

Zawód: **technik informatyk**
Symbol cyfrowy zawodu:
Wersja arkusza: **Y**

Czas trwania egzaminu: 120 minut

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE Czerwiec 2009

Etap pisemny

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 20 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 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 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.

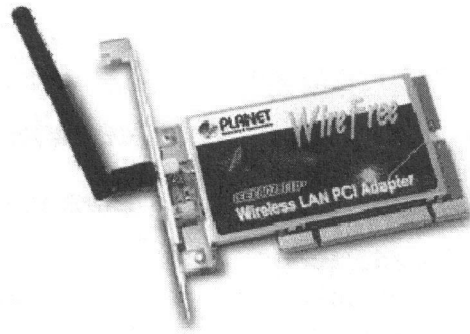
Powodzenia!

CZĘŚĆ I

Zadanie 1.

Na zdjęciu przedstawiono

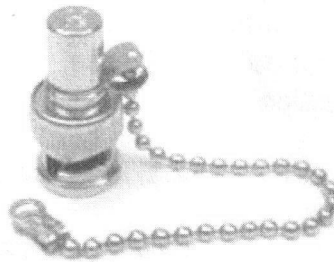
- A. moduł łączący komputer z UPS.
- B. modem kablowy.
- C. kartę telewizyjną.
- D. kartę sieci bezprzewodowej.



Zadanie 2.

Na zdjęciu przedstawiono

- A. zaślepkę kabla światłowodowego.
- B. zaślepkę gniazda RJ-45.
- C. zastępczy wtyk RJ-45.
- D. terminator BNC.



Zadanie 3.

Zdjęcie przedstawia

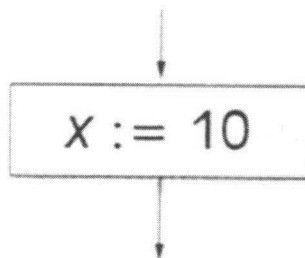
- A. wtyk kabla koncentrycznego.
- B. wtyk światłowodu.
- C. wtyk audio.
- D. przedłużacz kabla UTP.



Zadanie 4.

Zdjęcie przedstawia blok

- A. wejścia/wyjścia.
- B. startu/stopu.
- C. operacyjny.
- D. warunkowy.



Zadanie 5.

W systemie Linux mamy następujące prawa dostępu do pewnego pliku `rw-r--r--`. Jakim poleceniem zmienimy je na `rw-rwx---`?

- A. `chmod 221 nazwapliku`
- B. `chmod 544 nazwapliku`
- C. `chmod 755 nazwapliku`
- D. `chmod 770 nazwapliku`

Zadanie 6.

Zerowanie rejestrów procesora odbywa się poprzez

- A. użycie sygnału RESET.
- B. wyzerowanie bitów rejestru flag.
- C. ustawienie parametru w BIOS-ie.
- D. ustawienie licznika rozkazów na adresie zerowym.

Zadanie 7.

Nagłówek funkcji: `int funkcja(void)`; wskazuje na to, że ta funkcja

- A. ma parametr o nazwie `void` i nie zwraca wartości na zewnątrz.
- B. nie ma parametru i nie zwraca wartości na zewnątrz.
- C. nie ma parametru i zwraca wartość na zewnątrz.
- D. ma parametr o nazwie `void` i zwraca wartość na zewnątrz.

Zadanie 8.

W języku ANSI C łańcuch wprowadza się za pomocą specyfikatora

- A. `%c`
- B. `%d`
- C. `%l`
- D. `%s`

Zadanie 9.

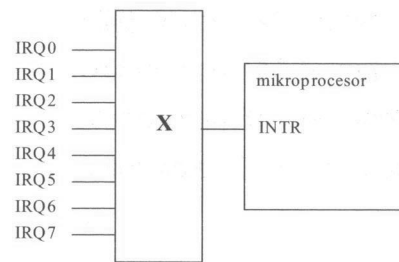
Do porównywania liczb binarnych służą

- A. demultipleksery.
- B. multipleksery.
- C. komparatory.
- D. sumatory.

