


Egzamin próbny potwierdzający kwalifikacje zawodowe Październik 2008

Instrukcja dla zdającego:



1. Sprawdź czy arkusz egzaminacyjny zawiera 19 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której:
 - wpisz symbol cyfrowy zawodu,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer PESEL,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL w oznaczonym miejscu na karcie.
3. Arkusz egzaminacyjny składa się z dwóch części. Część I zawiera 50 zadań, część II 20 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać etap pisemny egzaminu musisz uzyskać co najmniej 25 punktów z części I i co najmniej 6 punktów z części II.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ kratek na KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np. gdy wybrałeś odpowiedź "A":

	B	C	D
---	---	---	---

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylił i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

	B	C	
---	---	---	---

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej

instrukcji.

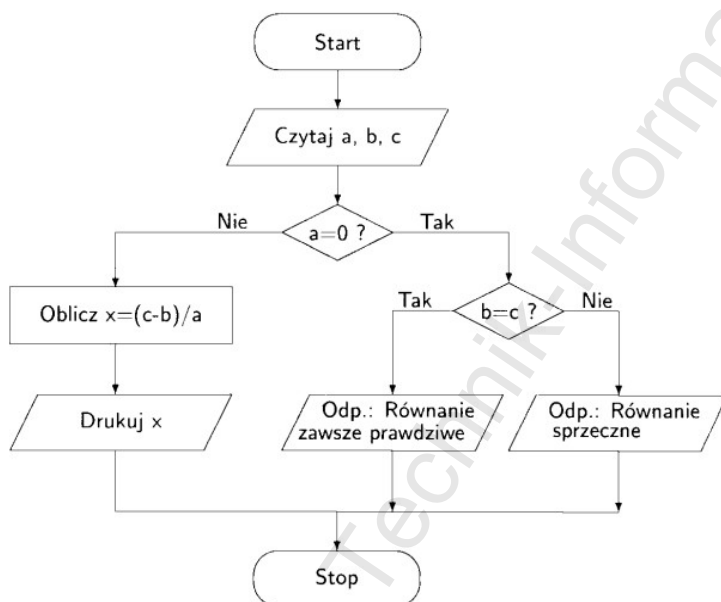
Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.

Powodzenia!

Część I

Zadanie 1.

Na przedstawionym schemacie blokowym algorytmu znajdują się:



- A. Cztery bloki wprowadzania danych.
- B. Cztery bloki decyzyjne.
- C. Jeden blok działań.
- D. Jeden blok wejścia/wyjścia

Zadanie 2.

Poprawna ścieżka do pliku użytkownika ciapek w systemie ubuntu to:

- A. /home/ciapek/filmy/twierdza.avi
- B. \home\ciapek\filmy\twierdza.avi
- C. C:\Documents and Settings\ciapek\moje dokumenty\filmy\twierdza.avi
- D. C:/Documents and Settings/ciapek/moje dokumenty/filmy/twierdza.avi

Zadanie 3.

System plików używany na płytach CD/DVD to:

- A. FAT32
- B. etc2
- C. ISO9660
- D. UFS

Zadanie 4.

Matryce skanera mogą być wykonane w technologiach:

- A. CCD i CMOS
- B. CCD i CIS
- C. CIS i CMOS
- D. CVD i CIS

Zadanie 5.

Kompresja bezstratna stosowana jest w plikach typu:

- A. GIF
- B. JPEG
- C. BMP
- D. DjVu

Zadanie 6.

Które z poniższych pól NIE mogą być kluczem głównym?

- A. unikatowe pole całkowite o nazwie ID,
- B. imię i nazwisko,
- C. numer PESEL,
- D. numer katalogowy książki: ISBN.

Zadanie 7.

Plik BMP o rozmiarach 800x600 zapisany w 24-bitowej palecie barw będzie miał rozmiar:

- A. około 1,2 MB
- B. około 1,4 MB
- C. około 980 kB
- D. około 480 kb

Zadanie 8.

Sieci VPN stosuje się ze względu na:

- A. Wysoki poziom bezpieczeństwa.
- B. Lepsze medium transmisyjne.
- C. Możliwość zwiększania prędkości.
- D. Mniejszy poziom zakłóceń.

Zadanie 9.

