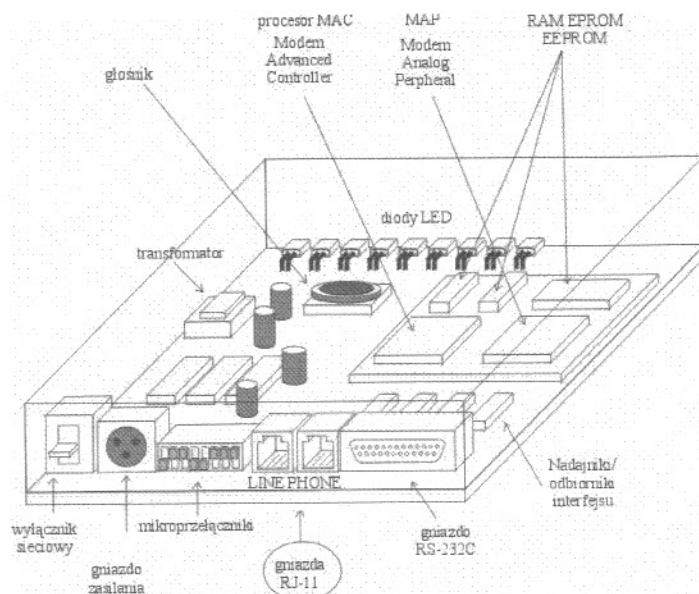


## Część I

### Zadanie 1.

Rysunek przedstawia budowę

- A. routera.
- ☒ B. switcha.
- C. modemu.
- D. transceivera.



### Zadanie 2.

Symbol graficzny odnosi się do standardu urządzeń

- A. LPT
- B. USB
- C. SCSI-12
- ☒ D. FireWire



### Zadanie 3.

Zdjęcie przedstawia 168-stykową pamięć

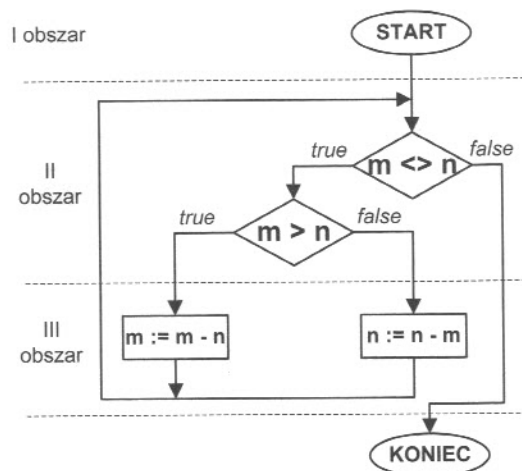
- A. SIPP
- B. SIMM
- C. RIMM
- ☒ D. SDRAM



### Zadanie 4.

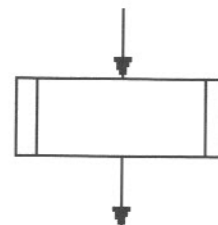
Schemat blokowy algorytmu został podzielony poziomymi liniami kreskowymi na 3 obszary. Błąd polegający na niezgodności symbolu graficznego z przypisaną mu czynnością

- A. występuje w I obszarze.
- ☒ B. występuje w II obszarze.
- C. występuje w III obszarze.
- D. nie występuje na schemacie.



### Zadanie 5.

Rysunek przedstawia symbol graficzny bloku



- A. iteracyjnego.
- B. warunkowego.
- ☒ C. wykonywalnego.
- D. programu uprzednio zdefiniowanego.

### Zadanie 6.

Przedstawiona instrukcja języka C++ to instrukcja tworzenia

```
class Automat: public Pralka, public Wirowka
{
    // what to do
};
```

- ☒ A. klasy pochodnej na podstawie dwóch klas bazowych.
- ☒ B. klasy współpracującej z dwoma innymi klasami.
- C. obiektu z dwiema składowymi publicznymi.
- D. dwóch publicznych obiektów.

### Zadanie 7.

Fragment programu w języku Pascal zawiera deklarację

```
...
a : char;
b : ^char;
...
```

- A. 1 zmiennej i 1 wskaźnika do typu całkowitego.
- ☒ B. 1 zmiennej i 1 wskaźnika do typu znakowego.
- C. 2 zmiennych do typu znakowego.
- D. 2 zmiennych do typu całkowitego.

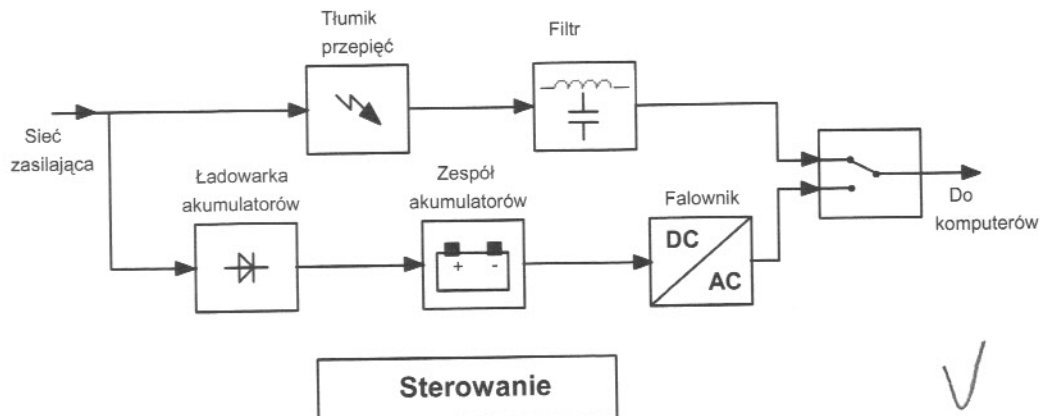
### Zadanie 8.

