

Zawód: **technik mechatronik**  
Symbol cyfrowy zawodu: **311 [50]**  
Wersja arkusza: X

**311 [50]-OX-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 krerek 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":

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

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

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

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.**

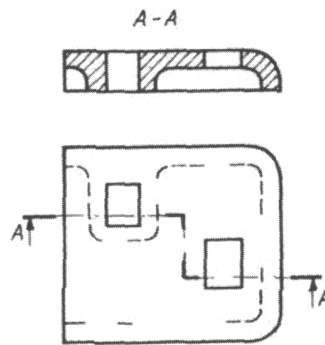
***Powodzenia!***

# CZĘŚĆ I

## Zadanie 1.

Jaki rodzaj przekroju jest przedstawiony na rysunku?

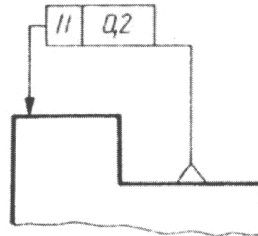
- A. Stopniowy.
- B. Obrócony.
- C. Częstkowy.
- D. Ukośny.



## Zadanie 2.

Oznaczenie pokazane na rysunku dotyczy tolerancji

- A. płaskości.
- B. prostoliniowości.
- C. równoległości.
- D. nachylenia.



## Zadanie 3.

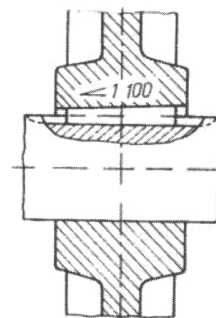
Luz minimalny pomiędzy wałkiem  $\phi 30_{-0,010}^0$ , a otworem  $\phi 30_{+0,020}^{+0,040}$ , wynosi

- A. 0,020 mm
- B. 0,030 mm
- C. 0,040 mm
- D. 0,050 mm

## Zadanie 4.

Jaki rodzaj połączenia przedstawiono na rysunku?

- A. Wpustowe.
- B. Kołkowe.
- C. Sworzniowe.
- D. Klinowe.



### Zadanie 5.

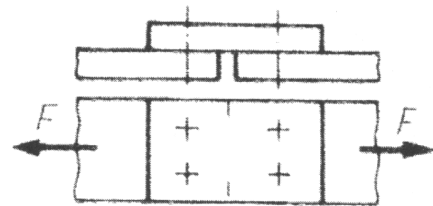
Do zabezpieczenia nakrętki przed samoczynnym odkręceniem, należy zastosować podkładkę

- A. okrągłą.
- B. kwadratową.
- C. dystansową.
- D. sprężystą.

### Zadanie 6.

Na rysunku przedstawiono połączenie nitowe

- A. zakładkowe jednostronne.
- B. zakładkowe dwustronne.
- C. nakładkowe jednostronne.
- D. nakładkowe dwustronne.



### Zadanie 7.

Do wykonania sprężyn przeznaczona jest stal gatunku

- A. 15H
- B. 40
- C. 60G
- D. SW9

### Zadanie 8.

Głównym dodatkiem stopowym stali na łożyska toczne, jest

- A. chrom.
- B. kobalt.
- C. mangan.
- D. wanad.

### Zadanie 9.

Kordy do opon i pasów transmisyjnych, wykonywane są z

- A. polichlorku winylu.
- B. żywicy epoksydowej.
- C. poliestru.
- D. teflonu.

### Zadanie 10.

Miski olejowe silników spalinowych kształtuje się z blachy metodą

- A. kucia.
- B. walcowania.
- C. ciągnięcia.
- D. tłoczenia.

### Zadanie 11.

Którą z wymienionych metod **nie kształtuje** się gwintów?

- A. Toczenie.
- B. Frezowanie.
- C. Walcowanie.
- D. Struganie.

### Zadanie 12.

Podzielnicę wykorzystuje się do operacji wykonywanych na

- A. tokarkach.
- B. frezarkach.
- C. walcarkach.
- D. przeciągarkach.

### Zadanie 13.

Obróbka skrawaniem, podczas której przedmiot obrabiany wykonuje ruch obrotowy a narzędzie ruch posuwowy, to

- A. frezowanie.
- B. toczenie.
- C. dłutowanie.
- D. wiercenie.

### Zadanie 14.

Jeżeli przełożenie w przekładni mechanicznej wynosi  $i = 1/2$ , to następuje

- A. zwiększenie prędkości obrotowej i momentu obrotowego.
- B. zwiększenie prędkości obrotowej i zmniejszenie momentu obrotowego.
- C. zmniejszenie prędkości obrotowej i momentu obrotowego.
- D. zmniejszenie prędkości obrotowej i zwiększenie momentu obrotowego.

### Zadanie 15.

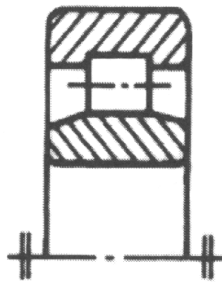
Która z wymienionych przekładni zamienia ruch obrotowy na prostoliniowy?

- A. Zębatkowa.
- B. Ślimakowa.
- C. Obiegowa.
- D. Ciężnowa.

### Zadanie 16.

Jaki rodzaj łożyska tocznego jest przedstawiony na rysunku?