Magistrala ISA wyposażona jest w:

- A. 62 styki + 36 styków dodatkowych
- B. 58 styków + 38 dodatkowych
- C. 36 styków + 18 dodatkowych
- D. 72 styki + 12 dodatkowych

Zadanie 10.

Usunięcie katalogu w systemie MS-DOS następuje po wpisaniu w konsoli:

- A. `md nazwa_katalogu`
- B. `cd nazwa_katalogu`
- C. `rd nazwa_katalogu`
- D. `del nazwa_katalogu`

Zadanie 11.

Schemat blokowy działającego sytemu mikroprocesorowego musi zawierać co najmniej:

- A. mikroprocesor, pamięć RAM, dysk twardy, układy wejścia/wyjścia, magistrale,
- B. mikroprocesor, pamięci RAM i ROM, układy wejścia/wyjścia, magistrale,
- C. mikroprocesor, pamięć ROM, dysk twardy, układy wejścia/wyjścia, magistrale,
- D. mikroprocesor, pamięci RAM i ROM, dysk twardy, układy wejścia/wyjścia, magistrale.

Zadanie 12.

Wielozadaniowość w systemach operacyjnych to:

- A. wykonywanie kilku zadań współbieżnie.
- B. wykonywanie kilku zadań w tej samej chwili.
- C. przełączanie pomiędzy użytkownikami.
- D. wykonywanie wielu zadań przez system Windows.

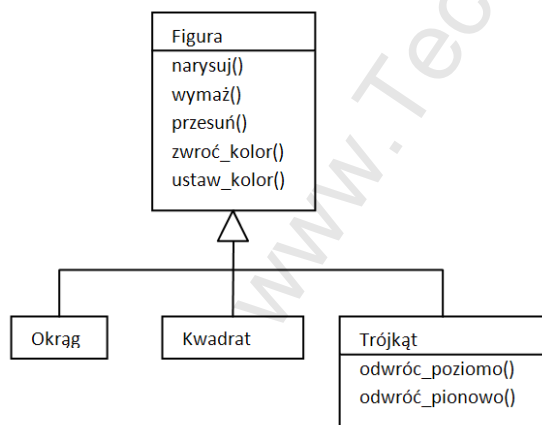
Zadanie 13.

Jaka jest podstawowa prędkość zapisu na płycie DVD (pojedyncza):

- A. 150 KB/s,
- B. 1400 KB/s,
- C. 1350 KB/s,
- D. 1650 KB/s.

Zadanie 14.

Schemat obrazuje użycie:



- A. dziedziczenia
- B. agregacji.
- C. enkapsulacji.

D. polimorfizmu.

Zadanie 15.

Przeanalizuj podany fragment programu i określ, co jest w nim zawarte:

```
#include <iostream.h>
int suma(int a, int b);
void main() {
    const int x=3, a=4, b=5;
    suma (a,b);
    cout<< x;
};
int suma(int a, int b) {
    int x = a + b;
    return x;
};
```

- A. trzy definicje funkcji.
- B. dwie definicje funkcji
- C. definicja jednej stałej.
- D. wywołanie dwóch funkcji.

Zadanie 16.

Parametryczna krzywa wielomianowa służąca do projektowania i przetwarzania grafiki komputerowej to:

- A. krzywa addytywna
- B. krzywa fraktalna
- C. krzywa Bosego
- D. krzywa Beziera

Zadanie 17.

Protokołem rutującym nie jest:

- A. RIP
- B. IGRP
- C. BGP
- D. ARP

Zadanie 18.

Adres IP 83.8.187.89 jest adresem:

- A. Klasy D
- B. Klasy C
- C. Klasy B
- D. Klasy A

Zadanie 19.

Format MPEG 2 umożliwia zapis filmu z rozdzielczością:

- A. 352x240 pikseli
- B. 452x 356 pikseli
- C. 720x480 pikseli
- D. 800x600 pikseli

Zadanie 20.

Skrót DSLR oznacza:

- A. cyfrowy aparat fotograficzny wyposażony w lustro i matówkę.
- B. cyfrowy sygnał luminancji dla kanału czerwonego.
- C. tryb pracy modemu.
- D. procesor sygnałowy.

Zadanie 21.

Podział wirusów komputerowych ze względu na infekowany obiekt nie uwzględnia:

- A. wirusów dyskowych
- B. wirusów plikowych
- C. wirusów komórkowych
- D. wirusów katalogowanych

Zadanie 22.