W języku Java klasa Scanner zapewnia komunikację z wejściem programu. Obiekt tej klasy utworzą instrukcje

<input checked="" type="radio"/> A.	Scanner wejście; wejście = <b>new</b> Scanner(System.in);
B.	Scanner *wejście; wejście = <b>new</b> Scanner(System.in);
C.	Scanner *wejście; wejście = <b>&amp;</b> Scanner(System.in);
D.	Scanner wejście; wejście = <b>&amp;</b> Scanner(System.in);

## Zadanie 9.

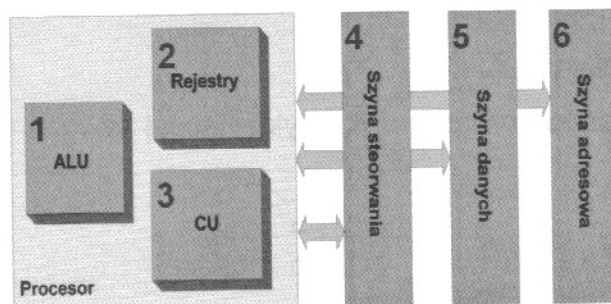
Rysunek przedstawia schemat blokowy zasilacza



- ☒ A. awaryjnego (UPS).
- ☐ B. impulsowego komputera.
- ☐ C. analogowego komputera.
- ☐ D. impulsowego matrycy RAID.

## Zadanie 10.

Na schemacie element odpowiedzialny za dekodowanie instrukcji jest oznaczony cyfrą

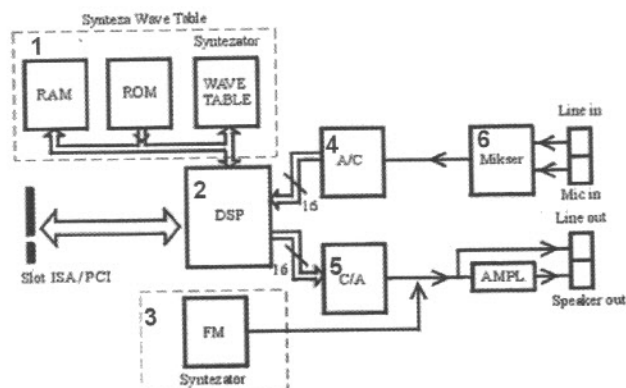


- ☐ A. 1
- ☐ B. 2
- ☒ C. 3
- ☐ D. 4

## Zadanie 11.

Na schemacie blokowym karty dźwiękowej element zmieniający sygnał analogowy na sygnał cyfrowy jest oznaczony cyfrą

- ☐ A. 2
- ☐ B. 3
- ☒ C. 4
- ☐ D. 5



### Zadanie 12.

Rozpowszechniona forma oprogramowania zgodna z zasadą „najpierw wypróbuj, a potem kup”, to

- A. OEM.
- B. Software.
- C. Freeware.
- ☒ D. Shareware.

### Zadanie 13.

Z nośników optycznych największą pojemność ma płyta

- A. CD
- B. DVD
- ☒ C. Blu-Ray
- D. DVD-RAM



### Zadanie 14.

W którym z rejestrów wewnętrznych procesor zapisuje dodatkowe cechy wyniku wykonywanej operacji?

- A. W akumulatorze.
- B. W liczniku rozkazów.
- C. We wskaźniku stosu.
- ☒ D. W rejestrze flagowym.



### Zadanie 15.

Który z portów panelu tylnego płyty głównej jest oznaczany w dokumentacji jako port standardu RS232C?

- A. COM
- ☒ B. LPT
- C. PS/2
- D. USB

### Zadanie 16.

Jednostka stosowana do określenia rozdzielczości drukarek, skanerów, naświetlarek to

- A. lpi
- B. cpi
- ☒ C. dpi
- D. dpc

### Zadanie 17.

Termin SLI dotyczy

- A. dysków twardych.
- ☒ B. kart graficznych.
- ☒ C. kart sieciowych.
- D. modemów.

### Zadanie 18.

W sieci Ethernet 100Base-FX medium transmisyjnym jest kabel

- A. światłowodowy.
- B. koncentryczny.
- ☒ C. UTP Kat. 5.
- D. UTP Kat. 6.

### Zadanie 19.

W tabeli zamieszczono podstawowe dane techniczne dwóch interfejsów. Wynika z nich, że SATA w porównaniu z ATA ma

- A. mniejszą przepustowość i mniejszą liczbę wyprowadzeń w złączu.
- B. większą przepustowość i większą liczbę wyprowadzeń w złączu.
- ☒ C. większą przepustowość i mniejszą liczbę wyprowadzeń w złączu.
- D. mniejszą przepustowość i większą liczbę wyprowadzeń w złączu.

