

Zawód: **technik elektronik**
Symbol cyfrowy zawodu: **311[07]**
Wersja arkusza: **X**

311[07]-0X-092

Czas trwania egzaminu: 120 minut

EGZAMIN
POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE ZAWODOWE
Czerwiec 2009

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 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.

Symbol przedstawiony na rysunku jest stosowany do oznaczania tranzystora

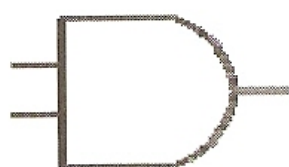
- A. polowego złączowego z kanałem typu P
- B. polowego złączowego z kanałem typu N
- C. bipolarnego PNP
- D. bipolarnego NPN



Zadanie 2.

Symbole przedstawione na rysunku są stosowane do oznaczania bramki typu

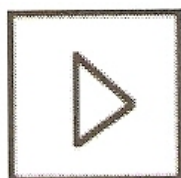
- A. I (AND)
- B. LUB (OR)
- C. NIE-I (NAND)
- D. NIE-LUB (NOR)



Zadanie 3.

Symbol przedstawiony na rysunku oznacza blok

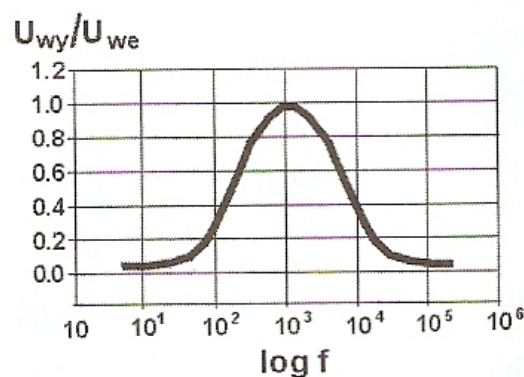
- A. wzmacniacza.
- B. generatora.
- C. heterodyny.
- D. mieszacza.



Zadanie 4.

Na rysunku przedstawiona jest charakterystyka filtra

- A. dolnoprzepustowego.
- B. górnoprzepustowego.
- C. środkowozaporowego.
- D. środkowoprzepustowego.



Zadanie 5.

Który z elementów półprzewodnikowych posiada czterowarstwową strukturę typu n-p-n-p?

- A. Warikap.
- B. Tranzystor bipolarny.
- C. Tyrystor.
- D. Dioda elektroluminescencyjna.

Zadanie 6.

Multiplexer to układ kombinacyjny, którego zadaniem jest

- A. konwersja kodu pierścieniowego „1 z n” na kod wyjściowy.
- B. przekazywanie wybranego adresem sygnału cyfrowego „1 z n” na wyjście.
- C. sterowanie wskaźnikiem 7 – segmentowym.
- D. zliczanie i zapamiętywanie liczby impulsów.

Zadanie 7.

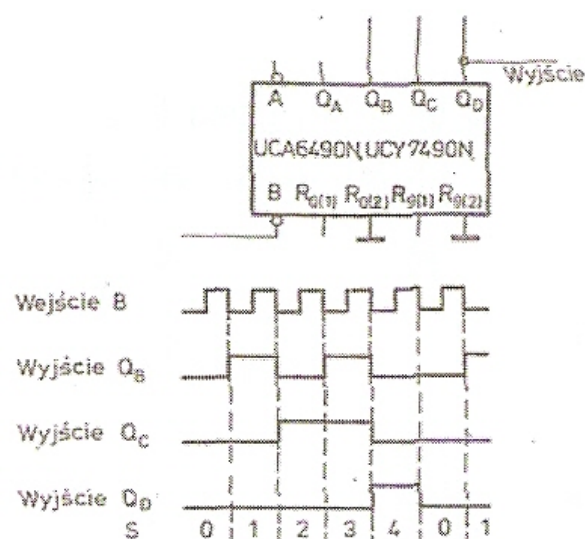
Stosowany w mikrokomputerze układ DMA umożliwia

- A. korzystanie z pamięci RAM z pominięciem CPU.
- B. wykonywanie podwójnych rozkazów.
- C. podwojenie częstotliwości zegara systemowego.
- D. zatrzymywanie CPU w dowolnym momencie.

Zadanie 8.