Co wyświetli się na ekranie po uruchomieniu programu zawierającego poniższy kod:

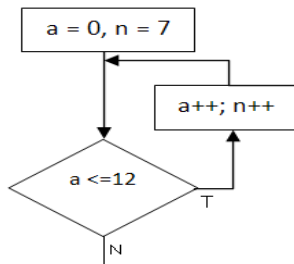
```
#include <iostream.h>
int suma(int a, int b);
void main() {
    const int x=3, a=4, b=5;
    suma (a,b);
    cout<< x;
};
int suma(int a, int b) {
    int x = a + b;
    return x;
};
```

- A. 9
- B. 7
- C. 3

D. 5

Zadanie 23.

Fragment algorytmu przedstawionego na rysunku można zapisać jako:



- A. for (a=0, n=7; a<=12; a++, n++);
- B. a = 0; n = 7; while (a < 12) { a++; n++;};
- C. for (a = 0, n = 7; a <= 12; a = n++);
- D. a = 0, n = 0; while (a <=12) { a++; n++;};

Zadanie 24.

Hermetyzacja to:

- A. Zablockowanie dostępu do własnych klas innym programistom.
- B. Etap procesu produkcyjnego notebooków, w którym zamyka się dostęp do płyty głównej.
- C. Blokowanie dostępu do wszystkich zmiennych i udostępnianie wszystkich funkcji z klasy.
- D. Udostępnianie poza klasą tylko wybranych obiektów i funkcji z klas

Zadanie 25.

Po wykonaniu poniższego programu wyświetli się:

```

#include <iostream.h>
int dziel( int a, int b);
void main(void) {
    int a=4, b=5;
    cout<< dziel(a,b);
};
int dziel( int a, int b){

```

```
    return (a/b);  
};
```

- A. 0,8
- B. 1
- C. 0
- D. 0.8

Zadanie 26.

Macierz RAID 1 składająca się z dwóch dysków o pojemnościach 8 GB i 10 GB charakteryzuje się:

- A. pojemnością 18 GB,
- B. brakiem możliwości pracy po awarii jednego z dysków,
- C. pojemnością 8 GB, z której mogą korzystać użytkownicy,
- D. zwiększeniem szybkości zapisu danych.

Zadanie 27.

Z ilu warstw składa się model OSI:

- A. 5
- B. 3
- C. 7
- D. 10

Zadanie 28.

Który z terminów nie jest warstwą modelu OSI:

- A warstwa aplikacji,
- B warstwa fizyczna,
- C warstwa komunikacji,
- D warstwa sieci

Zadanie 29.

CCD to:

- A rodzaj przetwornika światła,
- B interfejs do podłączenia skanera,
- C podstawowa jednostka alokacji na dysku,
- D rodzaj sterownika karty SCSI.

Zadanie 30.

GPU to:

- A element płyty głównej komputera,
- B procesor graficzny,
- C digitizer dźwięku,
- D standard sieci.

Zadanie 31.

PID to:

- A. algorytm wyszukiwania liczb pierwszych.
- B. numer identyfikacyjny procesu.
- C. reguła w Excelu.
- D. system operacyjny.

Zadanie 32.

Do którego kontrolera nie można podłączyć dysku:

- A FDC
- B IDE,
- D SCSI,
- C S-ATA.

Zadanie 33.

Co oznacza skrót S.M.A.R.T. :

- A mechanizm kontroli błędów hdd,
- B ustawienie bios,
- C jednostkę zapisu na Blu-Ray,
- D normę bezpieczeństwa.

Zadanie 34.

Dwa typy procesorów posiadają możliwość instalacji na tych samych płytach głównych – są to:

- A PENTIUM IV i ATLHON 64
- B PENTIUM IV i SEMPRON
- C PENTIUM IV i CELERON
- D SEMPRON i CELERON

Zadanie 35.

Przeanalizuj podany fragment kodu programu i określ ile razy wykona się instrukcja cout zawarta w pętli:

```
int n=10;  
for ( int i = 0; i < n; i+=2) cout << i;
```

- A. 10
- B. 20
- C. 5
- D. 2

Zadanie 36.