Zadanie 10.

Na podstawie nazw sygnałów sterujących określ funkcję podzespołu komputera oznaczonego na rysunku symbolem X.

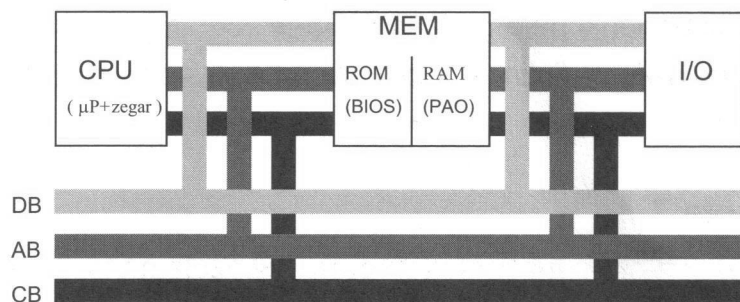
- A. Układ generatorów programowalnych.
- B. Zegar czasu rzeczywistego.
- C. Kontroler przerwań.
- D. Kontroler DMA.



Zadanie 11.

Który z podzespołów komputera przy wyłączonym zasilaniu przechowuje program rozpoczynający ładowanie systemu operacyjnego?

- A. CPU
- B. ROM
- C. RAM
- D. I/O

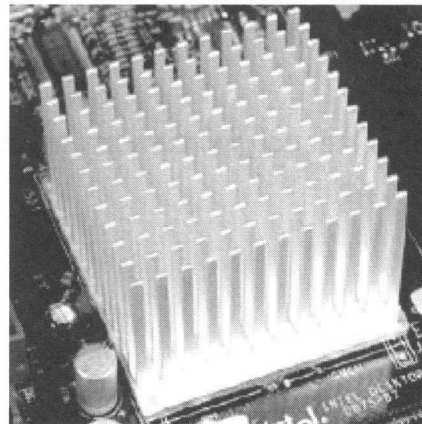


K. Wojtuszkiewicz. Urządzenia techniki komputerowej. Jak działa komputer. Mikom, 1999 r.

Zadanie 12.

Zdjęcie przedstawia

- A. chłodzenie pasywne chipsetu.
- B. chłodzenie aktywne chipsetu.
- C. wentylator karty graficznej.
- D. wentylator procesora.



Zadanie 13.

Które z wymienionych poleceń w systemie Windows XP służy do sprawdzenia bieżącej konfiguracji IP systemu Windows?

- A. tcpconfig
- B. configip
- C. ipconfig
- D. ipedit

Zadanie 14.

Monitor CRT łączy się z kartą graficzną za pomocą złącza

- A. PCMCIA
- B. D-SUB
- C. D-USB
- D. BNC

Zadanie 15.

Urządzenie ADSL służy do uzyskania połączenia

- A. cyfrowego asymetrycznego.
- B. cyfrowego symetrycznego.
- C. satelitarnego.
- D. radiowego.

Zadanie 16.

Rejestr mikroprocesora zwany licznikiem rozkazów zawiera

- A. liczbę cykli zegara liczoną od początku pracy programu.
- B. adres rozkazu przeznaczonego do wykonania jako następny.
- C. liczbę rozkazów pozostałych do wykonania do końca programu.
- D. liczbę rozkazów wykonanych przez procesor do danego momentu.

Zadanie 17.

Jednostką opisującą szybkość transmisji danych w sieciach komputerowych jest

- A. mips
- B. bps
- C. ips
- D. dpi

Zadanie 18.

Układ RAMDAC

- A. zawiera konwerter analogowo-cyfrowy.
- B. jest charakterystyczny dla standardu ATA.
- C. stanowi stopień wyjściowy karty graficznej.
- D. jest charakterystyczny dla standardu S-ATA.

Zadanie 19.

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

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

Zadanie 20.