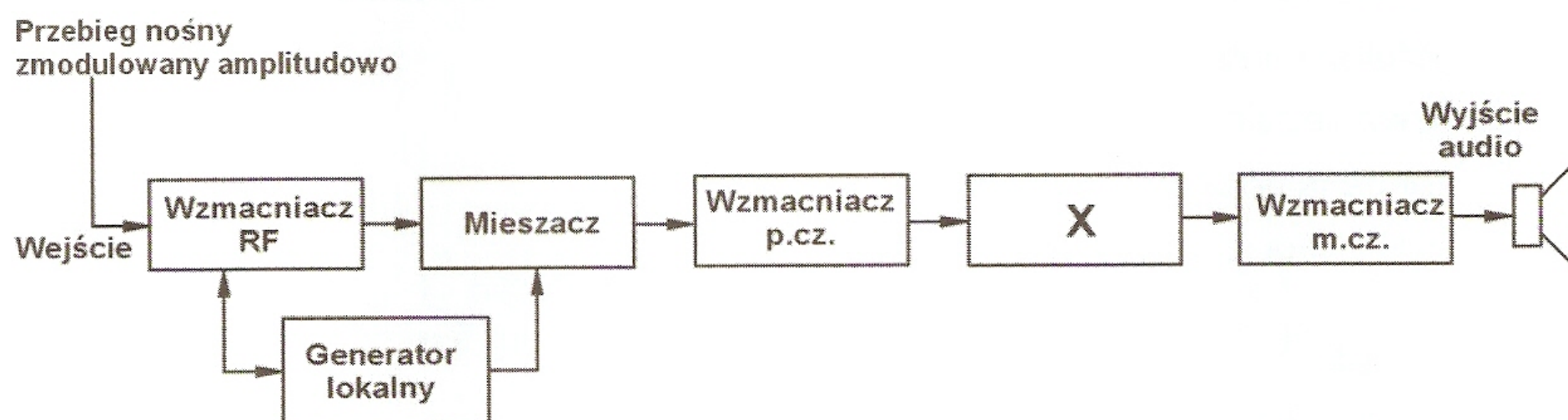
Przedstawiony na rysunku układ pełni funkcję

- A. licznika modulo 5.
- B. licznika modulo 6.
- C. dzielnika częstotliwości przez 7.
- D. dzielnika częstotliwości przez 8.



Zadanie 9.

Rysunek przedstawia schemat blokowy odbiornika superheterodynowego. Blok oznaczony literą X pełni funkcję

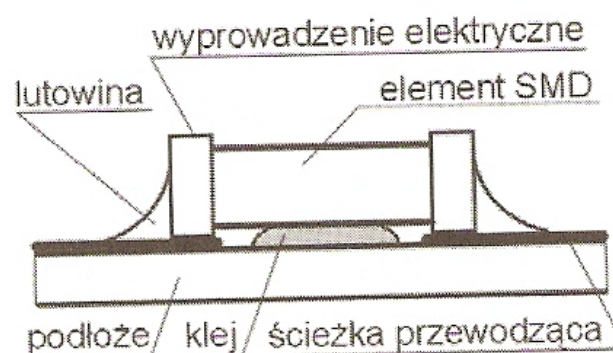


- A. heterodyny.
- B. ARCz
- C. detektora.
- D. ARW

Zadanie 10.

Jak nazywa się przedstawiona na rysunku technologia montowania podzespołów elektronicznych na płycie drukowanej?

- A. Klejenie klejem przewodzącym.
- B. Montaż powierzchniowy.
- C. Montaż przewlekany.
- D. Nitowanie.



Zadanie 11.

Jeżeli w obwodzie prądu stałego rezystancja obciążenia jest równa rezystancji wewnętrznej źródła, to mówi się

- A. o dopasowaniu energetycznym.
- B. o przerwie w obwodzie.
- C. o zwarcu w obwodzie.
- D. o stanie nieustalonym.

Zadanie 12.

Do którego złącza doprowadza się sygnał: zespolony wizji, koloru R, koloru G, koloru B, luminancji i chrominancji oraz sygnał audio lewego i prawego kanału?

- A. EUROSCART
- B. S-VHS
- C. JACK
- D. DIN 5

Zadanie 13.

W instrukcji uruchamiania urządzenia umieszczono polecenie: „.....dostroić obwód rezonansowy trymerem do częstotliwości....”. Trymer to inna nazwa

- A. potencjometru.
- B. cewki regulowanej.
- C. kondensatora dostrojczego.
- D. filtru z regulowaną indukcyjnością.

Zadanie 14.

System RDS (Radio Data System) umożliwia

- A. zdalne włączenie i wyłączenie odbiornika radiofonicznego.
- B. odbiór cyfrowych informacji za pośrednictwem emisji UKF FM
- C. odsłuch z pogłębionym przestrzennym efektem stereofonicznym.
- D. nadawanie informacji słownych za pośrednictwem emisji UKF FM

Zadanie 15.

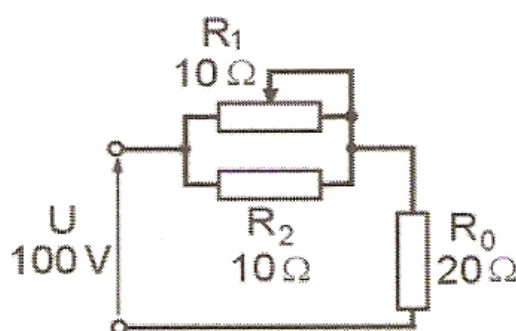
PAL B/G, PAL, SECAM, NTSC - to skróty odnoszące się do

- A. sposobów kodowania kolorów w sygnale telewizyjnym.
- B. nazw szyn systemowych mikrokontrolera 8051.
- C. sposobów kodowania sygnału AUDIO.
- D. nazw obszarów w półprzewodnikach.

Zadanie 16.