Centrino to oznaczenie technologii:

- A wykonania komputerów typu MainFrame ze zintegrowaną bezprzewodową obsługą sieci,
- B produkcji szybkich pamięci podręcznych typu cache L2 o małym poborze mocy dla komputerów przenośnych,

- C produkcji procesorów o małym poborze mocy przeznaczonych dla komputerów przenośnych,
- D wykonania komputerów przenośnych charakteryzujących się dużą szybkością działania i dużą pojemnością pamięci RAM.

Zadanie 37.

Liczba zapisana w systemie szesnastkowym AB oznacza liczbę dziesiętną:

- A 125
- B 171
- C 173
- D 102

Zadanie 38.

Raporty w bazach danych umożliwiają:

- A modyfikowanie danych,
- B sumowanie danych,
- C zabezpieczanie danych,
- D wprowadzanie danych.

Zadanie 39.

Jeżeli obraz cyfrowy o wymiarach 1200 x 1800 pikseli wydrukowano z rozdzielczością 600 dpi, to wymiary tego wydruku wyniosą:

- A. 10 cm x 12 cm
- B. 4" x 6"
- C. 2" x 3"
- D. 12 cm x 18 cm

Zadanie 40.

Klucz główny to:

- A pole, które nazywa się ID i jest typu index,
- B pole lub zespół pól, których wartość jest unikatowa i niepowtarzalna w całej tabeli,
- C mechanizm, który umożliwia kodowanie wartości pól - dla każdej tabeli generowany jest jeden klucz SSL,
- D pole, które tworzy relacje z tabelą nadrzędną.

Zadanie 41.

W arkuszu kalkulacyjnym zaprojektowano tabelę prezentującą zestawienie uzyskanych punktów przez pewną grupę uczniów:

ZAWODY MATEMATYCZNE		
Imię	Nazwisko	Liczba zdobytych punktów
Adam	Nowak	14
Jan	Kowalski	23
Anna	Boruń	9
Dorota	Kwiatek	18

W efekcie modyfikacji tabela zmieniła swój wygląd na następujący:

ZAWODY MATEMATYCZNE		
Imię	Nazwisko	Liczba zdobytych punktów
Anna	Boruń	9
Jan	Kowalski	23
Dorota	Kwiatek	18
Adam	Nowak	14

Modyfikacja ta była efektem wykonania:

- A autofiltrowania,
- B sortowania,
- C filtrowania zaawansowanego,
- D raportu w postaci tabeli przestawnej.

Zadanie 42.

Makro jest:

- A zarejestrowanym układem czynności wykonywanym za pomocą jednego polecenia,
- B formułą złożoną z dostępnych w programie funkcji,
- C funkcją dostępną w programie,
- D poleceniem, które umożliwia wybór funkcji do tworzenia formuły.

Zadanie 43.

Najszybszym kablem jest:

- A. 10BASE-5
- B. 100BASE-T
- C. 100VG-Any LAN
- D. 10GBASE-LR

Zadanie 44.

Komunikat „Non system disk Or disk error, replace disk and strike Any key when ready” wywoływany jest przez:

- A BOOT sector dysku lub dyskietki
- B BIOS komputera
- C program zapisany w partycji dysku twardego
- D plik command.com

Zadanie 45.

W modułowej budowie mikroprocesora nie występuje:

- A jednostka sterująca
- B jednostka arytmetyczno logiczna
- C zestaw rejestrów
- D układ I/O

Zadanie 46.

Oświetlenie stanowisk komputerowych powinno wynosić:

- A. 100 lx – 300 lx,
- B. 300 lx – 700 lx,
- C. 700 lx – 100 lx.
- D. 1000 lx – 2000 lx

Zadanie 47.

Minimalna niebezpieczna dla człowieka wartość prądu płynącego przez organizm wynosi:

- A. 30 mA prądu przemiennego i 70 mA prądu stałego.
- B. 70 mA prądu przemiennego i 30 mA prądu stałego.
- C. 1 mA prądu przemiennego i 10 mA prądu stałego.
- D. 10 mA prądu przemiennego i 1 mA prądu stałego.

Zadanie 48.

Bardzo skutecznym środkiem gaśniczym działającym między innymi poprzez oziębianie palącego się obiektu jest:

- A. metan
- B. azot
- C. dwutlenek węgla
- D. pirożel

Zadanie 49.

