

Zawód: **Technik informatyk**

312[01]-sai348u0

Symbol cyfrowy: **312[01]**Wersja arkusza: **sai348u0**Czas trwania egzaminu: **120 min.**


**EGZAMIN**  
**POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE**  
**Grudzień 2010**  
**ETAP PISEMNY**

**Instrukcja dla zdającego**



1. Sprawdź czy arkusz egzaminacyjny zawiera 21 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 krater 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 pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

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

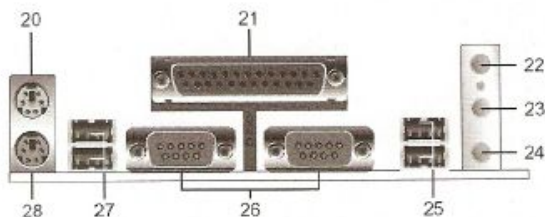
12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

**Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.*****Powodzenia!***

## CZĘŚĆ I

### Zadanie 1

Liczbami 25 i 27 na przedstawionej płycie głównej komputera oznaczono złącza



Dokumentacja techniczna płyty głównej ASUS P4B533

[http://dlsvr02.asus.com/pub/ASUS/mb/sock478/p4b533/e1148\\_p4b533.zip](http://dlsvr02.asus.com/pub/ASUS/mb/sock478/p4b533/e1148_p4b533.zip), str. 21

- A. LPT
- B. USB
- C. PS 2
- D. RS 232

### Zadanie 2

Z jakiego języka pochodzi załączony fragment programu?

```
if ($lo < $up)
{
    $tmp = $rowdata[$up];
    $rowdata[$up] = $rowdata[$lo];
    $rowdata[$lo] = $tmp;
    $up--;
    $lo++;
}
else
{
    $lo++;
}
```

- A. Java
- B. Turbo Pascal
- C. PHP
- D. C/Cpp

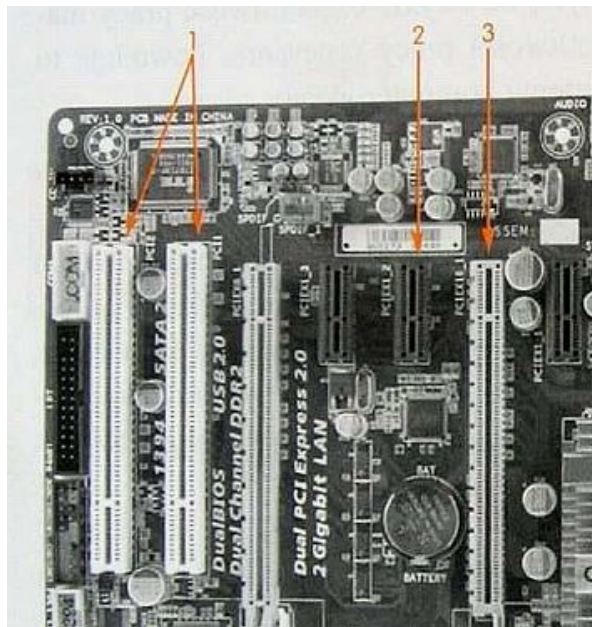
### Zadanie 3

Interfejs Ultra 320 SCSI pozwala na transfer z szybkością maksymalną wynoszącą

- A. 80 MB/s.
- B. 640 MB/s.
- C. 320 MB/s.
- D. 160 MB/s.

### Zadanie 4

Zdjęcie przedstawia fragment płyty głównej, na której cyfrą 2 oznaczono



- A. złącze stacji dyski FDD
- B. gniazdo PCIe x16.
- C. gniazdo PCIe x1.
- D. gniazda PCI.

## Zadanie 5

Wyróżniamy następujące rodzaje monitorów LCD:

- A. AC (analogowe), DC (cyfrowe), TCO (cyfrowo-analogowe).
- B. z ekranem trapezoidalnym, z ekranem prostokątnym, z ekranem płaskim.
- C. z maską perforowaną, z maską szczelinową, z maską kratową.
- D. TN/TFT, MVA, PVA, IPS.

## Zadanie 6

Który adres protokołu IP w wersji 4 ma prawidłową strukturę?

- A. 192.0.FF.FF
- B. 192.21.140.16
- C. 192.10.255.3A
- D. 192.309.1.255

## Zadanie 7

Wyróżniamy następujące formaty płyt głównych:

- A. AT, ATX, WTX, NLX, BTX.
- B. small, medium, large, big.
- C. BTM, XTM, ATM, PC/XA, ATX.
- D. miniTower, midiTower, MaxiTower, Desktop.

## Zadanie 8

Do interfejsu LPT można podłączyć maksymalnie

- A. 2 urządzenia.
- B. 127 urządzeń.
- C. 64 urządzenia
- D. 1 urządzenie.

## Zadanie 9

Modem to urządzenie, którego zadaniem jest:

- A. konwersja liczb zapisanych w systemie hexadecymalnym na system binarny.
- B. konwersja liczb zapisanych w systemie binarnym na system dziesiętny.
- C. zamiana danych cyfrowych na analogowe sygnały elektryczne (modulacja) i na odwrót (demodulacja) tak, aby dane mogły być przesyłane przez medium transmisyjne.
- D. zamiana sygnału transmisji w sieci ethernet na sygnał używany w liniach telefonicznych.

## Zadanie 10

Układ RAMDAC karty graficznej

- A. umożliwia wymianę danych i sterowanie kartą graficzną.
- B. przekształca analogowe dane z pamięci ROM na sygnał sterujący dla monitora cyfrowego.
- C. przekształca cyfrowe dane z pamięci obrazu na sygnał sterujący dla monitora analogowego.
- D. odpowiedzialny jest za generowanie obrazu w pamięci obrazu.