Maksymalna wartość natężenia prądu płynącego przez rezystor R_0 wynosi

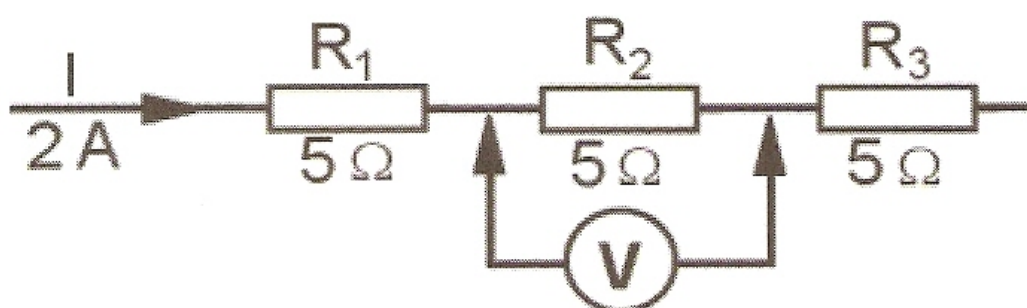
- A. 5 A
- B. 4 A
- C. 3,3 A
- D. 2,5 A



Zadanie 17.

Jakie napięcie wskaże woltomierz po podłączeniu go do obwodu w miejscach wskazanych przez strzałki?

- A. 5 V
- B. 10 V
- C. 15 V
- D. 20 V



Zadanie 18.

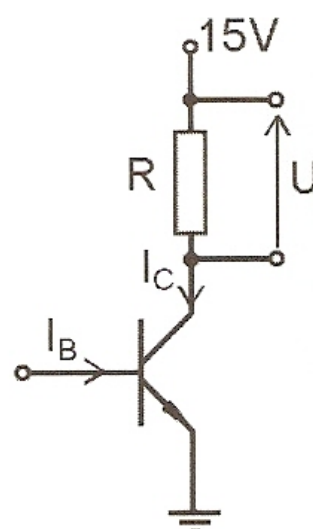
Jaka jest częstotliwość prądu zmiennego, którego okres wynosi 0,001 s?

- A. 100 kHz
- B. 10 kHz
- C. 1 kHz
- D. 0,1 kHz

Zadanie 19.

Wartość prądu bazy I_B tranzystora zmienia się w zakresie od 0,1 mA do 1 mA. W jakim zakresie zmieni się wartość napięcia U na rezystorze R , jeżeli $R=100 \Omega$, a $\beta=100$?

- A. $U_{\min}= 0,5 \text{ V}$, $U_{\max}= 5,0 \text{ V}$
- B. $U_{\min}= 1,0 \text{ V}$, $U_{\max}=10,0 \text{ V}$
- C. $U_{\min}= 0,0 \text{ V}$, $U_{\max}=15,0 \text{ V}$
- D. $U_{\min}=10,0 \text{ V}$, $U_{\max}=15,0 \text{ V}$



Zadanie 20.

Jeżeli złącze BE tranzystora bipolarnego spolaryzowane jest w kierunku przewodzenia, zaś złącze CB zaporowo, to tranzystor pracuje w stanie

- A. zatkania (odcięcia).
- B. nasycenia.
- C. aktywnym.
- D. aktywnym inwersyjnym.

Zadanie 21.

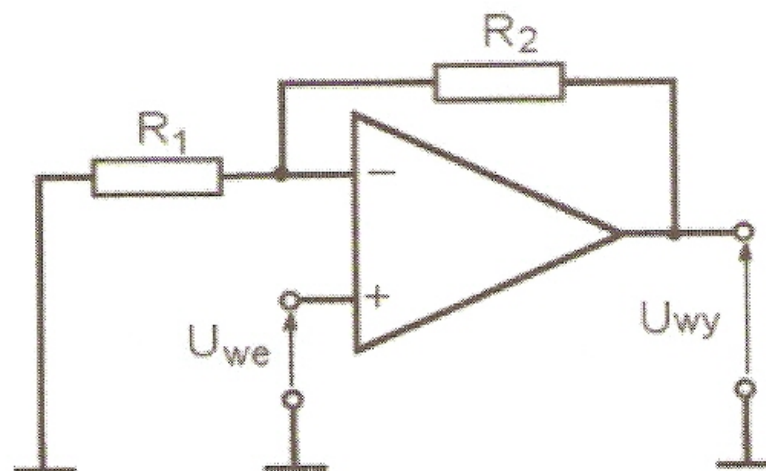
W układzie zastosowano przetwornik 8-bitowy. Jaka jest rozdzielczość napięciowa przetwarzania, jeżeli skala pomiarowa zawiera się w granicach od 0 V do 2,56 V?

- A. 10 mV
- B. 32 mV
- C. 100 mV
- D. 320 mV

Zadanie 22.

Wzmocnienie napięciowe K_U przedstawionego na rysunku układu wyraża się wzorem

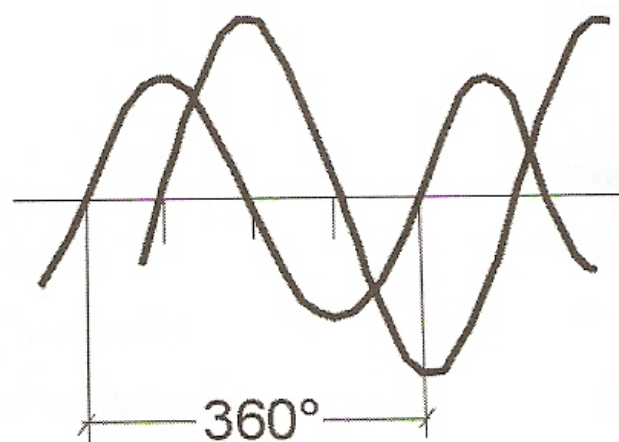
- A. $-\frac{R_2}{R_1}$
- B. $\frac{R_2}{R_1}$
- C. $1-\frac{R_2}{R_1}$
- D. $1+\frac{R_2}{R_1}$



Zadanie 23.