Do gaszenia pożaru występującego w obrębie urządzeń elektrycznych pod napięciem należy użyć gaśnicy z literowym oznaczeniem:

- A. „A”
- B. „C”
- C. „D”
- D. „E”

Zadanie 50.

Do metod unikania porażenia prądem elektrycznym poprzez ochronę przed dotykiem bezpośrednim nie należy:

- A. stosowanie obudów
- B. izolowanie części czynnych
- C. używanie zasilaczy bezprzerwowych
- D. stosowanie barier i przeszkód

Część II

Zadanie 51.

Przedstawiciel handlowy jest zatrudniony w wydawnictwie. Jego podstawowe wynagrodzenie wynosi 1500 zł brutto. Otrzymuje też wynagrodzenie dodatkowe w formie prowizji wynoszącej 2% wartości sprzedaży. W maju bieżącego roku sprzedał książki o wartości 100 000 zł. Ile będzie wynosić jego całkowite wynagrodzenie brutto za ten miesiąc?

- A. 1502 zł
- B. 3000zł
- C. 3500 zł
- D. 2000 zł

Zadanie 52.

REGON to:

- A. dziewięciocyfrowy numer statystyczny podmiotu gospodarczego
- B. dziesięciocyfrowy kod, służący do identyfikacji podmiotów gospodarczych płacących podatki w Polsce
- C. indeks giełdowy typu dochodowego wyrażający średnią ważoną notowań spółek
- D. stopa procentowa kredytów oferowanych na rynku międzybankowym

Zadanie 53.

Lokata bankowa jest oprocentowana w wysokości 7% rocznie, przy czym kapitalizacja odsetek następuje co rok. Zakładając lokatę bankową w kwocie 1000 zł na okres 2 lat, a potem ją likwidując, inwestor otrzyma:

- A. 1117 zł.
- B. 1149 zł.
- C. 1167 zł
- D. 1144 zł

Zadanie 54.

Do zadań NBP nie należy:

- A. Prowadzenie bankowej obsługi budżetu państwa.
- B. Prowadzenie gospodarki rezerwami dewizowymi.
- C. Prowadzenie bankowej obsługi samorządów terytorialnych.
- D. Utrzymanie stabilnego poziomu cen.

Zadanie 55.

Wydatki państwa przekraczające wysokość jego dochodów przyczyniają się do:

- A. Wzrostu deficytu budżetowego.
- B. Wzrostu długu publicznego.
- C. Wzrostu rentowności obligacji skarbowych.
- D. Odpowiedzi a, b, c są poprawne.

Zadanie 56.

W spółce komandytowej:

- A. Prawo do prowadzenia spraw i reprezentowania spółki na zewnątrz ma tylko komplementariusz.
- B. Wymagany minimalny kapitał to 50 tys. zł.
- C. Komandytariusz odpowiada całym swoim majątkiem za zobowiązania spółki.
- D. Komplementariusz odpowiada za zobowiązania spółki do wysokości sumy komandytowej

Zadanie 57.

Poniżej przedstawiono rodzaje umów o pracę. Określ, która z tych umów jest najkorzystniejsza dla osoby ubiegającej się o kredyt w banku.

- A. Umowa na czas nieokreślony
- B. Umowa na czas określony
- C. Umowa na czas próbny
- D. Umowa na czas wykonywania określonej pracy

Zadanie 58.

Co oznacza skrót KRS

- A. Krajowy Rejestr Szkół
- B. Krajowy Rejestr Skarg
- C. Krajowy Rejestr Spółek
- D. Krajowy Rejestr Sądowy

Zadanie 59.

Gdzie rejestruje swoją działalność gospodarczą osoba fizyczna ?

- A. w ewidencji działalności gospodarczej prowadzonej przez Urząd Gminy
- B. w Krajowym Rejestrze Sądowym, prowadzonym przez Sądy Gospodarcze
- C. nie ma potrzeby rejestracji
- D. w Urzędzie Skarbowym

Zadanie 60.

Kodeks spółek handlowych stosuje się w odniesieniu do:

- A. Fundacji, prowadzących działalność gospodarczą
- B. Spółek kapitałowych
- C. Spółek cywilnych
- D. Przedsiębiorstw państwowych

Zadanie 61.

W 1999 roku PKB wyniósł 524 mld. złotych, w roku 2000 wyniósł 544 mld. złotych. Ile wyniósł wskaźnik tempa wzrostu.