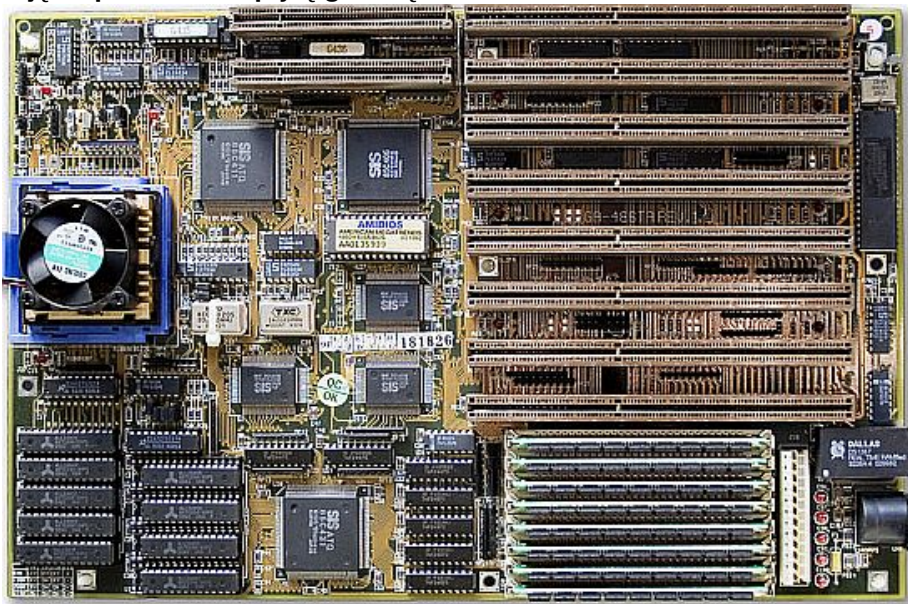
## Zadanie 11

Sieć rozległa (ang. Wide Area Network) to:

- A. duża sieć komputerowa, której zasięg obejmuje aglomerację lub miasto.
- B. sieć, w której nie jest potrzebny serwer. Wszystkie komputery w tej sieci działają na tych samych prawach.
- C. sieć komputerowa, znajdująca się na obszarze wykraczającym poza jedno miasto bądź kompleks miejski.
- D. najmniej rozległa postać sieci komputerowej, zazwyczaj ogranicza się do jednego budynku lub kilku pobliskich budynków.

## Zadanie 12

Zdjęcie przedstawia płytę główną w formacie



- A. BTM
- B. AT
- C. ATX
- D. Desktop

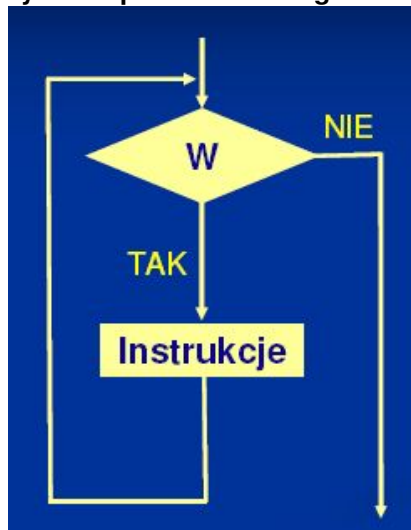
## Zadanie 13

W funkcjonalnej strukturze procesora można wyróżnić:

- A. układ sterujący przebiegiem wykonywania programu, jednostkę arytmetyczno-logiczną, zestaw rejestrów do przechowywania danych i wyników.
- B. układ sekwencyjny sterujący przebiegiem wykonywania programu, sumator, dzielnik, układ różnicowy, zestaw tranzystorów bipolarnych, pamięć ROM.
- C. układ sterujący (analogowy), demultiplekser, koder priorytetu, sumator jednopozycyjny, pamięć cache.
- D. układ kombinacyjny sterujący przebiegiem programu, bramki trójstanowe, przerzutniki monostabilne, pamięć statyczną, sumator równoległy, urządzenia peryferyjne.

### Zadanie 14

Rysunek przedstawia fragment schematu blokowego algorytmu, na którym pokazano instrukcję



- A. warunkową if
- B. pętli for
- C. pętli do ... while
- D. pętli while

### Zadanie 15

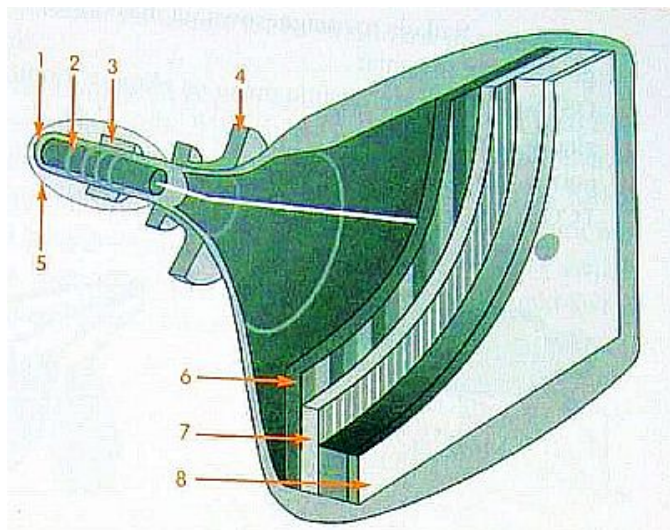
Do pamięci masowych zaliczamy

- A. dyski twarde, pamięci optyczne, pamięci półprzewodnikowe.
- B. dyski twarde i elastyczne, streamery, pamięci optyczne.
- C. pamięci optyczne, pamięci dynamiczne DRAM, pamięci statyczne SRAM, pamięci ROM.
- D. pamięci dynamiczne DRAM i statyczne SRAM, pamięci typu ROM, rejestry mikroprocesora.

### Zadanie 16

Na poniższym rysunku cyfrą 4 oznaczono





- A. układ odchylający.
- B. działo elektronowe.
- C. źródło elektronów.
- D. maskę szczelinową.