Ile wynosi przesunięcie fazowe sygnałów sinusoidalnych o tej samej częstotliwości na przedstawionym rysunku?

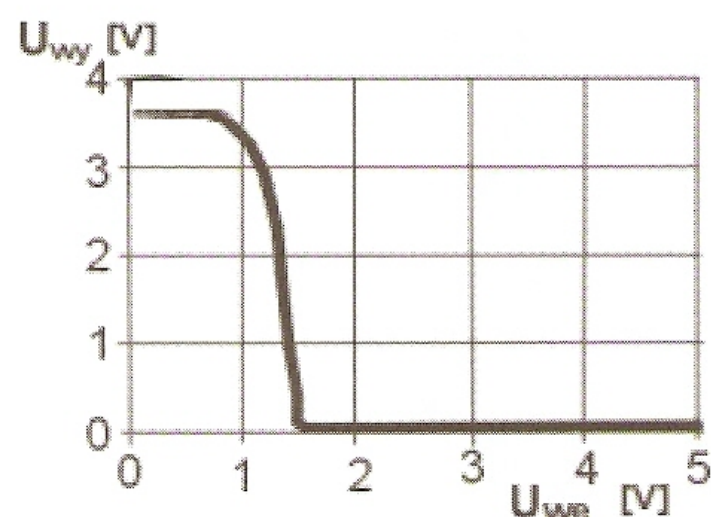
- A. 60°
- B. 90°
- C. 120°
- D. 270°



Zadanie 24.

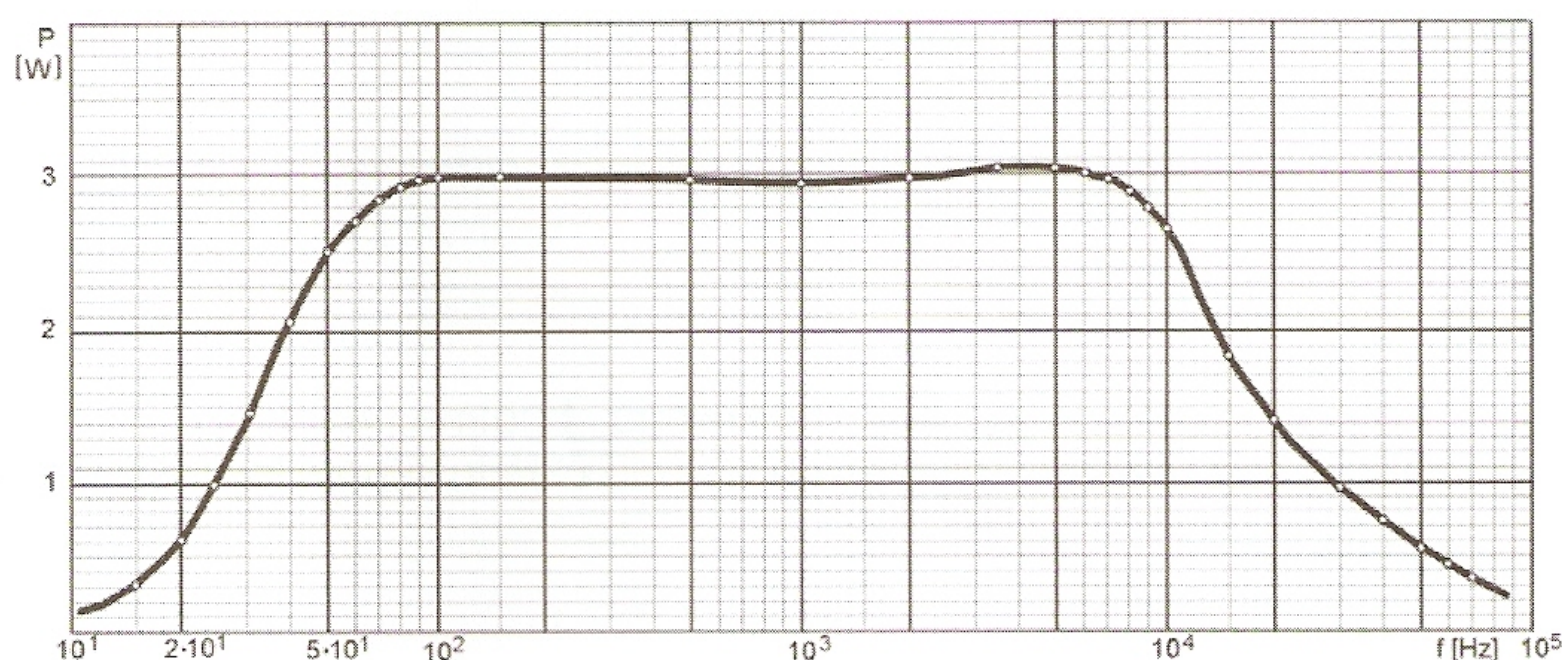
Którą charakterystykę bramki NAND przedstawia rysunek?