W wyniku wykonania zamieszczonego programu, na ekranie monitora wyświetlone zostaną następujące liczby:

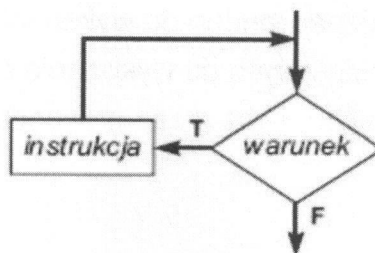
- A. 0, 1, 2, 3
- B. 0, 2, 4, 6
- C. 2, 3, 4, 5
- D. 3, 4, 5, 6

```
program liczby;  
uses Crt;  
var I : integer;  
begin  
  for I := 0 to 6 do  
    if (I mod 2)=0  
      then write(I);  
end.
```

Zadanie 21.

Przeanalizuj zamieszczony schemat blokowy i wskaż, które polecenie w języku C++ zostało na nim przedstawione.

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



Zadanie 22.

Która z wymienionych instrukcji w języku C++ służy do wyprowadzania łańcucha **s**?

- A. cout << s;
- B. s << cout;
- C. cout >> s;
- D. s >> cout;

Zadanie 23.

Aby odtwarzać częstotliwości akustyczne w zakresie od 16 Hz do 20 kHz, karta dźwiękowa musi posiadać częstotliwość próbkowania

- A. 40 kHz
- B. 32 kHz
- C. 20 kHz
- D. 16 kHz

Zadanie 24.

Jaką liczbę dziesiętną zapisano na jednym bajcie w kodzie znak – moduł $1\ 1111111_{\text{ZM}}$?

- A. -100
- B. -127
- C. 128
- D. 256

Zadanie 25.

Po wykonaniu instrukcji zamieszczonych w tabelce, na ekranie monitora

- A. nic się nie wyświetli.
- B. wyświetli się napis **stop**.
- C. wyświetli się napis **start**.
- D. wyświetli się napis **koniec**.

```
s:=30;
case s mod 3 of
  1: write('stop');
  2: write('koniec')
else
  write('start');
end;
```

Zadanie 26.

W systemie Linux polecenie **ps** spowoduje wyświetlenie

- A. konfiguracji Proxy Server.
- B. listy aktualnych procesów drukowania.
- C. konfiguracji serwera drukarek Print Server.
- D. listy aktualnych procesów zalogowanego użytkownika.

Zadanie 27.

MFT w systemie plików NTFS to

- A. plik zawierający informacje dotyczące poszczególnych plików i folderów na danym woluminie.
- B. główny plik indeksowy partycji.
- C. główny rekord rozruchowy dysku.
- D. tablica partycji na dysku twardym.

Zadanie 28.

Z którym ze słów kluczowych w języku C++ wiąże się pojęcie *hermetyzacja danych*?

- A. Protected
- B. Constant
- C. Volatile
- D. Static

Zadanie 29.

Przekazywanie parametrów funkcji przez tzw. referencję, pozwala tej funkcji na

- A. usuwanie zmiennych dynamicznych.
- B. komunikowanie się z drukarką.
- C. modyfikowanie wartości zmiennych znajdujących się poza tą funkcją.
- D. przypisanie parametrom wartości typu rzeczywistego.

Zadanie 30.

Sumą dwóch liczb binarnych 1101011 i 1001001 jest liczba dziesiętna

- A. 170
- B. 180
- C. 201
- D. 402

Zadanie 31.

W systemie Windows XP na komputerze klienckim, plik **hosts** jest plikiem tekstowym, który służy do mapowania

- A. dysków twardych.
- B. nazw hostów na adresy MAC
- C. nazw hostów na adresy IP
- D. nazw hostów przez serwery DNS

Zadanie 32.

Do połączenia kilku komputerów w sieć lokalną można użyć

- A. modem.
- B. most.
- C. router.
- D. switch.

Zadanie 33.