Table. Comparison of parallel ATA and SATA

	Parallel ATA	SATA 1.5 Gb/s
Bandwidth	133 MB/s	150 MB/s
Volts	5V	250 mV
Number of pins	40	7
Cable length	18 in. (45.7 cm)	39 in. (1 m)

### Zadanie 20.

W tabeli przedstawiono parametry katalogowe czterech twardych dysków. Największą średnią szybkość odczytu danych zapewnia dysk

Pojemność	320 GB	320 GB	320 GB	320 GB
Liczba talerzy	2	3	2	2
Liczba głowic	4	6	4	4
Prędkość obrotowa	7200 obr./min	7200 obr./min	7200 obr./min	7200 obr./min
Pamięć podręczna	16 MB	16 MB	16 MB	16 MB
Czas dostępu	8.3 ms	8.9 ms	8.5 ms	8.6 ms
Interfejs	SATA II	SATA II	SATA II	SATA II
Obsługa NCQ	TAK	NIE	TAK	TAK

Dysk

☒ A.

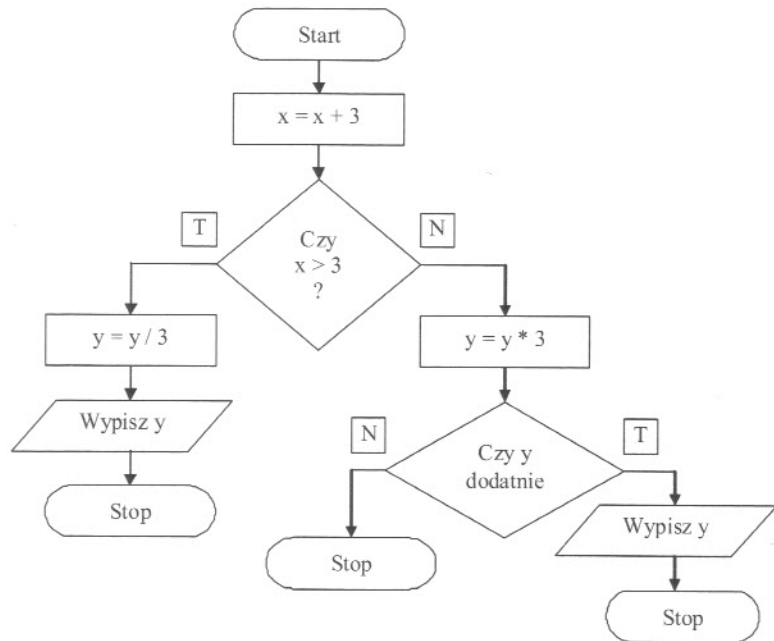
B.

C.

D.

## Zadanie 21.

Który z algorytmów przedstawionych w postaci listy kroków odpowiada schematowi blokowemu?



A.

Krok 1. Zwiększ x o 3  
 Krok 2. Jeśli  $x > 3$  to podziel y przez 3 i wypisz wartość y  
     w przeciwnym wypadku:  
 Krok 3. Nowa wartość y jest równa  $y \cdot 3$   
 Krok 4. Jeśli  $y > 0$  to wypisz y  
     w przeciwnym wypadku nie rób nic

B.

Krok 1. Do wartości x dodaj 3  
 Krok 2. Jeśli za x podstawiono 3 to podziel y przez 3 i wypisz wartość y  
     w przeciwnym wypadku:  
 Krok 3. Nowa wartość y jest równa  $y \cdot 3$   
 Krok 4. Jeśli  $y > 0$  to wypisz y  
     w przeciwnym wypadku nie rób nic

C.

Krok 1. Do wartości x dodaj 3  
 Krok 2. Jeśli  $x > 3$  to podziel y przez 3 i wypisz wartość y  
 Krok 3. Nowa wartość y jest równa  $y \cdot 3$   
 Krok 4. Jeśli  $y > 0$  to wypisz y  
     w przeciwnym wypadku nie rób nic

D.

Krok 1. Do wartości x dodaj 3  
 Krok 2. Jeśli  $x > 3$  to podziel y przez 3 i wypisz wartość y  
     w przeciwnym wypadku:  
 Krok 3. Nowa wartość y jest równa  $y \cdot 3$   
 Krok 4. Jeśli  $y > 0$  to nie rób nic  
     w przeciwnym wypadku wypisz y

## Zadanie 22.

Wynikiem wykonania przedstawionej w ramce listy kroków jest wypisanie liczby

- A. 0
- B. 3
- ☒ C. 4
- D. 13

1. Wprowadź  $A=13, B=3$   
 2. Przypisz  $W=0$   
 3. Jeśli  $A < B$  to pkt 7  
 4.  $A=A-B$  10 1 4 1  
 5.  $W=W+1$  1 2 3 4  
 6. Skocz do pkt. 3  
 7. Pisz W