- A. Charakterystykę przejściową.
- B. Charakterystykę mocy rozpraszanej.
- C. Charakterystykę wyjściową (stan wysoki na wyjściu).
- D. Charakterystykę wyjściową (stan niski na wyjściu).



Zadanie 25.

Pasmo przenoszenia, na podstawie przedstawionej charakterystyki $P = f(f)$, wynosi

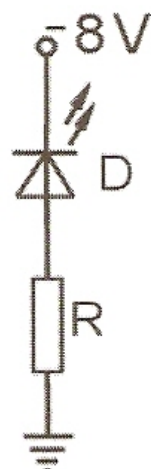


- A. od 100 Hz do 8 kHz
- B. od 70 Hz do 10 kHz
- C. od 30 Hz do 20 kHz
- D. od 15 Hz do 70 kHz

Zadanie 26.

Dobierz wartość rezystora połączonego w szereg z diodą LED niebieską $U_D=3,8$ V tak, aby przy zasilaniu napięciem 8 V płynął przez nią prąd o wartości $I_D=10$ mA.

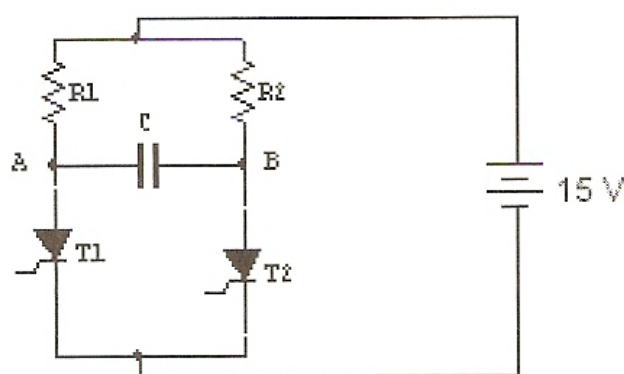
- A. 820 Ω
- B. 420 Ω
- C. 220 Ω
- D. 120 Ω



Zadanie 27.

W układzie przedstawionym na rysunku można zastosować kondensator o minimalnym napięciu roboczym

- A. 10 V
- B. 20 V
- C. 30 V
- D. 40 V



Zadanie 28.

Który z układów scalonych po dołączeniu elementów zewnętrznych staje się generatorem impulsów prostokątnych?

- A. Z80
- B. NE555
- C. UL7805
- D. SN74151

Zadanie 29.

Który układ należy zastosować, aby porównać badane napięcie z napięciem odniesienia i zależnie od różnicy otrzymać na wyjściu układu sygnał logiczny 0 lub 1?

- A. Demultiplekser.
- B. Komparator.
- C. Multiplexer.
- D. Stabilizator.

Zadanie 30.

Do pomiaru mocy czynnej stosuje się

- A. waromierze.
- B. woltomierze.
- C. watomierze.
- D. wariometry.

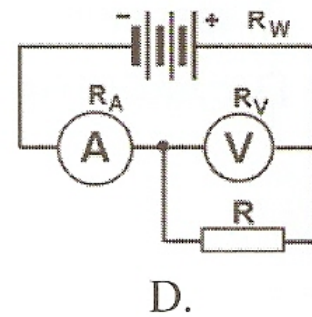
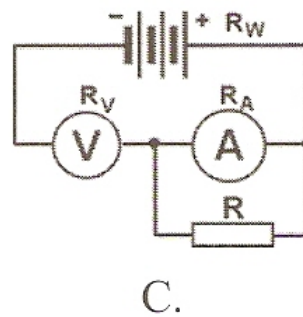
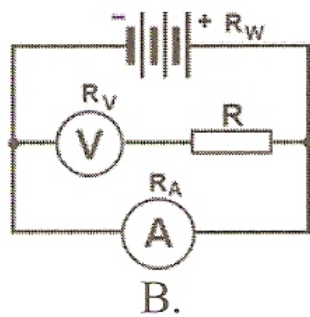
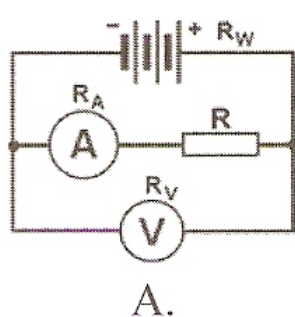
Zadanie 31.

W oscyloskopie dwukanałowym do wejścia CH-B doprowadzono sygnał o znanej częstotliwości, a do wejścia CH-A sygnał badany. W jaki tryb odchyłania należy przełączyć oscyloskop, aby za pomocą krzywych Lissajous określić przybliżoną częstotliwość sygnału badanego?

- A. ADD
- B. DUAL
- C. X – Y
- D. SINGLE

Zadanie 32.

Należy wyznaczyć wartość rezystancji R , dysponując źródłem prądu o $R_W=0\ \Omega$, amperomierzem o rezystancji wewnętrznej R_A i woltomierzem o rezystancji wewnętrznej R_V . O rezystancji R wiadomo, że ma małą wartość oraz jest większa od R_A i dużo mniejsza od R_V . Który ze schematów pomiarowych zapewni w tych warunkach maksymalną dokładność pomiaru?



Zadanie 33.