Rekordy danej bazy danych różnią się między sobą

- A. treścią danych zapisanych w polach.
- B. liczbą pól składającą się na rekord.
- C. strukturą (projektem).
- D. nazwami pól.

Zadanie 34.

Serwer DNS jest serwerem

- A. dzięki któremu nazwy mnemoniczne (opisowe) mogą zostać zamienione na odpowiadające im adresy IP.
- B. dynamicznie przydzielającym adresy IP.
- C. zdalnego i szyfrowanego dostępu.
- D. usług terminalowych.

Zadanie 35.

Czynności samokontrolujące komputer po włączeniu zasilania oznaczone są skrótem

- A. BIOS
- B. POST
- C. CPU
- D. MBR

Zadanie 36.

Magistrala, która łączy w komputerze procesor z kontrolerem pamięci, składająca się z szyny adresowej, szyny danych i linii sterujących, nosi nazwę

- A. FSB – Front Side Bus.
- B. AGP – Accelerated Graphics Port.
- C. ISA – Industry Standard Architecture.
- D. PCI – Peripheral Component Interconnect.

Zadanie 37.

Określ wielkość **klastra** na podstawie zamieszczonego fragmentu komunikatu systemu WINDOWS wyświetlonego po zakończeniu działania programu **format a:**

- A. 12 bitów
- B. 0,5 KB
- C. 512 KB
- D. 1 457 664 bajtów

```
1 457 664 bajtów całkowitego miejsca na dysku.  
1 457 664 bajtów dostępnych na dysku.  
  
512 bajtów w każdej jednostce alokacji.  
2 847 jednostek alokacji dostępnych na dysku.  
  
12 bitów w każdym wpisie tabeli FAT.
```

Zadanie 38.

Numer IP zapisuje się w postaci czterech, oddzielonych od siebie kropkami

- A. bitów
- B. oktetów
- C. dekad
- D. helów

Zadanie 39.

Komputer ma dostęp do Internetu poprzez sieć lokalną. Wpisując w przeglądarce internetowej adres **www.wp.pl** użytkownik nie ma dostępu do strony WWW, natomiast wpisanie adresu IP np. 212.77.100.101 pozwala otworzyć tę stronę. Co może być tego przyczyną?

- A. Brak adresu bramy.
- B. Brak serwera DNS.
- C. Brak serwera WINS.
- D. Brak serwera PROXY.

Zadanie 40.

Ile linii sygnałowych wykorzystuje Interfejs RS-232C?

- A. 4
- B. 9
- C. 12
- D. 25

Zadanie 41.

Systemy operacyjne z rodziny Linux rozprowadzane są na podstawie licencji

- A. komercyjnej.
- B. GNU
- C. MOLP
- D. shareware.

Zadanie 42.

Który z wymienionych adresów IP v.4 jest adresem klasy C?

- A. 10.0.2.0
- B. 223.0.10.1
- C. 191.11.0.10
- D. 126.110.10.0

Zadanie 43.

Adres IP v.4 ma długość

- A. 2 bajty.
- B. 10 bajtów.
- C. 16 bitów.
- D. 32 bitów.

Zadanie 44.

Protokół SMTP służy do

- A. zdalnej pracy na odległym komputerze.
- B. odbioru poczty elektronicznej z serwera pocztowego.
- C. wysyłania poczty elektronicznej do serwera pocztowego.
- D. przeglądania dokumentów WWW na serwerze pocztowym.

Zadanie 45.

Jakie polecenie w systemach Windows/Linux jest zwyczajowo stosowane do śledzenia trasy pakietów w sieciach IP?

- A. ping
- B. router
- C. netstat
- D. tracert/traceroute

Zadanie 46.

Jaki przewód należy zastosować do instalacji sieci w pomieszczeniach, w których występują silne pola zakłócające?

- A. Typu skrętka.
- B. Ekranowany.
- C. Koncentryczny z transmisją szerokopasmową.
- D. Koncentryczny z transmisją w paśmie podstawowym.

Zadanie 47.