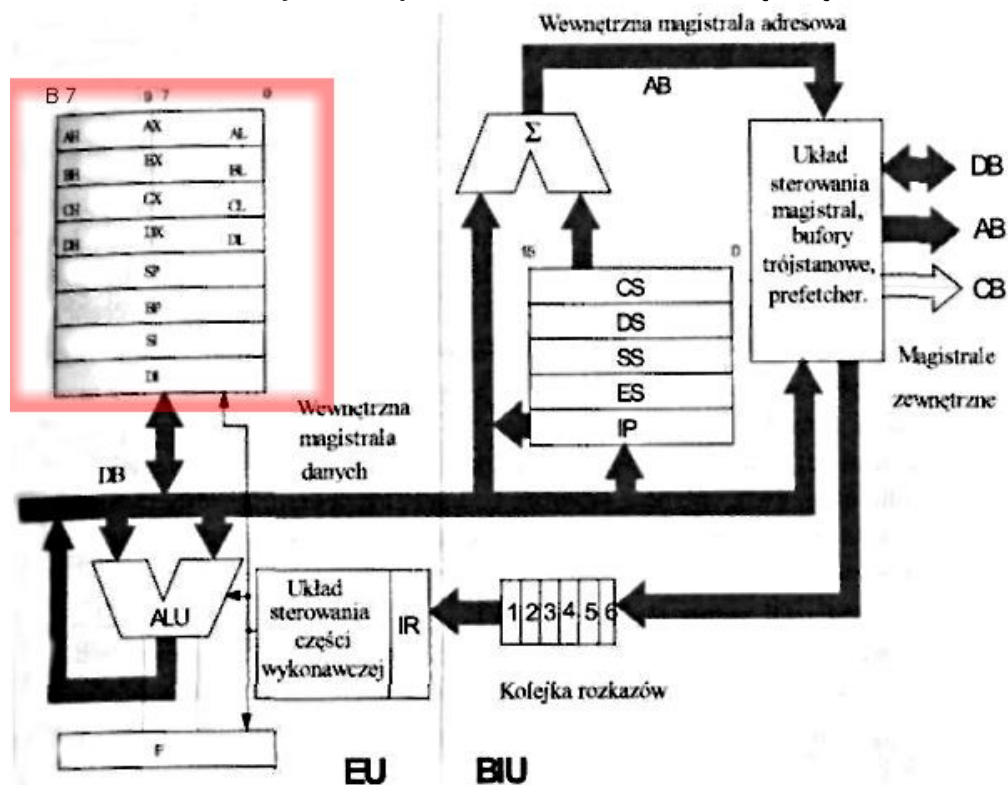
### Zadanie 17

Karta graficzna pracuje w trybie tekstowym VGA (25 wierszy po 80 znaków). Oblicz ilość pamięci potrzebną do przechowania treści całego ekranu.

- A. 16kB
- B. 4kB
- C. 2kB
- D. 8kB

### Zadanie 18

Na schemacie blokowym mikroprocesora i8086/88 czerwoną linią zakreślono



- A. rejestr flagowy.
- B. jednostkę sterowania magistralami.
- C. jednostkę arytmetyczno-logiczną.
- D. zestaw rejestrów.

## Zadanie 19

**Tuner DVB-T umożliwia odbiór**

- A. telewizji cyfrowej z lokalnej telewizji kablowej.
- B. cyfrowej telewizji satelitarnej.
- C. standardowego analogowego sygnału telewizyjnego (PAL lub NTSC) oraz naziemnej telewizji cyfrowej lub cyfrowej telewizji satelitarnej.
- D. naziemnej telewizji cyfrowej, także transmisji w wysokiej rozdzielczości wraz z dźwiękiem przestrzennym.

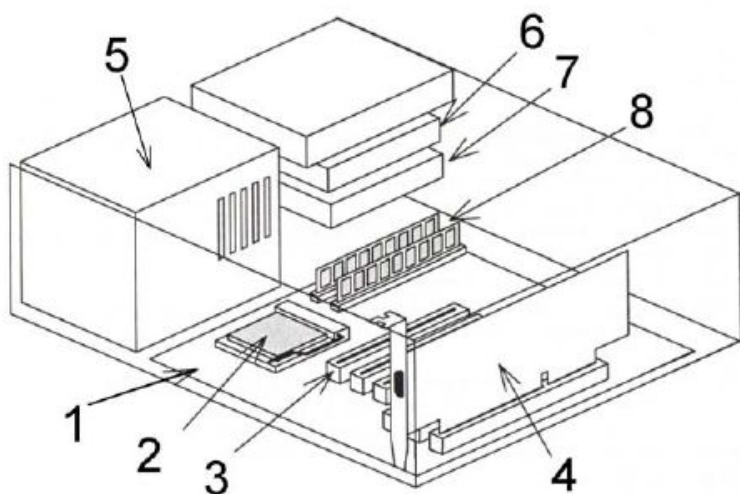
## Zadanie 20

**Aby użytkownicy sieci lokalnej mogli przeglądać strony WWW protokołami HTTP i HTTPS, brama internetowa musi przepuszczać ruch na portach**

- A. 80 i 434
- B. 90 i 434
- C. 80 i 443
- D. 90 i 443

## Zadanie 21

**Na rysunku procesor oznaczony jest numerem**



- A. 2.
- B. 8.
- C. 5.
- D. 3.

## Zadanie 22

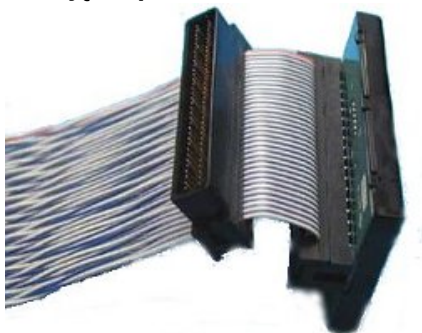
**W kodzie źródłowym programu zastosowano procedurę z parametrami formalnymi. W momencie wywołania procedury następuje przekazywanie parametrów przez**

```
Procedure Zadanie (Var a, b, c: Byte; Var x: Word);
```

- A. wartość i zmienną.
- B. zmienną.
- C. parametr zaktualizowany.
- D. wartość.

**Zadanie 23**

Na zdjęciu przedstawiono



- A. typowy kabel Ultra3 SCSI (Ultra160 SCSI).
- B. typowy kabel SATA300.
- C. typowy kabel LPT/Centronics.
- D. typowy kabel ATA/IDE.

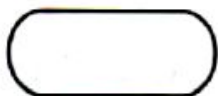
**Zadanie 24**

Gniazdo LGA 1156 jest przeznaczone dla procesorów

- A. Intel Pentium II, Pentium III, Celeron.
- B. Intel Core i5, Core i3.
- C. Intel Core i7.
- D. Intel Pentium 4, Pentium D, Celeron D, Pentium Dual Core, Core 2 Duo.

**Zadanie 25**

W schematach blokowych, symbol graficzny przedstawiony na rysunku, oznacza



- A. początek algorytmu.
- B. wyprowadzanie danych.
- C. wprowadzanie danych.
- D. łącznik stronicowy.

**Zadanie 26**

Znaczne zmniejszenie rozmiaru pliku typu MP3, w stosunku do pliku typu WAV wynika z zastosowania algorytmu

- A. kompresji bezstratnej.
- B. kompresji stratnej.
- C. cosinusów.
- D. Huffmana.