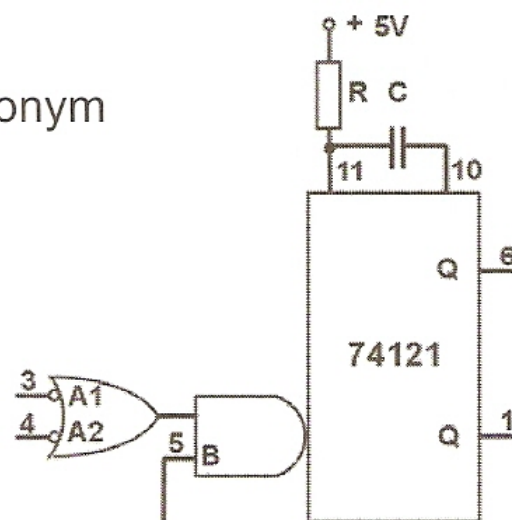
Na jaki zakres należy ustawić woltomierz analogowy, aby błąd pomiaru napięcia o wartości 19 V był najmniejszy?

- A. $0 \div 700\text{ V}$
- B. $0 \div 200\text{ V}$
- C. $0 \div 20\text{ V}$
- D. $0 \div 2\text{ V}$

Zadanie 34.

Zmiana parametrów elementów R i C , w przedstawionym na rysunku układzie, wpływa na

- A. czas trwania impulsu wyjściowego.
- B. czułość wejścia A1
- C. czułość wejścia A2
- D. stopień synchronizacji wejściem B.



Zadanie 35.

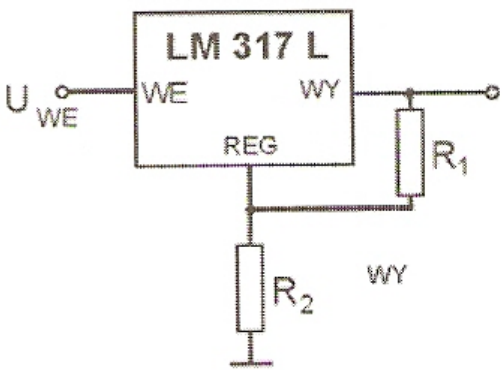
Wykonanie przez mikrokontroler rodziny '51 rozkazu NOP

- A. wywoła skok warunkowy do adresu zapisanego w akumulatorze.
- B. spowoduje, że zawartość akumulatora zostanie przesunięta w prawo.
- C. nie wywoła żadnych efektów, zajmie jedynie czas 1 cyklu maszynowego.
- D. spowoduje wykonanie logicznego iloczynu na odpowiednich bitach argumentów.

Zadanie 36.

Rysunek przedstawia schemat stabilizatora napięcia z układem LM317L. Zamiana rezystora R_2 na potencjometr umożliwi regulację

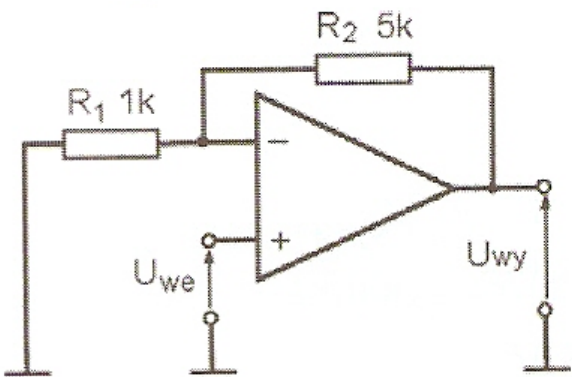
- A. napięcia wyjściowego.
- B. prądu wyjściowego.
- C. rezystancji wejściowej układu.
- D. częstotliwości wyjściowego napięcia.



Zadanie 37.

Na wejście wzmacniacza, którego schemat pokazano na rysunku, podano napięcie $U_{we}=100\text{ mV}$. Na wyjściu pojawiło się napięcie $U_{wy}=100\text{ mV}$. Określ przyczynę takiego zachowania się wzmacniacza.