W systemie Linux **ifconfig** oznacza

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

Zadanie 48.

Do środków ochrony przeciwporażeniowej przed dotykem bezpośrednim **nie zalicza się** ochrony

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

Zadanie 49.

Osobę, która została porażona prądem elektrycznym i jest nieprzytomna, ale oddycha, należy

- A. ułożyć na plecach.
- B. posadzić na krześle.
- C. przewrócić na brzuch.
- D. ułożyć w pozycji bocznej ustalonej.

Zadanie 50.

Średnie natężenie oświetlenia mierzone na klawiaturze komputera powinno wynosić około

- A. 100 lx
- B. 500 lx
- C. 800 lx
- D. 1 000 lx

CZĘŚĆ II

Zadanie 51.

Pracownikiem, w rozumieniu przepisów Kodeksu pracy, jest osoba

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

Zadanie 52.

Po zapoznaniu się z fragmentem Ustawy o swobodzie działalności gospodarczej, wskaż rodzaj działalności wymagający uzyskania koncesji.

Fragment *Ustawy o swobodzie działalności gospodarczej*

Art. 46.

1. Uzyskania koncesji wymaga wykonywanie działalności gospodarczej w zakresie:

- 1) poszukiwania lub rozpoznawania złóż kopalin, wydobywania kopalin ze złóż, bezzbiornikowego magazynowania substancji oraz składowania odpadów w górotworze, w tym w podziemnych wyrobiskach górniczych;
- 2) wytwarzania i obrotu materiałami wybuchowymi, bronią i amunicją oraz wyrobami i technologią o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym;
- 3) wytwarzania, przetwarzania, magazynowania, przesyłania, dystrybucji i obrotu paliwami i energią;
- 4) ochrony osób i mienia;
- 5) rozpowszechniania programów radiowych i telewizyjnych;
- 6) przewozów lotniczych.

- A. Sprzedaż napojów alkoholowych.
- B. Sprzedaż paliwa.
- C. Wytwarzanie wyrobów tytoniowych.
- D. Przewozy kolejowe.

Zadanie 53.

Zgodnie z informacjami zawartymi w tabeli przedsiębiorca, który w ubiegłym roku obrotowym zatrudnił 9 osób i osiągnął roczny obrót netto w wysokości 3 mln euro, jest

mikroprzedsiębiorca	<ul style="list-style-type: none">• zatrudnia poniżej 10 pracowników• roczny obrót netto do 2 mln euro
mały przedsiębiorca	<ul style="list-style-type: none">• zatrudnia poniżej 50 pracowników• roczny obrót netto do 10 mln euro
średni przedsiębiorca	<ul style="list-style-type: none">• zatrudnia powyżej 50 pracowników, nie więcej niż 250 pracowników• roczny obrót netto do 50 mln euro

- A. dużym przedsiębiorcą.
- B. średnim przedsiębiorcą.
- C. małym przedsiębiorcą.
- D. mikroprzedsiębiorcą.

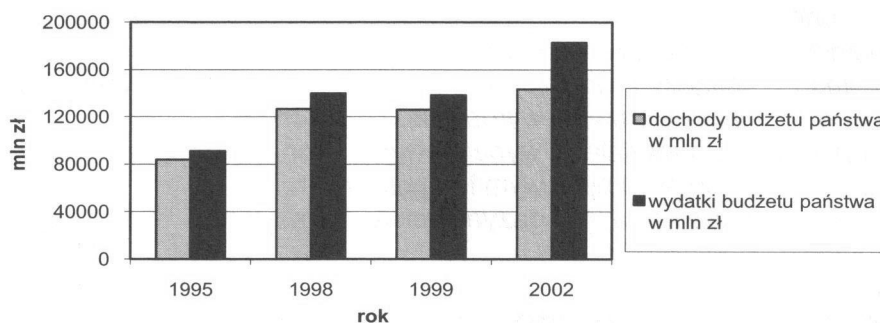
Zadanie 54.