**Zadanie 27**

Restart procesora 8086/88 powoduje wpisanie do rejestrów wartości początkowych podanych w poniższej tabeli. Oblicz adres fizyczny komórki w pamięci, z której mikroprocesor pobierze pierwszą instrukcję do wykonania.



Tabela. Zawartość rejestrów po restarcie procesora 8086

Nazwa rejestru	Wartość początkowa
F	0002h
IP	FFFF0h
CS	F000h
SS	0000h
DS	0000h
ES	0000h

- A. FFFFFh
- B. FFF00h
- C. 00000h
- D. FFFF0h

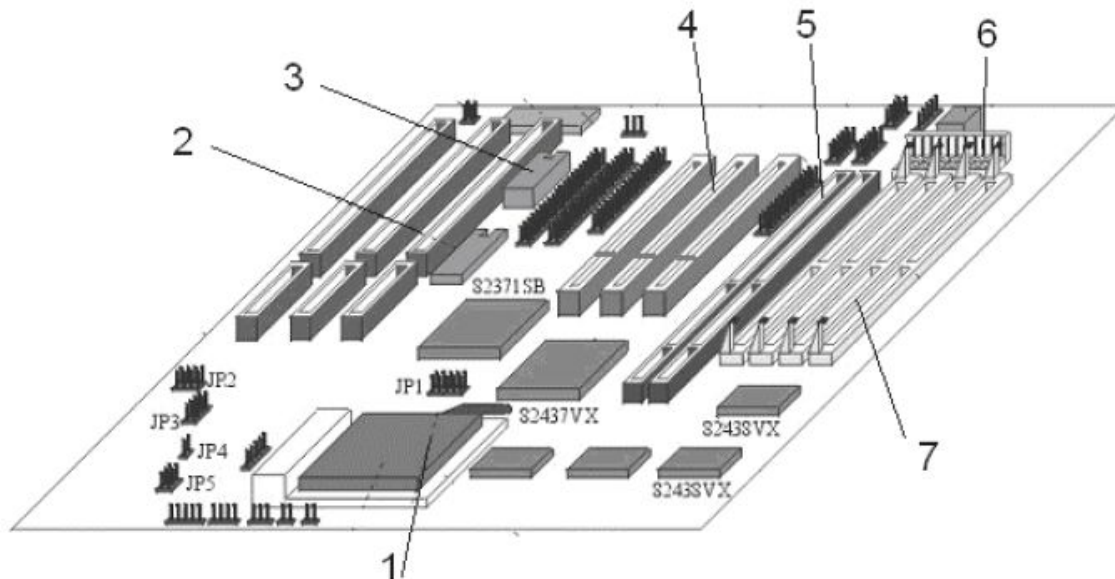
### Zadanie 28

Jaki protokół służy do translacji pomiędzy publicznymi i prywatnymi adresami IP?

- A. RARP
- B. ARP
- C. SNMP
- D. NAT

### Zadanie 29

W przedstawionej na schemacie płycie głównej zasilanie należy podłączyć do złącza oznaczonego numerem



- A. 6
- B. 7
- C. 3
- D. 5

### Zadanie 30

Jaką liczbę adresów urządzeń sieciowych zapewnia do dyspozycji stosowanie klasy adresowej C w sieciach opartych na rodzinie protokołów TCP/IP?

- A. 254
- B. 100
- C. 200
- D. 256

### Zadanie 31

Na płycie głównej wykorzystującej układ Intel 865G

- A. nie można zainstalować karty graficznej.
- B. można zainstalować kartę graficzną ze złączem AGP.
- C. można zainstalować kartę graficzną za złączem PCI-Express
- D. można zainstalować kartę graficzną ze złączem ISA

### Zadanie 32

Symbol instrukcji warunkowej posiada

- A. jedno wejście i jedno wyjście.
- B. tylko wejście.
- C. tylko wyjście.
- D. jedno wejście i dwa wyjścia.

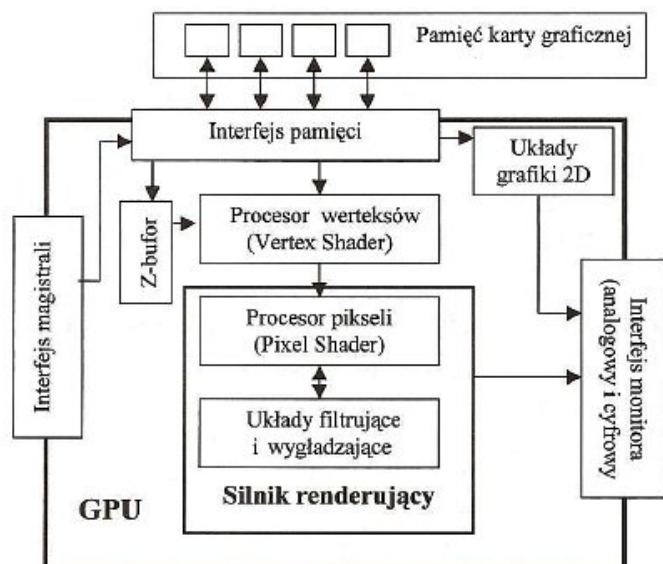
### Zadanie 33

Do bezpiecznego i zdalnego administrowania serwerem z systemem Linux, poprzez zwykłe połączenie z siecią Internet, należy używać protokołu

- A. FTP
- B. WWW
- C. SSH
- D. Telnet

### Zadanie 34

Na schemacie blokowym procesora graficznego znajduje się układ Z-bufor, który służy do



- A. zapewnienia naturalnego wyglądu przedmiotów poprzez nakładanie tak zwanych tekstur.
- B. przechowywania tekstur symulujących różne powierzchnie np. drewno, trawa itp.
- C. ustalania geometrii obrazu poprzez podział obiektów na wielokąty, najczęściej trójkąty.
- D. przechowywania informacji o położeniu punktu tworzącego obraz na scenie trójwymiarowej.