### Zadanie 23.

Po wykonaniu fragmentu programu zmienne a i b przyjmą odpowiednio wartości

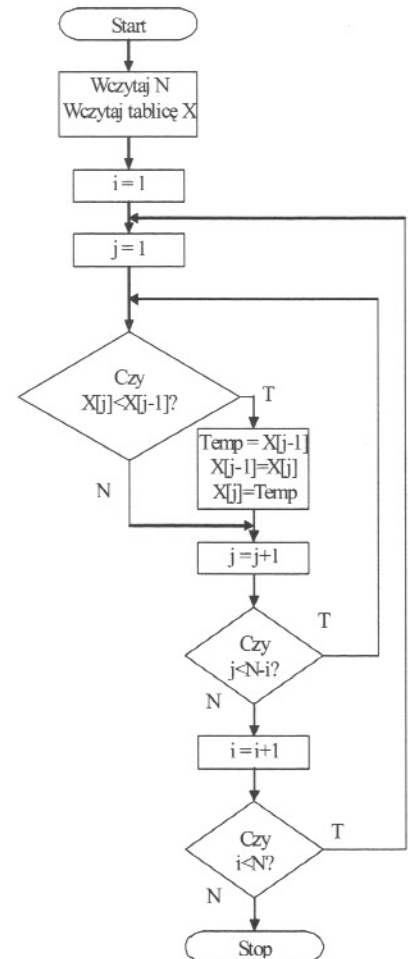
- ✓ ☒ A. 2 i 4  
☐ B. 4 i 6  
☐ C. 6 i 8  
☐ D. 5 i 10

```
int a = 10;  
int b = 1;  
while (a > b) {  
    a /= 2; 5  
    b *= 2; 1  
}  
cout << a << endl << b;
```

### Zadanie 24.

Algorytm przedstawiony w postaci schematu blokowego, to algorytm

- ☒ A. sortowania bąbelkowego.  
☒ B. porządkowania przez wstawianie.  
☐ C. wyszukiwania elementu największego (maksimum).  
☐ D. wyszukiwania elementu najmniejszego (minimum).



### Zadanie 25.

Przedstawiony algorytm posortuje liczby

- ✓ ☒ A. na parzyste i nieparzyste.  
☐ B. na dodatnie i ujemne.  
☐ C. malejąco.  
☐ D. rosnąco.

X, A, B są tablicami liczb.

Algorytm (X, A, B)

1. Pobierz liczbę z tablicy X
2. Podziel liczbę modulo 2
3. Jeżeli wynik dzielenia modulo jest równy zero to wpisz liczbę do tablicy A, w przeciwnym wypadku wpisz liczbę do tablicy B.
4. Jeżeli nie ma więcej liczb w tablicy X to zakończ, w przeciwnym razie przejdź do punktu 1.

### Zadanie 26.

Wynikiem działania programu jest wyświetlenie liczb

- A. 11 i 8
- ☒ B. 12 i 7
- C. 12 i 8
- D. 13 i 8

```
int a = 7, b = 3, w = 1;  
w += (a++)+(++b);  
cout << w << " " << a;
```

### Zadanie 27.

Program tłumaczący kod źródłowy na instrukcje maszynowe umieszczane w pliku pośrednim OBJ, to

- A. konsolidator.
- ☒ B. kompilator.
- C. debugger.
- D. linker.

✓

### Zadanie 28.

Maska wprowadzania w programie MS Access służy do

- A. ukrycia niedozwolonych rekordów.
- ☒ B. ustalenia wzorca dla wprowadzanych danych.
- C. zabezpieczenia przed usunięciem i edycją danych.
- D. wykonania działania matematycznego na określonych polach.

### Zadanie 29.

Interlinia, to odstęp między

- A. literami.
- B. wierszami.
- ☒ C. kolumnami.
- D. początkami akapitów.

### Zadanie 30.

Dziedziczenie w programowaniu zorientowanym obiektowo (ang. OOP) polega na

- A. dzieleniu aplikacji na moduły programowe.
- B. hierarchicznym dzieleniu kodu programu na bloki.
- ☒ C. braku bezpośredniego związku między strukturami a funkcjami.
- D. definiowaniu nowej klasy przy wykorzystaniu jednej lub kilku klas już istniejących.



### Zadanie 31.

W obiektowym języku programowania klasę P utworzono, wykorzystując istniejącą klasę B. Które określenie nie opisuje tego działania?

- A. Klasa P dziedziczy po klasie B.
- ☒ B. Klasa P wywodzi się z klasy B.
- C. Klasa P rozszerza klasę B.
- ☒ D. Klasa P generuje klasę B.

### Zadanie 32.

Dla  $u := \text{SQRT}(4) - 1$  w notacji języka Pascal wyrażenie  $(u < 1)$  and  $(u \geq 0)$  przyjmie wartość

- A. 0
- B. 2
- ☒ C. TRUE
- D. FALSE

### Zadanie 33.

W języku programowania C++ błędna nazwą zmiennej jest zapis

- ☒ A. \_7liczb
- B. Archiwum\_nr\_321
- C. 12Liczba
- D. Int\_

### Zadanie 34.

Tablica partycji zakończona jest sygnaturą (ciągami bitów)  $55AA_{16}$ . Odpowiadająca jej wartość dwójkowa to

- A. 1010101001010101<sub>2</sub>
- B. 1010010110100101<sub>2</sub>
- C. 0101101001011010<sub>2</sub>
- ☒ D. 0101010110101010<sub>2</sub>