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

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

Zadanie 55.

Diagram przedstawia dochody i wydatki budżetu państwa w wybranych latach. W którym roku deficyt budżetowy był największy?



- A. 2002
- B. 1999
- C. 1998
- D. 1995

Zadanie 56.

Pismo kandydata ubiegającego się o pracę, w którym przekonuje on pracodawcę, że jest najlepszą osobą do zatrudnienia na danym stanowisku, to

- A. świadectwo pracy.
- B. list motywacyjny.
- C. kwestionariusz osobowy.
- D. życiorys zawodowy.

Zadanie 57.

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.

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

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.

Zadanie 58.

Na podstawie informacji zawartych w tabeli wskaż, w jakiej wysokości zasiłek dla bezrobotnych otrzyma pracownik z 6-letnim stażem pracy, który został zwolniony na skutek redukcji etatów.

Staż pracy	Wysokość zasiłku
do 1 roku	0% stawki podstawowej
1 - do 5 lat	zasiłek obniżony – 80% stawki podstawowej
5 - do 20 lat	100% stawki podstawowej
20 lat i więcej	zasiłek podwyższony 120% stawki podstawowej

- A. 0% stawki podstawowej.
- B. 80% stawki podstawowej.
- C. 100% stawki podstawowej.
- D. 120% stawki podstawowej.

Zadanie 59.

Pracodawca rozwiązuje z pracownikiem umowę o pracę zawartą na 2-miesięczny okres próbny. Korzystając z zamieszczonego fragmentu Kodeksu pracy ustal okres wypowiedzenia tej umowy.

Fragment Kodeksu pracy

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

Art. 34. § 1. Okres wypowiedzenia umowy o pracę zawartej 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 60.

Na podstawie zamieszczonego wyciągu z ustawy określ, od którego klienta zostanie przyjęte zgłoszenie reklamacji towaru niezgodnego z umową.

Wyciąg z *Ustawy o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego*

Art. 7. Sprzedawca nie odpowiada za niezgodność towaru konsumpcyjnego z umową, gdy kupujący o tej niezgodności wiedział lub, oceniając rozsądnie, powinien był wiedzieć. To samo odnosi się do niezgodności, która wynika z przyczyny tkwiącej w materiale dostarczonym przez kupującego.

Art. 8. 1. Jeżeli towar konsumpcyjny jest niezgodny z umową, kupujący może żądać doprowadzenia go do stanu zgodnego z umową przez nieodpłatną naprawę albo wymianę na nowy, ...

Art. 9. 1. Kupujący traci uprawnienia przewidziane w art. 8, jeżeli przed upływem dwóch miesięcy od stwierdzenia niezgodności towaru konsumpcyjnego z umową nie zawiadomi o tym sprzedawcy. Do zachowania terminu wystarczy wysłanie zawiadomienia przed jego upływem.

Art. 10. 1. Sprzedawca odpowiada za niezgodność towaru konsumpcyjnego z umową jedynie w przypadku jej stwierdzenia przed upływem dwóch lat od wydania tego towaru kupującemu; termin ten biegnie na nowo w razie wymiany towaru. Jeżeli przedmiotem sprzedaży jest rzecz używana, strony mogą ten termin skrócić, jednakże nie poniżej jednego roku.

- A. Jakub – zachęcony niską ceną, kupił telewizor wymagający naprawy.
- B. Marta – kupiła buty w grudniu 2006 r. i w styczniu 2009 r. złożyła reklamację z powodu odklejonej podeszwy.
- C. Iwona – kupiła telefon w maju 2009 r., który po podłączeniu zgodnie z instrukcją nie działa i złożyła reklamację w czerwcu tego samego roku.
- D. Zofia – w styczniu zauważyła, że zepsuł się zamek w jej torbie podróżnej, złożyła reklamację w maju tego samego roku.

Zadanie 61.