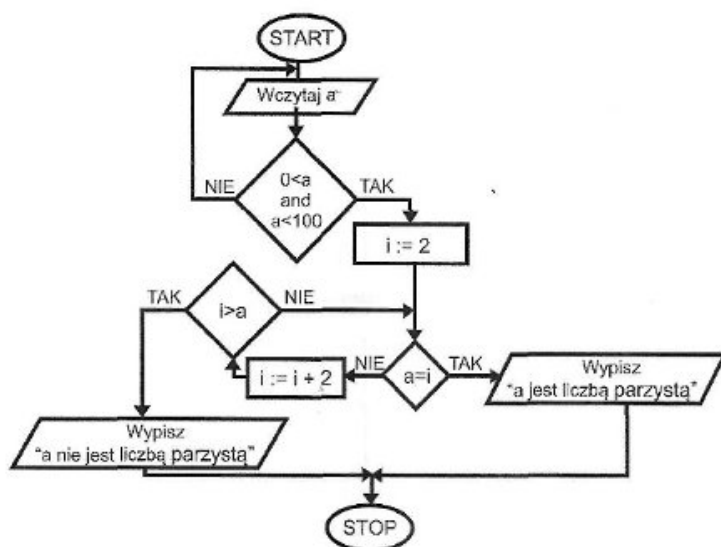
**Zadanie 35**

Jak należy wpisać w formule arkusza kalkulacyjnego adres komórki B3, żeby przy kopiowaniu tej formuły w dowolne miejsce arkusza adres komórki B3 pozostał niezmienny?

- A. \$B3
- B. \$B\$3
- C. B3
- D. B\$3

**Zadanie 36**

Rysunek przedstawia schemat blokowy, na którym znajdują się dwa bloki



- A. decyzyjne.
- B. warunkowe.
- C. wprowadzania danych.
- D. operacyjne.

**Zadanie 37**

Na zamieszczonym fragmencie kodu programu napisanego w języku Cpp ustawianie elementów tablicy odbywa się za pomocą sortowania

```
void sort(int tab[], int n)
{
    int temp;
    for(int j=n-1; j>0; j--)
    {
        for(int i=0; i<j; i++)
        {
            if(tab[i]>tab[i+1])
            {
                temp:=tab[i];
                tab[i]:=tab[i+1];
                tab[i+1]:=temp;
            }
        }
    }
}
```

- A. przez wybór.
- B. przez wstawianie.
- C. bąbelkowego.
- D. szybkiego.

**Zadanie 38**

Tuner DVB-S umożliwia odbiór

- A. standardowego analogowego sygnału telewizyjnego (PAL lub NTSC) oraz naziemnej telewizji cyfrowej lub

- cyfrowej telewizji satelitarnej.
- B. cyfrowej telewizji satelitarnej.
- C. naziemnej telewizji cyfrowej, także transmisji w wysokiej rozdzielczości wraz z dźwiękiem przestrzennym.
- D. telewizji cyfrowej z lokalnej telewizji kablowej.

### Zadanie 39

Jakie systemy operacyjne infekuje wirus MS Blaster?

- A. MS Windows 2000/NT/XP
- B. MS Windows 9x
- C. Linux
- D. DOS

### Zadanie 40

Do środków ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem bezpośrednim nie zalicza się ochrony

- A. przy użyciu osłony.
- B. przez zastosowanie izolowania stanowiska.
- C. przez umieszczenie poza zasięgiem ręki.
- D. przy użyciu bariery.

### Zadanie 41

Na poniższym zdjęciu przedstawiono złącze zasilacza



- A. 4-pinowe Molex.
- B. 4-pinowe AT.
- C. 4-pinowe ATX12V.
- D. 4-pinowe floppy.

### Zadanie 42

W systemie Linux ifconfig oznacza

- A. narzędzie umożliwiające wyświetlenie stanu interfejsów sieciowych.
- B. narzędzie umożliwiające sprawdzanie znanych adresów MAC/IP.
- C. nazwę karty sieciowej.
- D. wykorzystanie pakietów TCP/IP do sprawdzenia stanu odległego hosta.

### Zadanie 43

Szerokość magistrali pamięci DDR SDRAM wynosi

- A. 64 bity.
- B. 32 bity.
- C. 36 bitów.
- D. 72 bity.

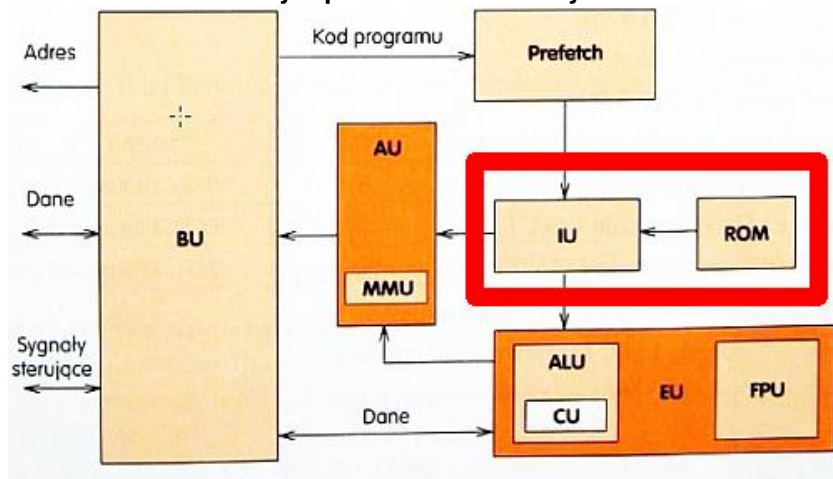
### Zadanie 44

**Technologia CrossFire to opracowana przez firmę**

- A. NVIDIA metoda pozwalająca na zwiększenie wydajności podsystemu graficznego poprzez połączenie dwóch identycznych kart graficznych.
- B. ATI metoda pozwalająca na zwiększenie wydajności podsystemu graficznego poprzez połączenie dwóch różnych modeli kart graficznych, przy czym jedna pracuje w trybie master, a druga w trybie slave.
- C. Intel metoda pozwalająca na zwiększenie wydajności podsystemu graficznego poprzez odciążenie procesora komputera (CPU), dzięki dodatkowemu procesorowi graficznemu (GPU) na płycie głównej.
- D. AMD metoda pozwalająca na zwiększenie wydajności podsystemu graficznego poprzez wykorzystanie mocy obliczeniowej procesora komputera (CPU).

**Zadanie 45**

Na schemacie blokowym procesora czerwonym kolorem zaznaczono:



- A. dekodery odtwarzający rozkazy do wykonania przez procesor, czekające w kolejce wraz z pamięcią.
- B. układ wykonawczy, do którego są przekazywane rozkodowane instrukcje.
- C. moduł posiadający 3 niezależne magistrale odpowiedzialny za współpracę procesora z pamięcią.
- D. układ przyspieszenia pracy procesora podczas fazy wykonania jednego rozkazu jest już wykonywana faza pobrania następnego rozkazu.