### Zadanie 35.

Dla adresu 10.10.10.128/30 maska sieci ma postać

- A. 255.0.0.0
- B. 255.255.0.0
- ☒ C. 255.255.255.0
- D. 255.255.255.252

### Zadanie 36.

Zgodnie z zamieszczonym fragmentem testu w komputerze jest zainstalowana

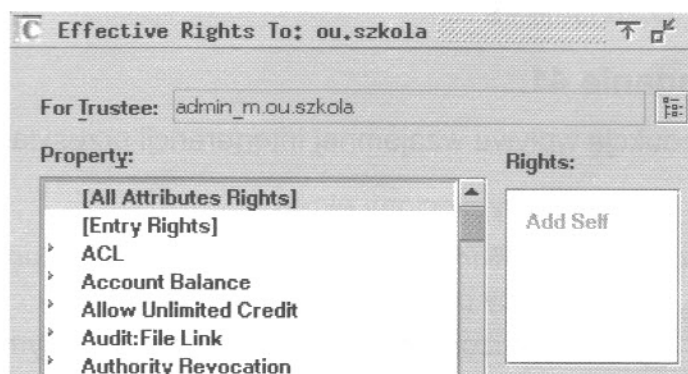
- ☒ A. pamięć fizyczna 0,50 GB i plik wymiany 1,00 GB
- B. pamięć fizyczna 0,49 GB i plik wymiany 1,20 GB
- C. pamięć fizyczna 0,49 GB i plik wymiany 1,22 GB
- D. pamięć fizyczna 0,70 GB i plik wymiany 1,22 GB

Pole	Wartość
Pamięć fizyczna	
W sumie	502 MB
Użytych	444 MB
Wolne	58 MB
Wykorzystanie	88 %
Rozmiar pliku wymiany	
W sumie	1227 MB
Użytych	567 MB
Wolne	659 MB
Wykorzystanie	46 %

### Zadanie 37.

Pracownik serwisu w wyniku przeprowadzonego testu na serwerze NetWare uzyskał informację, że obiekt ma prawo

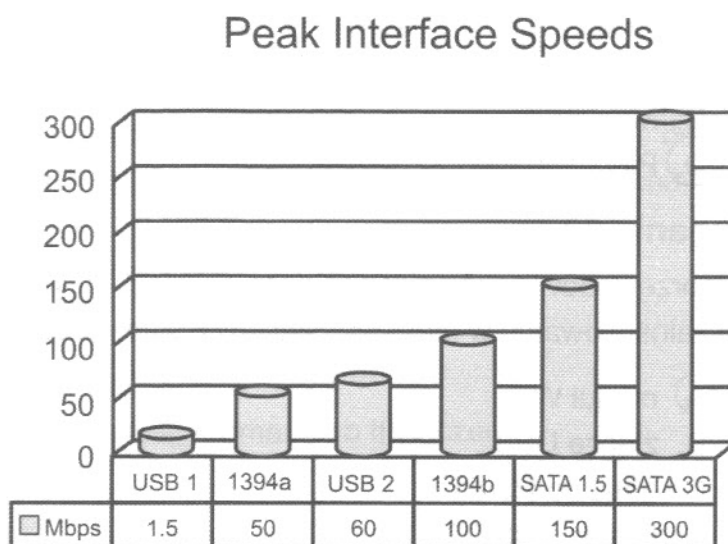
- A. czytania swoich właściwości.
- ☒ B. dodawania swoich właściwości.
- C. porównania swoich właściwości.
- D. dodawania lub usuwania swoich właściwości.



### Zadanie 38.

Kamera cyfrowa przy zgrywaniu filmu transmituje na dysk 220 MB na minutę. Na podstawie diagramu wybierz interfejs o najmniejszej szybkości transferu zapewniający warunki takiej transmisji.

- ☒ A. USB 1
- B. 1394a
- C. USB 2
- D. 1394b



### Zadanie 39.

Jednoczesne zwiększenie szybkości operacji (zapis/odczyt) i bezpieczeństwa przechowywania danych umożliwia macierz dyskowa

- A. RAID 0
- ☒ B. RAID 1
- C. RAID 3
- D. RAID 50

### Zadanie 40.

W systemie Linux dla uzyskania uprawnień administratora należy w oknie terminala użyć polecenia

- A. df
- ☒ B. su root
- C. \$HOME
- D. uname -s

### Zadanie 41.

Redukcję wpływu wzajemnej interferencji przesyłanych sygnałów w kablu UTP zapewnia

- A. metalowy pleciony ekran.
- B. skręcenie przewodów w kablu.
- C. odbijający płaszcz wokół rdzenia.
- ☒ D. materiał izolacyjny w płaszczu zewnętrznym.

### Zadanie 42.

W jakiej fizycznej topologii uszkodzenie jednej stacji roboczej zatrzyma działanie całej sieci?

- A. Siatki.
- B. Drzewa.
- C. Magistrali.
- ☒ D. Pierścienia.

### Zadanie 43.

Bezprzewodowy dostęp komputera do sieci Internet poprzez tzw. *hotspot* będzie możliwy po zainstalowaniu w nim karty sieciowej wyposażonej w

- ☒ A. moduł WiFi
- B. złącze USB
- C. gniazdo RJ-45
- D. interfejs RS-232C

#### Zadanie 44.

Szkodliwe samoreplikujące się programy komputerowe wykorzystujące luki w systemie operacyjnym, które potrafią uzupełniać i zmieniać swoją funkcjonalność to

- ☒ A. robaki.
- B. rootkity.
- C. trojany.
- D. wirusy.