Poznańskie Biuro Handlowe zamieściło w prasie lokalnej ofertę pracy:

**Poznańskie
Biuro Handlowe**

poszukuje pracownika na stanowisko
- Magazynier -

Od kandydatów oczekujemy:

- doświadczenia zawodowego na podobnym stanowisku,
- biegłej znajomości obsługi komputera,
- minimum średniego wykształcenia.

Dokumenty aplikacyjne prosimy kierować
do dnia 15.06.2009 r. na adres: (...)

Która osoba spełnia oczekiwania Poznańskiego Biura Handlowego?

- A. Paweł – absolwent technikum handlowego, biegle obsługuje komputer, posiada 3-letni staż pracy w magazynie hurtowni.
- B. Piotr – absolwent zasadniczej szkoły zawodowej, biegle obsługuje komputer, posiada prawo jazdy kat.B.
- C. Janek – absolwent liceum profilowanego, biegle obsługuje komputer, zna język angielski.
- D. Basia – absolwentka Politechniki Warszawskiej, biegle obsługuje komputer, zna język angielski.

Zadanie 62.

Anna Kowalska prowadzi salon kosmetyczny w miejscowości liczącej 55 tys. mieszkańców. Zatrudnia 4 pracowników. Rozlicza się z urzędem skarbowym w formie karty podatkowej. Korzystając z danych umieszczonych w tabeli ustal wysokość miesięcznego zobowiązania z tytułu podatku dochodowego.

Tabela miesięcznych stawek podatku dochodowego w formie karty podatkowej do Ustawy z dnia 20 listopada 1998 r. o zryczałtowanym podatku dochodowym od niektórych przychodów osiąganych przez osoby fizyczne

Lp.	Zakres działalności	Oznaczenie stawek	W miejscowości o liczbie mieszkańców (wysokość stawek w złotych)		
			do 5 000	ponad 5 000 do 50 000	powyżej 50 000
1	2	3	4	5	6
88	usługi kosmetyczne	0	106	122	141
		1	282	316	350
		2	406	447	481
		3	481	525	570
		4	516	559	611
		5	559	611	697

Objaśnienia:

1. Stawki oznaczone w rubryce 3:

- "0" dotyczą działalności prowadzonej bez zatrudnienia pracowników,
- "1" dotyczą działalności prowadzonej przy zatrudnieniu 1 pracownika,
- "2" dotyczą działalności prowadzonej przy zatrudnieniu 2 pracowników,
- "3" dotyczą działalności prowadzonej przy zatrudnieniu 3 pracowników,
- "4" dotyczą działalności prowadzonej przy zatrudnieniu 4 pracowników,
- "5" dotyczą działalności prowadzonej przy zatrudnieniu 5 pracowników.

- A. 516 zł
- B. 559 zł
- C. 570 zł
- D. 611 zł

Zadanie 63.

Wynik finansowy zależy od wysokości przychodów (**P**) i kosztów (**K**) firmy. Kiedy firma przynosi straty?

- A. $P > K$
- B. $P \geq K$
- C. $P < K$
- D. $K = 0$

Zadanie 64.

Fragment Kodeksu spółek handlowych

Art. 90. § 1. Firma spółki partnerskiej powinna zawierać nazwisko co najmniej jednego partnera, dodatkowe oznaczenie „i partner” bądź „i partnerzy” albo „spółka partnerska” oraz określenie wolnego zawodu wykonywanego w spółce.
§ 2. Dopuszczalne jest używanie w obrocie skrótu „sp.p.”.
§ 3. Firma z oznaczeniem „i partner” bądź „i partnerzy” albo „spółka partnerska” oraz skrótu „sp.p.” może używać tylko spółka partnerska.

Zgodnie z Kodeksem spółek handlowych, którego fragment zamieszczono w ramce, spółka partnerska prowadzona przez Jana Kowalskiego i Henryka Nowaka – prawników, powinna mieć nazwę

- A. Kancelaria Prawnicza, sp.p.
- B. Kowalski, spółka partnerska.
- C. Nowak, sp.p., Kancelaria Prawnicza.
- D. Nowak i Kowalski, Kancelaria Prawnicza.