**Zadanie 46**

Równoległa transmisja danych polega na

- A. przesyłaniu informacji w dowolnych odstępach czasu.
- B. przesyłaniu informacji w jednakowych odstępach czasu.
- C. przesyłaniu bitów w kolejnych chwilach, bit po bicie.
- D. przesyłaniu bajtów jednocześnie, bajt po bajcie.

**Zadanie 47**

W ramce zamieszczono kod źródłowy, w którym zastosowano instrukcję warunkową Switch. Jest ona

```
void main()
{
    int k = 2;
    switch(k)
    {
        case1: cout<<"k= 0"; break;
        case2: cout<<"k= 1"; break;
        default: cout<<"k>1"; break;
    }
}
```

- A. warunkiem zawsze spełnionym.
- B. wielokrotnie zagnieżdżoną instrukcją Case.
- C. zbiorem warunków, które mogą być spełnione.
- D. konkretnym warunkiem złożonym.



### Zadanie 48

Które z poleceń w systemie Linux służy do zmiany praw dostępu do plików i katalogów?

- A. chown
- B. man chown
- C. man chmod
- D. chmod

### Zadanie 49

Najbardziej zaawansowany tryb pracy portu równoległego LPT/Centronics (wg standardu IEEE1284) tworzący dwukierunkową magistralę 8-bitową mogącą przesyłać zarówno dane, jak i adresy nazywa się

- A. ECP Mode
- B. Compatibility Mode
- C. Byte Mode
- D. EPP Mode

### Zadanie 50

Metoda zastępująca programowania strukturalnego polega na

- A. programowaniu "od szczegółu do ogółu".
- B. opracowania ogólnego planu rozwiązania problemu, który w każdym kolejnym etapie jest uściślany.
- C. tworzeniu prostych procedur bibliotecznych.
- D. zdefiniowaniu najprostszych procedur i stworzeniu na ich podstawie ogólnego rozwiązania.

## CZĘŚĆ II

### Zadanie 51

Osoba fizyczna samodzielnie prowadząca działalność gospodarczą z powodu zmiany nazwiska wymieniła dowód osobisty i zamierza dokonać aktualizacji danych w urzędzie skarbowym. Na podstawie informacji zamieszczonych w ramce wskaż formularz, który powinna wypełnić ta osoba.

NIP-1 Zgłoszenie identyfikacyjne / zgłoszenie aktualizacyjne osoby fizycznej prowadzącej samodzielnie działalność gospodarczą.

NIP-3 Zgłoszenie identyfikacyjne / zgłoszenie aktualizacyjne osoby fizycznej nieprowadzącej samodzielnie działalności gospodarczej.

NIP-B Informacja o rachunkach bankowych. Załącznik do zgłoszenia identyfikacyjnego / aktualizacyjnego osoby fizycznej prowadzącej samodzielnie działalność gospodarczą.

NIP-C Informacja o miejscach wykonywania działalności. Załącznik do zgłoszenia identyfikacyjnego / aktualizacyjnego osoby fizycznej prowadzącej samodzielnie działalność gospodarczą.

- A. NIP-B
- B. NIP-3
- C. NIP-C
- D. NIP-1

### Zadanie 52

Na podstawie przytoczonego wyciągu z Kodeksu pracy określ, która osoba w rozumieniu kodeksu może być zatrudniana jako pracownik młodociany.

Pracownikiem młodocianym w rozumieniu kodeksu jest osoba, która ukończyła 16 lat, a nie przekroczyła 18 lat. Wolno zatrudniać tylko tych młodocianych, którzy ukończyli co najmniej gimnazjum i przedstawią świadectwo lekarskie.

- A. Adam, lat 17, ukończył gimnazjum
- B. Krzysztof, lat 16, uczęszcza do gimnazjum
- C. Janina, lat 19, uczęszcza do technikum
- D. Ewa, lat 15, ukończyła szkołę podstawową

### Zadanie 53

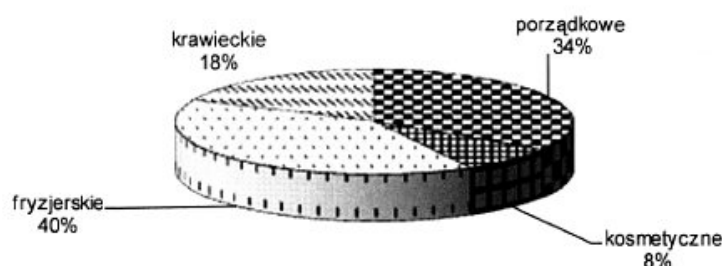
Papierem wartościowym własnościowym, stwierdzającym uczestnictwo jego właściciela w majątku przedsiębiorstwa jest

- A. obligacja.
- B. akcja.
- C. weksel.
- D. czek.

### Zadanie 54

Pani Celina Janowska zamierza rozpocząć działalność gospodarczą w zakresie świadczenia usług, na które jest największe zainteresowanie. W tym celu przeprowadziła badania ankietowe. Na podstawie wyników jej badań przedstawionych na wykresie, określ rodzaj usług, które powinna świadczyć.

Struktura zapotrzebowania na usługi



- A. Usługi kosmetyczne.
- B. Usługi porządkowe.
- C. Usługi fryzjerskie.
- D. Usługi krawieckie.

### Zadanie 55

Właściciel hurtowni sprzedał 2 telewizory opodatkowane stawką 22% VAT. Cena jednostkowa netto wynosi 1 000 zł. Jaką łączną kwotę brutto do zapłaty powinien wpisać sprzedawca na fakturze VAT?

- A. 2 440 zł
- B. 1 220 zł
- C. 1 560 zł
- D. 780 zł

### Zadanie 56

Naczelnik urzędu skarbowego to organ administracji rządowej właściwy w zakresie

- A. nadania numeru identyfikacji podatkowej.
- B. nadania statystycznego numeru identyfikacyjnego podmiotów gospodarki narodowej.

- C. zgłoszenia do ubezpieczeń społecznych i ubezpieczenia zdrowotnego.
- D. rejestracji indywidualnej działalności gospodarczej.