✓

#### Zadanie 45.

Indywidualny środek ochrony niezbędny podczas prac instalatorskich z wykorzystaniem wiertarki udarowej, to

- A. rękawice ochronne.
- ☒ B. okulary ochronne.
- C. buty ochronne.
- D. kask ochronny.

✓

#### Zadanie 46.

Jakie złącze stosuje się w sieciach komputerowych, w których medium transmisyjnym jest kabel **UTP** (skrętka nieekranowana)?

- A. DIN
- ☒ B. RJ-11
- C. 8P8C
- D. RS-232

#### Zadanie 47.

Pierwszą czynnością jaką należy wykonać udzielając pomocy przedmedycznej osobie, która w wyniku porażenia prądem elektrycznym zachowała przytomność, oddycha i ma prawidłowe tętno, ale doznała poparzeń jest

- A. przekucie powstałych pęcherzy.
- B. zerwanie z poszkodowanego odzieży.
- ☒ C. jak najszybsze schłodzenie oparzonego miejsca.
- D. posmarowanie oparzonego miejsca maścią, kremem lub tłuszczem.

✓

### Zadanie 48.

Na podstawie rozporządzenie MP i PS z dnia 1.12.1998 r. dotyczącego organizacji pracy na stanowiskach pracy wyposażonych w monitory ekranowe sformułowano wymagania dla pracowni informatycznej.

#### *Minimalne wymagania bhp oraz ergonomii*

- ergonomiczna wysokość, szerokość i długość biurka lub stołu na stanowisku komputerowym,
- krzesło stabilne na podstawie pięcioramiennej z kółkami, zapewniające wygodną pozycję ciała i swobodę
- mikroklimat w pomieszczeniu z komputerami:
  - temperatura w pomieszczeniu 20 - 26°C – wskazana klimatyzacja,
  - wilgotność powyżej 40%,
  - w przypadku braku klimatyzacji – wentylacja pomieszczeń co 3 - 4 godziny.
- okna w sali skierowane w kierunku północnym lub zamontowane żaluzje,
- bezpieczne monitory i filtry,
- odległość pomiędzy monitorem a oczami (400 – 750 mm)
- zastosowanie oświetlenia (300 lx – 700 lx) ograniczającego olśnienia i odbicia,

Wskaż, który z warunków pracy na stanowisku pracy informatyka nie spełnia ww. wymagań?

- A. Krzesło ergonomiczne na podstawie pięcioramiennej z kółkami.
- B. Oświetlenie pomieszczenia 600 lx
- ☒ C. Wilgotność pomieszczenia 30%
- D. Temperatura pomieszczenia 21°C

### Zadanie 49.

Co jest główną przyczyną padaczki komputerowej?

- A. Brak komunikacji werbalnej.
- ☒ B. Brak ruchu i monotoność czynności ruchowych.
- C. Intensywny tryb życia osób pracujących przy komputerze.
- D. Intensywne bodźce świetlne, płynące z kolorowych monitorów komputerów.

### Zadanie 50.

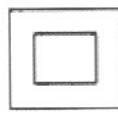
Symbol klasy ochronności urządzenia elektrycznego zasilanego napięciem bardzo niskim bezpiecznym SELV lub bardzo niskim ochronnym PELV przedstawia rysunek



A



B



C



D

## Część II

### Zadanie 51.

Osobowość prawną posiada spółka

- ☒ A. jawna.
- B. akcyjna.
- C. partnerska.
- D. komandytowa.

### Zadanie 52.

Który rodzaj umowy jest regulowany przepisami Kodeksu pracy?

- A. Umowa o dzieło.
- B. Umowa zlecenie.
- ☒ C. Umowa o pracę nakładczą.
- ☒ D. Umowa o pracę na czas określony.

### Zadanie 53.

Pracownikiem, w rozumieniu przepisów Kodeksu pracy jest osoba, która

- A. prowadzi własną działalność gospodarczą.
- B. wykonuje biżuterię damską na podstawie umowy o dzieło.
- C. prowadzi korespondencję biurową na podstawie umowy o pracę.
- ☒ D. rozdaje 40 godzin tygodniowo ulotki reklamowe na podstawie umowy zlecenia.

### Zadanie 54.

W razie upadłości banku zwrot, do określonej wysokości, środków pieniężnych zgromadzonych przez klientów na rachunkach w tym banku gwarantuje

- ☒ A. Narodowy Bank Polski.
- ☒ B. Rada Polityki Pieniężnej.
- C. Bankowy Fundusz Gwarancyjny.
- D. Fundusz Gwarantowanych Świadczeń Pracowniczych.

### Zadanie 55.

Przedsiębiorca będący płatnikiem podatku VAT, sprzedając swoje towary osobie fizycznej, jest zobowiązany do wystawienia na jej żądanie

- A. czeku.
- ☒ B. faktury.
- C. weksła.
- D. paragonu.

### Zadanie 56.

Podatnik, który uzyskał w roku podatkowym przychody ze sprzedaży akcji, wypełni formularz podatkowy

- A. PIT - 28
- B. PIT - 38
- ☒ C. PIT - 36
- D. PIT - 39

### Zadanie 57.

Na podstawie zamieszczonego przepisu wskaż sytuację, w której kupujący nie może odstąpić od umowy.