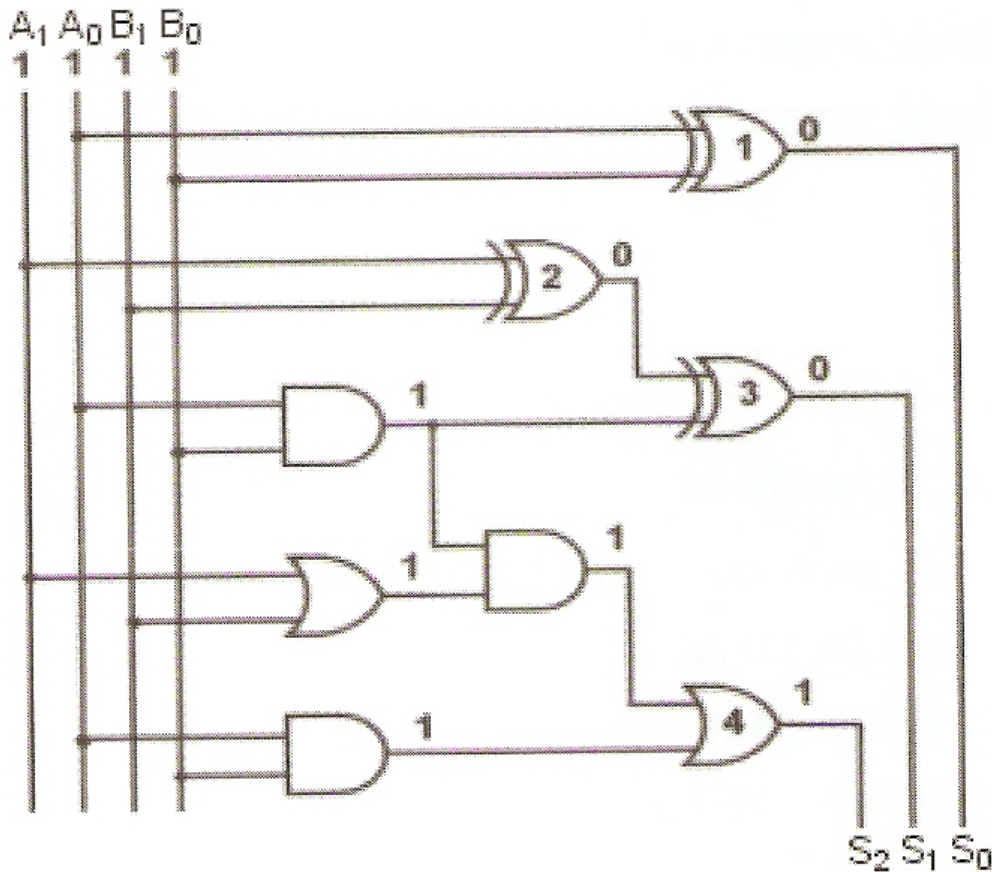
- A. R_1 stanowi zwarcie.
- B. R_1 stanowi przerwę.
- C. R_2 stanowi przerwę.
- D. R_1 i R_2 stanowią zwarcie.



Zadanie 38.

Układ, którego schemat przedstawiono na rysunku, ma realizować funkcję sumy arytmetycznej $S=A+B$. W wyniku dodania dwóch liczb dwubitowych $A=11_2$ i $B=11_2$ otrzymano na wyjściu sumę $S=100_2$. Która bramka nie działa prawidłowo?

- A. 4
- B. 3
- C. 2
- D. 1



Zadanie 39.

Na środku ekranu w odbiorniku OTV świeci bardzo jasna linia pozioma, a pozostała jego część jest ciemna. W którym bloku odbiornika nastąpiło uszkodzenie?

- A. We wzmacniaczu p.cz. różnicowej fonii.
- B. W bloku odchyłania pionowego.
- C. W bloku odchyłania poziomego.
- D. W dekodерze kolorów.

Zadanie 40.

Koszt robocizny przy wymianie modułu wynosi 44 zł. Nowy moduł elektroniczny kosztuje 120 zł, a regenerowany jest o 20% tańszy. Ile wyniesie całkowity koszt wymiany, jeśli wykorzystany zostanie moduł regenerowany?

- A. 188 zł
- B. 164 zł
- C. 140 zł
- D. 132 zł

Zadanie 41.

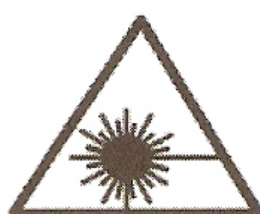
Koszt materiałów niezbędnych do wykonania systemu alarmowego w mieszkaniu wynosi 2 000 zł. Koszt wykonania stanowi 50% ceny materiałów. Materiały i wykonanie objęte są 22% podatkiem VAT. Jaki będzie całkowity koszt wykonania instalacji?

- A. 2 000 zł
- B. 2 440 zł
- C. 3 000 zł
- D. 3 660 zł

Zadanie 42.

Pracownik obsługujący urządzenie posiadające na obudowie przedstawiony znak musi chronić

- A. oczy.
- B. drogi oddechowe.
- C. słuch.
- D. kończyny górne.



Zadanie 43.

W przypadku wykonywania prac istnieje ryzyko niedotlenienia organizmu na skutek obniżenia zawartości tlenu w powietrzu. Do ochrony dróg oddechowych należy zastosować

- A. półmaskę.
- B. maskę pełną.
- C. filtr krótkoczasowy.
- D. aparat oddechowy zasilany powietrzem.

Zadanie 44.

Do gaszenia płonącego na człowieku ubrania należy stosować

- A. koc gaśniczy.
- B. gaśnicę pianową.
- C. gaśnicę śniegową.
- D. gaśnicę proszkową.

Zadanie 45.

Którego środka gaśniczego nie należy stosować w celu zduszenia płomieni wydobywających się z urządzenia elektrycznego?

- A. Proszku gaśniczego.
- B. Dwutlenku węgla.
- C. Piany gaśniczej.
- D. Halonu.

Zadanie 46.

Silne pole elektrostatyczne powoduje

- A. zakłócenia w działaniu aparatury kontrolno-pomiarowej.
- B. zwiększenie wilgotności powietrza.
- C. rozwarstwienie laminatu, stosowanego jako podłoże płytki drukowanej.
- D. zwiększenie temperatury otoczenia.

Zadanie 47.

Jakie mogą być skutki dotknięcia podzespołów podczas regulacji układu elektronicznego na płycie drukowanej, oznaczonej symbolem przedstawionym na rysunku?