Zadanie 65.

Inwestor chce zainwestować 100 000 zł na okres 5 lat i akceptuje największe ryzyko w zamian za możliwość osiągnięcia wysokich zysków. Z której opcji inwestowania powinien skorzystać?

- A. Fundusz stabilnego wzrostu.
- B. Fundusz papierów dłużnych.
- C. Fundusz akcyjny.
- D. Fundusz zrównoważony.

Fundusze akcyjne inwestują większość lub całość środków w akcje przedsiębiorstw.

Fundusze zrównoważone inwestują około 50% środków w akcje i pozostałą część w dłużne papiery wartościowe, głównie obligacje i bony skarbowe.

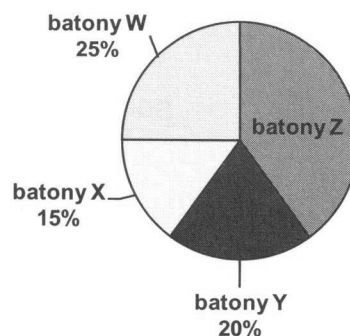
Fundusze stabilnego wzrostu większość środków inwestują w obligacje i bony skarbowe.

Fundusze papierów dłużnych inwestują głównie w obligacje.

Zadanie 66.

Przedsiębiorca produkuje cztery rodzaje batonów: W, X, Y, Z. Jaki jest udział sprzedaży batonów Z w ogólnej sprzedaży przedsiębiorstwa?

- A. 60%
- B. 40%
- C. 25%
- D. 15%



Zadanie 67.

Zamieszczone wypowiedzenie umowy o pracę zawartej na czas nieokreślony jest niezgodne z prawem, ponieważ nie zawiera

Wrocław, 30.03.2009 r.	
Hurtownia Artykułów Biurowych <i>DRUK</i> sp. z o.o. ul. Bardzka 3 50-540 Wrocław REGON 922103000 NIP 899 000 23 27	Pan Jan Kowalski 50 – 540 Wrocław ul. Szara 12 m.5
Rozwiązuję z Panem umowę o pracę zawartą 2.06.2005 r. z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia, który upłynie 30.06.2009 r. Jednocześnie informuję, iż w terminie 7 dni od dnia doręczenia niniejszego pisma przysługuje Panu prawo wniesienia odwołania do Sądu Rejonowego - Sądu Pracy we Wrocławiu.	
Otrzymałem 30.03.2009 r. <i>Jan Kowalski</i>	Prezes <i>Tomasz Maj</i>

- A. danych pracodawcy.
- B. okresu wypowiedzenia.
- C. przyczyny wypowiedzenia.
- D. pouczenia o prawie wniesienia odwołania do sądu pracy.

Zadanie 68.

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

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

Zadanie 69.

W której sytuacji pracodawca ma obowiązek wypłacić pracownikowi ekwiwalent pieniężny z tytułu niewykorzystanego urlopu?

- A. Janusz – zamiast urlopu domaga się wynagrodzenia.
- B. Mateusz – nie może wykorzystać w całości przysługującego mu urlopu, bo jego umowa o pracę uległa rozwiązaniu.
- C. Tomasz – do końca pierwszego kwartału nie wykorzystał urlopu za poprzedni rok, ponieważ odbywał ćwiczenia wojskowe.
- D. Stanisław – nie wykorzystał urlopu zgodnie z planem urlopów, ponieważ przebywał na zwolnieniu lekarskim.

Zadanie 70.

Warunki do korzystania z urlopu wychowawczego spełnia

- A. Tomasz – pierwsza praca, zatrudniony na 3-miesięczny okres próbny.
- B. Elżbieta – staż pracy 4 miesiące, umowa na czas nieokreślony.
- C. Anna – umowa zlecenie, od 6 miesięcy roznosi ulotki.
- D. Jan – staż pracy 2 lata, umowa na czas nieokreślony.