*Wyciąg z Ustawy o ochronie niektórych praw konsumentów oraz o odpowiedzialności za szkodę wyrządzoną przez produkt niebezpieczny.*

Art.7.1. Konsument, który zawarł umowę na odległość, może od niej odstąpić bez podania przyczyn, składając stosowne oświadczenie na piśmie, w terminie dziesięciu dni [...].

- A. Jan – kupił buty w sklepie internetowym.
- ☒ B. Marta – kupiła jesionkę w supermarkecie.
- C. Tomasz – zakupił spodnie w katalogu wysyłkowym.
- D. Maria – zamówiła torebkę, korzystając ze sprzedaży przez telefon.

### Zadanie 58.

Na podstawie informacji zawartych w tabeli, określ kwotę zasiłku dla bezrobotnych, jaką otrzyma w drugim miesiącu jego pobierania, osoba legitymująca się 8-letnim stażem pracy.

*Zasiłki dla bezrobotnych*

	Okres zatrudnienia uprawniający do pobierania zasiłku		
	<i>mniej niż 5 lat</i>	<i>od 5 do 20 lat</i>	<i>powyżej 20 lat</i>
<i>w okresie pierwszych trzech miesięcy pobierania zasiłku</i>	593,70 zł	742,10 zł	890,60 zł
<i>w okresie kolejnych miesięcy pobierania zasiłku</i>	466,20 zł	582,70 zł	699,30 zł

- A. 582,70 zł
- B. 593,70 zł
- ☒ C. 742,10 zł
- D. 890,60 zł

### Zadanie 59.

Sprzedany dwa dni wcześniej aparat telefoniczny jest dotknięty wadą, która uniemożliwia aktywowanie wszystkich jego funkcji przewidzianych instrukcją. Sprzedawca dysponuje innymi aparatami telefonicznymi o tych samych parametrach. W tej sytuacji kupujący może żądać

- A. obniżenia ceny albo zwrotu gotówki.
- B. obniżenia ceny lub wymiany aparatu telefonicznego na nowy.
- C. zwrotu gotówki albo wymiany aparatu telefonicznego na nowy.
- ☒ D. nieodpłatnej naprawy lub wymiany aparatu telefonicznego na nowy.

### Zadanie 60.

Na podstawie danych zamieszczonych w tabeli wskaż przedsiębiorstwo, które osiągnęło najwyższy wynik finansowy.

Wyszczególnienie	Przedsiębiorstwo			
	A.	<input checked="" type="radio"/> B.	C.	D.
Przychody	100 000 tys.	120 000 tys.	130 000 tys.	140 000 tys.
Koszty uzyskania przychodów	80 000 tys.	90 000 tys.	130 000 tys.	150 000 tys.

### Zadanie 61.

Pani Joanna Nowak została zatrudniona na dwumiesięczny okres próbny. Okres wypowiedzenia tej umowy wynosi

*Wyciąg z Kodeksu pracy*

- A. 1 miesiąc.
- B. 2 tygodnie.
- ☒ C. 1 tydzień.
- D. 3 dni robocze.

Art. 34. Okres wypowiedzenia umowy o pracę na okres próbny wynosi:

- 1) 3 dni robocze, jeżeli okres próbny nie przekracza 2 tygodni,
- 2) 1 tydzień, jeżeli okres próbny jest dłuższy niż 2 tygodnie,
- 3) 2 tygodnie, jeżeli okres próbny wynosi 3 miesiące



## Zadanie 62.

Podatnik w roku podatkowym osiąga przychody ze świadczenia usług parkingowych oraz świadczenia usług edukacyjnych polegających na udzielaniu lekcji języka angielskiego na godziny. Opłaca zryczałtowany podatek dochodowy w formie ryczału od przychodów ewidencjonowanych. Na podstawie danych zawartych w tabeli określ, według jakich stawek podatnik zapłaci podatek dochodowy.

*Wyciąg z ustawy o zryczałtowanym podatku dochodowym od niektórych przychodów osiąganych przez osoby fizyczne*

L.p.	Stawki ryczału	Wybrane rodzaje przychodu
1.	20%	Przychody osiągane w zakresie wolnych zawodów
2.	17%	Przychody ze świadczenia usług: <ul style="list-style-type: none"><li>– pośrednictwa w sprzedaży pojazdów mechanicznych</li><li>– parkingowych</li><li>– w zakresie zarządzania nieruchomościami</li><li>– wynajmu samochodów osobowych</li><li>– doradztwa w zakresie sprzętu komputerowego</li></ul>
3.	8,5%	Przychody z działalności: <ul style="list-style-type: none"><li>– gastronomicznej w zakresie sprzedaży napojów alkoholowych o zawartości alkoholu powyżej 1,5%</li><li>– polegającej na, wytwarzaniu przedmiotów z materiału powierzzonego przez zamawiającego</li></ul>
4.	5,5%	Przychody z działalności: <ul style="list-style-type: none"><li>– wytwórczej, robót budowlanych lub w zakresie przewozów ładunków taborem samochodowym o ładowności powyżej 2 ton</li></ul>
5.	3%	Przychody z działalności: <ul style="list-style-type: none"><li>– gastronomicznej</li><li>– usługowej w zakresie handlu</li><li>– rybaków morskich i zalewowych w zakresie sprzedaży ryb i innych surowców pochodzących z własnych połowów</li></ul>

- A. 3% i 8,5%  
B. 3% i 17%  
C. 8,5% i 20%  
☒ D. 17% i 20%

## Zadanie 63.

Na podstawie zamieszczonego fragmentu listy płac, określ wynagrodzenie netto pracownika.