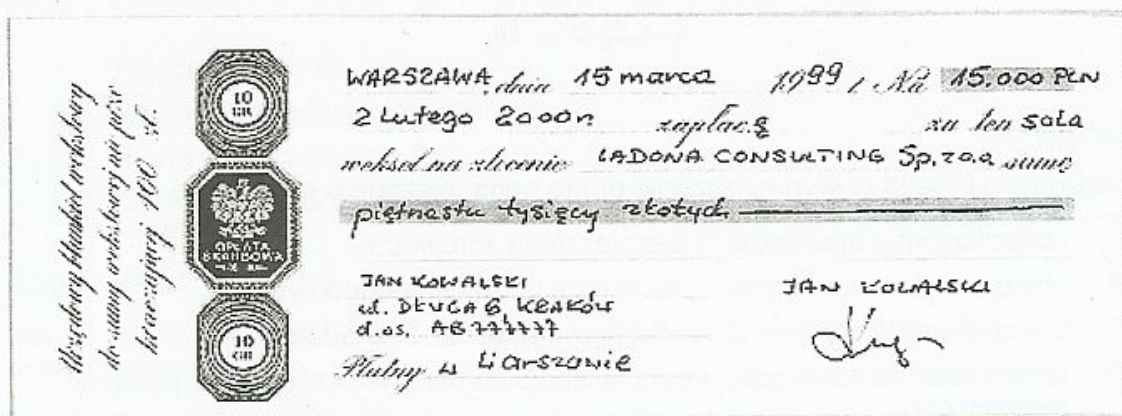
### Zadanie 57

**Osoba fizyczna prowadząca jednoosobowe przedsiębiorstwo podejmuje i wykonuje działalność gospodarczą w oparciu o przepisy ustawy**

- A. o swobodzie działalności gospodarczej.
- B. Prawo spółdzielcze.
- C. Kodeks pracy.
- D. Kodeks spółek handlowych.

### Zadanie 58

**Przedstawiony dokument jest**



- A. poleceniem przekazania określonej kwoty z rachunku bankowego jednego przedsiębiorcy na rachunek bankowy drugiego przedsiębiorcy.
- B. rachunkiem wydanym klientowi za sprzedane towary.
- C. poleceniem wydanym bankowi, aby wypłacił wskazanej osobie określoną kwotę pieniężną.
- D. przyrzeczeniem wystawcy, że w określonym miejscu i czasie zapłaci jego posiadaczowi ustaloną kwotę.

### Zadanie 59

**Na podstawie której z wymienionych poniżej umów, przysługuje pracownikowi prawo do urlopu wypoczynkowego?**

- A. Umowy – zlecenia.
- B. Umowy o pracę.
- C. Umowy o dzieło.
- D. Umowy agencyjnej.

### Zadanie 60

**Osoba, która ukończyła 16 lat, a nie przekroczyła 18 lat w rozumieniu Kodeksu pracy nazywana jest pracownikiem**

- A. pełnoletnim.
- B. młodocianym.
- C. dorastającym.
- D. nieletnim.

### Zadanie 61

**Niezwłocznie po rozwiązaniu lub wygaśnięciu stosunku pracy pracodawca jest zobowiązany wydać pracownikowi**

- A. świadectwo pracy
- B. kartę wynagrodzeń
- C. pełną dokumentację pracodawczą
- D. akta osobowe

### Zadanie 62

Czterech przedsiębiorców prowadzi działalność gospodarczą. Na podstawie danych zamieszczonych w tabeli określ, który przedsiębiorca przed rozpoczęciem działalności musiał uzyskać pozwolenie z Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

Przedsiębiorca	Rodzaj działalności
A.	Produkcja pędzli i szczotek
B.	Sklep z dywanami
C.	Firma budowlana
D.	Mini bar

- A. wiersz tab. D.
- B. wiersz tab. C.
- C. wiersz tab. B.
- D. wiersz tab. A.

### Zadanie 63

Formularz ZUS ZUA przeznaczony jest do

- A. zgłoszenia pracowników do ubezpieczeń społecznych i ubezpieczenia zdrowotnego
- B. zgłoszenia osób tylko do ubezpieczenia zdrowotnego
- C. rozliczenia miesięcznych składek ubezpieczeń społecznych
- D. ewidencji rocznych składek ubezpieczeń społecznych

### Zadanie 64

Podatnik prowadzący działalność gospodarczą opodatkowaną w formie karty podatkowej zamierza złożyć w urzędzie skarbowym zeznanie podatkowe. Którą deklarację podatkową powinien wypełnić?

**PIT-36** przeznaczony jest dla osób, które osiągnęły dochody (poniosły straty) z działalności gospodarczej opodatkowanej na zasadach ogólnych, z której rozliczyły się w trakcie roku samodzielnie.

**PIT-36L** zeznanie o wysokości osiągniętego w roku poprzednim dochodu (poniesionej straty) z pozarolniczej działalności gospodarczej opodatkowanej stawką liniową 19%.

**PIT-16A** przeznaczony dla podatników karty podatkowej; roczna deklaracja o wysokości składki na powszechne ubezpieczenie w NFZ zapłaconej i odliczonej od karty podatkowej w poszczególnych miesiącach.

**PIT-28** przeznaczony dla osób prowadzących działalność opodatkowaną ryczałtem od przychodów ewidencjonowanych.

- A. PIT-36L

- B. PIT-36
- C. PIT-16A
- D. PIT-28

### Zadanie 65

Każdy przedsiębiorca, który prowadzi działalność gospodarczą i płaci podatki

- A. musi posiadać numery NIP i REGON.
- B. powinien posiadać co najmniej 500 000 złotych kapitału własnego.
- C. musi uzyskać pozwolenie prowadzenia działalności gospodarczej z Powiatowego Urzędu Pracy.
- D. powinien zatrudnić co najmniej 100 osób.

### Zadanie 66

Pracownikiem, w rozumieniu przepisów Kodeksu pracy, jest osoba

- A. zatrudniona na podstawie umowy agencyjnej.
- B. posiadająca umowę o pracę nakładczą.
- C. zatrudniona na podstawie umowy o pracę.
- D. świadcząca usługi na podstawie umowy zlecenia.

### Zadanie 67

Wypowiedzenie umowy o pracę jest uzasadnione, jeżeli pracownik

- A. odmówił wstąpienia do związków zawodowych.
- B. jest innego wyznania.
- C. jest osobą niepełnosprawną.
- D. odmówił udziału w szkoleniu BHP.