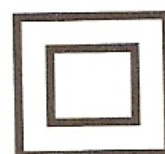
- A. Poparzenie palców dłoni.
- B. Zwiększenie rezystancji wejściowej układu.
- C. Zatarcie napisów identyfikujących nazwę i serię układu.
- D. Uszkodzenie układu na skutek wyładowania elektrostatycznego.



Zadanie 48.

Jeżeli urządzenie oznaczone jest symbolem przedstawionym na rysunku, to

- A. posiada uziemienie ochronne.
- B. zasilane jest niskim napięciem FELV.
- C. posiada podwójną izolację.
- D. posiada pojedynczą izolację.



Zadanie 49.

Środkiem ochrony przeciwporażeniowej powodującym samoczynne odłączenie zasilania w warunkach wystąpienia nadmiernego prądu doziemnego jest

- A. wyłącznik różnicowoprądowy.
- B. uziemienie ochronne.
- C. uziemienie robocze.
- D. zerowanie.

Zadanie 50.

Jeżeli pracownik uwolniony spod działania prądu elektrycznego jest nieprzytomny, ale jego oddech i praca serca są prawidłowe, to

- A. układa się go w pozycji na wznak i unosi nogi.
- B. układa się go w pozycji bocznej ustalonej i obserwuje.
- C. wykonuje się natychmiast zewnętrzny masaż serca.
- D. udrażnia się jego górne drogi oddechowe.

CZĘŚĆ II

Zadanie 51.

Pracownikiem, w rozumieniu przepisów *Kodeksu pracy*, jest osoba

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

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 zatrudniał 9 osób i osiągnął roczny obrót netto w wysokości 3 mln euro, jest

mikroprzedsiębiorca	• zatrudnia poniżej 10 pracowników • roczny obrót netto do 2 mln euro
mały przedsiębiorca	• zatrudnia poniżej 50 pracowników • roczny obrót netto do 10 mln euro
średni przedsiębiorca	• zatrudnia powyżej 50 pracowników, nie więcej niż 250 pracowników • roczny obrót netto do 50 mln euro

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

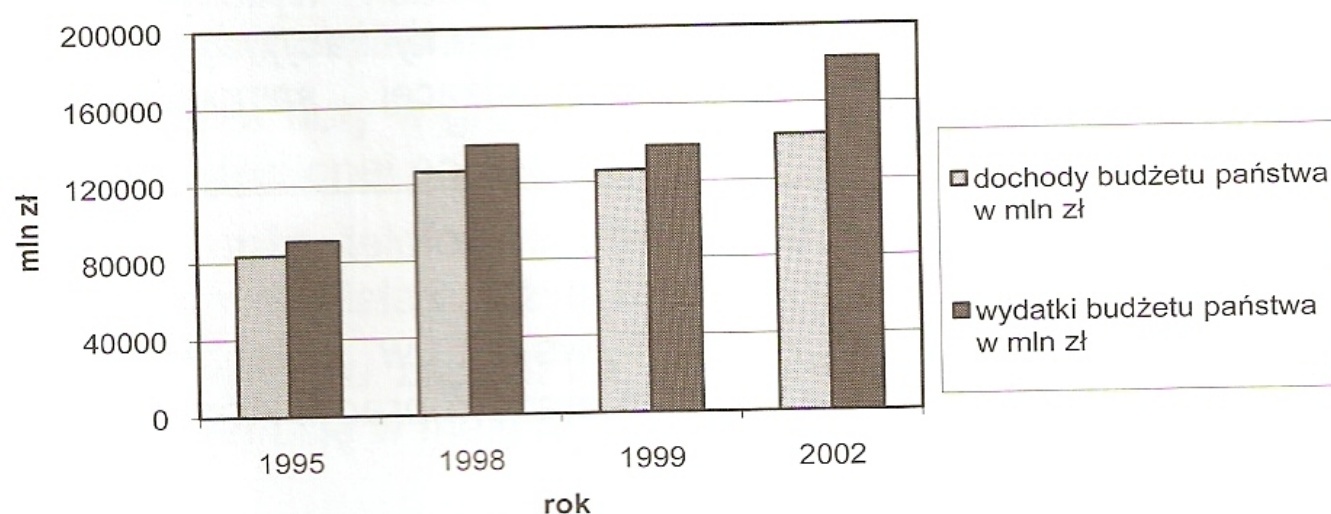
Zadanie 54.

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

Zadanie 56.

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

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

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

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. $P < K$
- C. $P \geq K$
- 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.

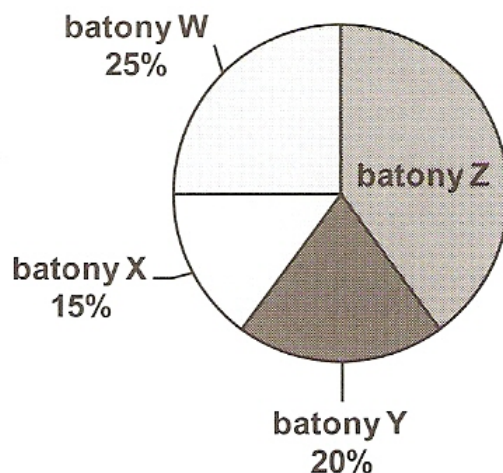
Fundusze stabilnego wzrostu większość środków inwestują w obligacje i bony skarbowe.

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



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 *DRUK* 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. *Jan Kowalski*

Prezes
Tomasz Maj

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