- A. 3,82 %
- B. 1,08 %
- C. 4,34 %
- D. 5,23 %

Zadanie 62.

Krzywa możliwości produkcyjnych:

- A. opisuje zjawisko rzadkości zasobów i problemy optymalnego ich wykorzystania
- B. może przyjmować wartości dodatnie i ujemne
- C. ma nachylenie zawsze dodatnie
- D. pozwala przedsiębiorstwu wyznaczyć optymalną cenę produktu

Zadanie 63.

Zgodnie z prawem popytu:

- A. jeżeli cena dobra się zwiększa, to producenci są zainteresowani dostarczeniem na rynek większej ilości dóbr
- B. jeżeli cena zmniejsza się, to konsumenci są zainteresowani nabyciem większej ilości dóbr
- C. jeżeli cena zwiększa się, to konsumenci są zainteresowani nabyciem większej ilości dóbr
- D. popyt jest niezależny od poziomu ceny

Zadanie 64.

Produkt Krajowy Brutto:

- A. Jest równy Produktowi Narodowemu Netto
- B. to suma dóbr i usług finalnych wytworzonych w danym roku na terenie danego kraju przez wszystkie czynniki wytwórcze
- C. to suma dóbr i usług pośrednich wytworzonych w danym roku na terenie danego kraju przez wszystkie czynniki wytwórcze
- D. to suma dóbr, które mogą być wykorzystywane w innych procesach produkcyjnych

Zadanie 65.

Poniższy obrazek przedstawia:

The image shows a blank Polish bank check form (Polecenie przelewu / wpłata gotówkowa). The form is divided into several sections:

- Top Section:** Fields for the bank name (URZĄD SKARBOWY), account number (58-200), and branch name (DZIERŻONIÓW UL. POCZTOWA 14).
- Amount Section:** Fields for the amount in PLN (10.00) and the currency (PLN).
- Recipient Section:** Fields for the recipient's name (JAN KOWALSKI), account number (58-200), and branch name (DZIERŻONIÓW UL. SEZAMKOWA 2/3).
- Bottom Section:** Fields for the check number (8821820001), the date (05.05.2007), and the signature (PIT-37).

The form is labeled "Polecenie przelewu / wpłata gotówkowa" on the left and "odcinek dla banku zobowiązanego" on the right. The bottom right corner contains a legend for the check type (07) and a list of possible values for the "Typ dokumentu" field.

- A. weksel
- B. polecenie przelewu
- C. czek

D. zeznanie podatkowe

Zadanie 66.

Sformułowanie „nowe brutto” oznacza:

- A. pełne wynagrodzenie za pracę wraz ze składkami na ubezpieczenia społeczne w części pokrywanej przez pracownika
- B. pełne wynagrodzenie za pracę bez składek na ubezpieczenie społeczne
- C. pełne wynagrodzenie za pracę po odliczeniu składki rentowej
- D. kwota wynagrodzenia po odliczeniu składek na ubezpieczenia społeczne, zaliczek na podatek dochodowy i innych potrąceń

Zadanie 67.

Podstawową funkcją pieniądza nie jest:

- A. Funkcja miernika wartości
- B. Funkcja środka płatności
- C. Funkcja środka tezauryzacji
- D. Funkcja ekwiwalentu złota

Zadanie 68.

Czas pracy młodocianego, który nie ukończył 16 lat nie może przekroczyć:

- A. 5 godzin na dobę
- B. 6 godzin na dobę
- C. 7 godzin na dobę
- D. 8 godzin na dobę

Zadanie 69.

Analiza SWOT obejmuje:

- A. szanse, zagrożenia, mocne strony, słabe strony
- B. inflację, PKB, średnią płacę, minimalną płacę
- C. podaż, popyt, prognozę podaży, prognozę popytu
- D. metodę księgową, metodę rynkową, metodę statystyczną, metodę dochodową

Zadanie 70.

Drugi filar systemu ubezpieczeń społecznych jest:

- A. nieobowiązkowy
- B. obowiązkowy dla wszystkich
- C. nieobowiązkowy dla osób które w 1999 miały od 30 do 50 lat
- D. jest obowiązkowy dla wszystkich z wyjątkiem korzystających z trzeciego filaru