### Zadanie 68

Absolwent 4 - letniego technikum przepracował 7 lat w przedsiębiorstwie kolejowym, a następnie przeszedł do przedsiębiorstwa produkcyjno - handlowego za porozumieniem stron. Ile dni urlopu przysługuje temu pracownikowi po przepracowaniu 1 roku w nowym miejscu pracy?

**Art. 154. [Wymiar urlopu]** § 1. Wymiar urlopu wynosi:

- 1) 20 dni – jeżeli pracownik jest zatrudniony krócej niż 10 lat,
- 2) 26 dni – jeżeli pracownik jest zatrudniony co najmniej 10 lat.

**Art. 155. [Nauka w szkole]** § 1. Do okresu pracy, od którego zależy wymiar urlopu, wlicza się z tytułu ukończenia:

- 1) zasadniczej lub innej równorzędnej szkoły zawodowej - przewidziany programem nauczania czas trwania nauki, nie więcej jednak niż 3 lata,
- 2) średniej szkoły zawodowej - przewidziany programem nauczania czas trwania nauki, nie więcej jednak niż 5 lat,
- 3) średniej szkoły zawodowej dla absolwentów zasadniczych (równorzędnych) szkół zawodowych - 5 lat,
- 4) średniej szkoły ogólnokształcącej - 4 lata,
- 5) szkoły policealnej - 6 lat,
- 6) szkoły wyższej - 8 lat.

Okresy nauki, o których mowa w pkt 1-6, nie podlegają sumowaniu.

- A. 14 dni roboczych.
- B. 20 dni roboczych.
- C. 30 dni roboczych.
- D. 26 dni roboczych.

### Zadanie 69



Aby przekazać kwotę 5 000 zł z rachunku bankowego firmy X na rachunek bankowy firmy Y, należy sporządzić

	Nazwa dokumentu	Wybrane informacje zawarte w dokumencie
A.	weksel własny	przyrzeczenie jego wystawcy, że w określonym czasie i miejscu zapłaci posiadaczowi weksla ustaloną kwotę
B.	faktura VAT	rachunek za sprzedane towary i usługi
C.	polecenie przelewu	polecenie przekazania określonej kwoty z rachunku bankowego jednej firmy na rachunek bankowy drugiej firmy
D.	deklaracja podatkowa	zawiera informacje dotyczące wysokości podatku, który należy rozliczyć z urzędem skarbowym

- A. weksel własny
- B. faktura VAT
- C. polecenie przelewu
- D. deklaracja podatkowa

## Zadanie 70

Przedsiębiorca zatrudnia 3 pracowników. Który dokument powinien sporządzić w celu odprowadzenia składek na ubezpieczenia społeczne?

Dokument	Cechy charakterystyczne
Faktura VAT	Jest to potwierdzenie sprzedaży towarów i usług wystawione za sprzedane towary lub świadczone usługi.
Deklaracja podatkowa	Służy do rozliczenia podatku dochodowego.
Polecenie zapłaty	Służy do rozliczeń bezgotówkowych, w którym wierzyciel udziela bankowi dyspozycję obciążenia określoną kwotą rachunku dłużnika.
Deklaracja ZUS DRA	Sporządzana jest przy opłacaniu składek ubezpieczeń społecznych, zdrowotnych na Fundusz Pracy i Fundusz Gwarantowanych Świadczeń Pracowniczych.

- A. Polecenie zapłaty.
- B. Fakturę VAT.
- C. Deklarację podatkową.
- D. Deklarację ZUS DRA.

**KARTA ODPOWIEDZI**

Symbol cyfrowy zawodu: 312[01]  
Wersja arkusza: sai348u0

Nr zad.	Odpowiedzi				Nr zad.	Odpowiedzi			
1	A	B	C	D	26	A	B	C	D
2	A	B	C	D	27	A	B	C	D
3	A	B	C	D	28	A	B	C	D
4	A	B	C	D	29	A	B	C	D
5	A	B	C	D	30	A	B	C	D
6	A	B	C	D	31	A	B	C	D
7	A	B	C	D	32	A	B	C	D
8	A	B	C	D	33	A	B	C	D
9	A	B	C	D	34	A	B	C	D
10	A	B	C	D	35	A	B	C	D
11	A	B	C	D	36	A	B	C	D
12	A	B	C	D	37	A	B	C	D
13	A	B	C	D	38	A	B	C	D
14	A	B	C	D	39	A	B	C	D
15	A	B	C	D	40	A	B	C	D
16	A	B	C	D	41	A	B	C	D
17	A	B	C	D	42	A	B	C	D
18	A	B	C	D	43	A	B	C	D
19	A	B	C	D	44	A	B	C	D
20	A	B	C	D	45	A	B	C	D
21	A	B	C	D	46	A	B	C	D
22	A	B	C	D	47	A	B	C	D
23	A	B	C	D	48	A	B	C	D
24	A	B	C	D	49	A	B	C	D
25	A	B	C	D	50	A	B	C	D

**PESEL**

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

Data urodzenia zdającego

dzień		miesiąc		rok			

Nr zad.	Odpowiedzi			
51	A	B	C	D
52	A	B	C	D
53	A	B	C	D
54	A	B	C	D
55	A	B	C	D
56	A	B	C	D
57	A	B	C	D
58	A	B	C	D
59	A	B	C	D
60	A	B	C	D
61	A	B	C	D
62	A	B	C	D
63	A	B	C	D
64	A	B	C	D
65	A	B	C	D
66	A	B	C	D
67	A	B	C	D
68	A	B	C	D
69	A	B	C	D
70	A	B	C	D

Miejsce na naklejkę  
z kodem ośrodka

**KLUCZ ODPOWIEDZI****CZĘŚĆ I i II**

Nr zad.	Poprawna odpowiedź
1	B
2	C
3	C
4	C
5	D
6	B
7	A
8	C
9	C
10	C
11	C
12	B
13	A
14	D
15	B
16	A
17	B
18	D
19	D
20	C
21	A
22	B
23	A
24	B
25	A

Nr zad.	Poprawna odpowiedź
26	B
27	D
28	D
29	A
30	A
31	B
32	D
33	C
34	D
35	B
36	D
37	C
38	B
39	A
40	B
41	A
42	A
43	A
44	B
45	A
46	D
47	C
48	D
49	D
50	B

Nr zad.	Poprawna odpowiedź
51	D
52	A
53	B
54	C
55	A
56	A
57	A
58	D
59	B
60	B
61	A
62	A
63	A
64	C
65	A
66	C
67	D
68	D
69	C
70	D