*Fragment listy płac pracownika (wybrane elementy)*

- ☒ A. 1 413,48 zł  
B. 1 570,48 zł  
C. 1 725,80 zł  
D. 2 000,00 zł

Wynagrodzenie brutto	Ubezpieczenia społeczne (składki opłacane przez pracownika)	Ubezpieczenie zdrowotne (składka pobrana)	Zaliczka na podatek dochodowy
2 000,00 zł	274,20 zł	155,32 zł	157,00 zł

### Zadanie 64.

Wskaż minimalną wysokość kapitału zakładowego potrzebnego do założenia spółki z ograniczoną odpowiedzialnością.

- A. 500,00 zł
- B. 5 000,00 zł
- ☒ C. 50 000,00 zł
- D. 100 000,00 zł

### Zadanie 65.

Przedsiębiorstwo handlowe kupuje dywany od producenta w cenie netto 100 zł za jedną sztukę, następnie sprzedaje je, doliczając marżę w wysokości 10% oraz podatek VAT (wg stawki 23%). Określ cenę zbytu jednego dywanu.

- A. 100,00 zł
- B. 110,00 zł
- ☒ C. 123,00 zł
- D. 135,30 zł

### Zadanie 66.

W którym dokumencie powinny być umieszczone informacje dotyczące liczby dni urlopu wypoczynkowego wykorzystanego przez pracownika?

- A. W curriculum vitae.
- B. W świadectwie pracy.
- C. W liście motywacyjnym.
- ☒ D. W kwestionariuszu osobowym.

### Zadanie 67.

W tabeli przedstawiono dane konieczne do wystawienia przez dostawcę faktury dla odbiorcy. Jaka kwotę będzie musiał zapłacić odbiorca za zakupione u dostawcy towary?

Nazwa towaru	j.m.	ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka VAT%	Kwota VAT	Wartość brutto
Rower górski „Watra”	szt.	10	500,00	5 000,00	23		
Rower damski „Zefir”	szt.	10	400,00	4 000,00	23		
razem	X	X	X	9 000,00	X		

- A. 1 150,00 zł
- B. 2 070,00 zł
- C. 9 000,00 zł
- ☒ D. 11 070,00 zł

**Zadanie 68.**

Fragment zeznania podatkowego PIT - 37 osoby fizycznej

POLTAX

C. DOCHODY / STRATY ZE ŹRÓDEŁ PRZYCHODÓW					
C.1. DOCHODY I STRATY PODATNIKA					
Źródła przychodów	Przychód zł, gr	Koszty uzyskania przychodów zł, gr	Dochód (b - c) zł, gr	Strata (c - b) zł, gr	Zaliczka pobrana przez płatnika zł
a	b	c	d	e	f
1. Należności ze stosunku: pracy, służbowego, spółdzielczego i z pracy nakładczej, a także zasiłki pieniężne z ubezpieczenia społecznego, wypłacone przez zakład pracy	39. 55031,84	40. 1335,00	41. 53696,84	42.	43. 4162
2. Emerytury – renty oraz inne krajowe świadczenia, o których mowa w art.34 ust.7 ustawy	44.		45.		46.
3. Działalność wykonywana osobiście, o której mowa w art.13 ustawy (w tym umowy o dzieło i zlecenia)	47.	48.	49.	50.	51.
4. Prawa autorskie i inne prawa, o których mowa w art.18 ustawy	52.	53.	54.	55.	56.
5. Inne źródła, niewymienione w wierszach od 1 do 4	57.	58.	59.	60.	61.
6. RAZEM Suma kwot z wierszy od 1 do 5.	62. 55031,84	63. 1335,00	64. 53696,84		65. 4162

Osoba ta w ubiegłym roku

- A. otrzymywała emeryturę.
- B. pobierała zasiłek dla bezrobotnych.
- C. wykonywała pracę na umowę zlecenie.
- ☒ D. była zatrudniona na podstawie umowy o pracę.

**Zadanie 69.**

Pani Anna Kujawa została zatrudniona w hotelu na stanowisku recepcjonistki. Zaświadczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na tym stanowisku powinna dostarczyć pracodawcy

- A. podczas pierwszego roku pracy.
- ☒ B. przed dopuszczeniem jej do pracy.
- C. w ciągu 1 miesiąca od dnia podjęcia pracy.
- D. w ciągu 3 miesięcy od dnia podjęcia pracy.

**Zadanie 70.**

Wypowiedzenie przez pracodawcę umowy o pracę jest uzasadnione, jeżeli pracownik

- A. jest osobą niepełnosprawną.
- B. odmówił udziału w szkoleniu bhp.
- C. należy do związków zawodowych.
- ☒ D. jest zatrudniony w niepełnym wymiarze czasu pracy.