *C:\DANE*; w odpowiedniej tabeli zapisz nazwy i lokalizację odszukanych plików,
- ustaw użytkownikowi **księgowy** brak możliwości dostępu do wiersza poleceń,

- przeprowadź sprawdzenie dysku *C:* w poszukiwaniu błędów i uszkodzonych sektorów, wykonaj zrzut ekranu dokumentujący przeprowadzony test i zapisz go w postaci pliku graficznego o nazwie *dysk* w folderze *C:\DANE*

Sporządź w arkuszu kalkulacyjnym kosztorys wykonanych prac serwisowych (stawka podatku VAT wynosi 23%). Skorzystaj z Cennika usług komputerowych, przy czym:

- kosztorys wykonaj zgodnie z przykładową tabelą Wzór kosztorysu wykonanych prac serwisowych, plik zawierający kosztorys zapisz pod nazwą *kosztorys* w folderze *C:\ DANE*
- obliczenia w wierszach powinny wykonywać się automatycznie po wypełnieniu elementu wiersza należącego do kolumny Wartość usługi netto w zł, a wyniki obliczeń powinny zapisywać się w elementach wierszy należących do kolumny Wartość usługi brutto w zł,
- sumowanie w kolumnie Wartość usługi brutto w zł powinno odbywać się automatycznie,
- zanotuj postać funkcji automatyzującej obliczenia w wierszach i zapisującej wyniki w elementach należących do kolumny Wartość usługi brutto w zł oraz postać funkcji wyznaczającej wartość sumy w kolumnie Wartość usługi brutto w zł.

Do wykonania czynności konfiguracyjnych wykorzystaj konto **Administrator** (bez hasła).

Po zakończeniu prac uporządkuj stanowisko egzaminacyjne.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 6 rezultatów:

- zamontowane moduły pamięć RAM 1,
- zamontowane moduły pamięć RAM 2,
- specyfikacja pamięci RAM 1 RAM 2 oraz wybór zestawu pamięci RAM zapewniającej lepszą wydajność zestawu komputerowego,
- skonfigurowany komputer do pracy w grupie roboczej, utworzone i zabezpieczone konta,
- zabezpieczony system oraz odszukane i skopiowane pliki,
- kosztorys wykonanych prac serwisowych

oraz

przebieg montażu i demontażu modułów pamięci RAM.

Cennik usług komputerowych

Lp	Nazwa usługi	Wartość usługi netto w zł
1.	Koszt pracy serwisanta za 1 godzinę (bez naliczania kosztów dojazdu)	80,00
2.	Diagnoza usterki	30,00
3.	Przeinstalowanie systemu Windows/ Linux/ Mac	90,00
4.	Instalacja aktualizacji do systemu	10,00
5.	Instalacja i konfiguracja programu	15,00
6.	Odwirusowanie (skanowanie) komputera	20,00
7.	Zabezpieczenie i przeniesienie danych w trakcie prac serwisowych	20,00
8.	Wymiana podzespołu	25,00
9.	Montaż zasilacza	50,00
10.	Odzyskanie danych	40,00
11.	Konfiguracja systemu	40,00

Specyfikacja pamięci RAM 1

Oznaczenie modułów pamięci:			
Parametry pamięci			
Typ	Pojemność	Częstotliwość pracy	Opóźnienie

Specyfikacja pamięci RAM 2

Oznaczenie modułów pamięci:			
Parametry pamięci			
Typ	Pojemność	Częstotliwość pracy	Opóźnienie

Uzasadnienie wyboru pamięci RAM

Większą wydajność zestawu komputerowego zapewni pamięć: .....

Uzasadnienie wyboru:

Dane dostępowe kont

Nazwa konta (login)	Hasło

Nazwy wyszukanych plików

Nazwa pliku	Rozszerzenie	Lokalizacja

Wzór kosztorysu wykonanych prac serwisowych

Lp.	Nazwa usługi	Wartość usługi netto w zł	Wartość usługi brutto w zł
SUMA			

Postać funkcji automatyzującej obliczenia w wierszach

Postać funkcji wyznaczającej wartość sumy w kolumnie Wartość usługi brutto w zł