- A. Wałeczkowe.
- B. Igielkowe.
- C. Stożkowe.
- D. Kulkowe



### Zadanie 17.

Niszczenie metali w środowisku cieczy z działaniem prądu elektrycznego, nosi nazwę korozji

- A. naprężeniowej.
- B. zmęczeniowej.
- C. chemicznej.
- D. elektrochemicznej.

### Zadanie 18.

Jakie warunki najsilniej sprzyjają rozrostowi korozji atmosferycznej?

- A. Wysoka temperatura i niska wilgotność powietrza.
- B. Wysoka temperatura i wysoka wilgotność powietrza.
- C. Niska temperatura i niska wilgotność powietrza.
- D. Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza.

### Zadanie 19.

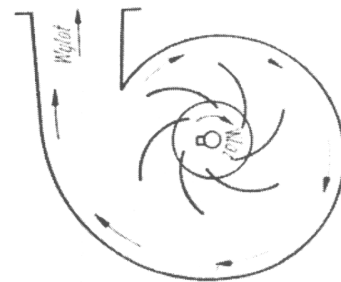
Zmianę kierunku przepływu powietrza w układach pneumatycznych, umożliwia zawór

- A. zwrotny.
- B. dławiący.
- C. redukcyjny.
- D. bezpieczeństwa.

### Zadanie 20.

Na rysunku jest przedstawiona pompa

- A. tłokowa.
- B. śrubowa.
- C. zębata.
- D. odśrodkowa.



### Zadanie 21.

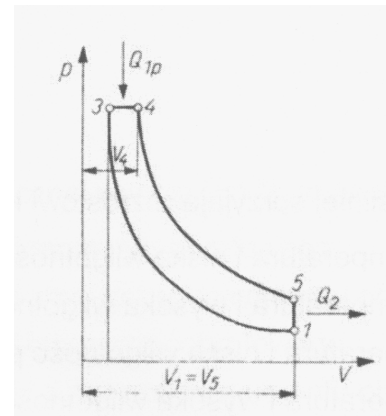
Energia cieplna zamieniana jest w energię mechaniczną w

- A. pompach ciepła.
- B. silnikach spalinowych.
- C. sprężarkach tłokowych.
- D. wentylatorach odśrodkowych.

### Zadanie 22.

W obiegu cieplnym przedstawionym na wykresie, ciepło dostarczane jest podczas przemiany

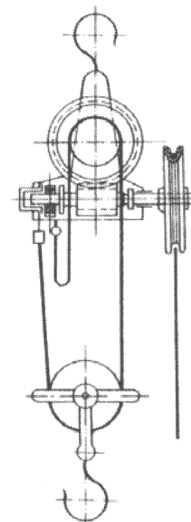
- A. izobarycznej.
- B. izochorycznej.
- C. izotermicznej.
- D. adiabatycznej.



### Zadanie 23.

Urządzenie transportowe przedstawione na rysunku, to

- A. dźwignik śrubowy.
- B. wodzarka linowa.
- C. wciągnik łańcuchowy.
- D. żuraw obrotowy.



### Zadanie 24.

Który z wymienionych przenośników jest zaliczany do beźciągnowych?

- A. Członowy.
- B. Kubłkowy.
- C. Zabierakowy.
- D. Wałkowy.

### Zadanie 25.

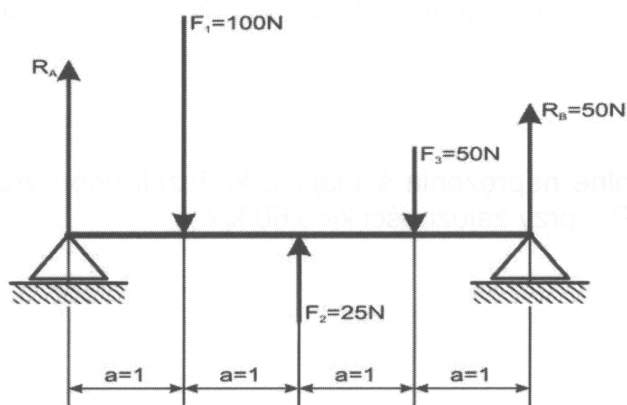
Ile warunków równowagi istnieje w zbieżnym płaskim układzie sił?

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 6

### Zadanie 26.

W belce obciążonej jak na rysunku wartość reakcji  $R_A$  wynosi

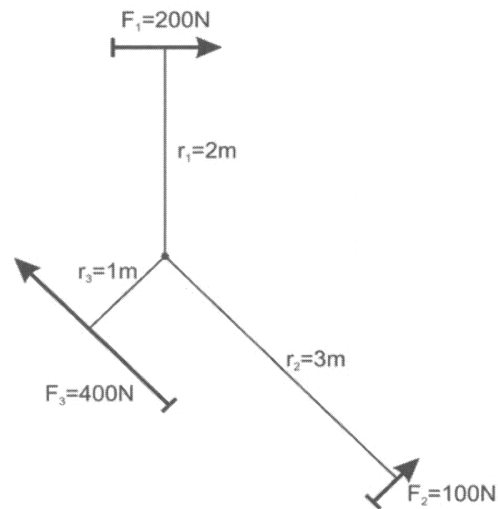
- A. 25 N
- B. 50 N
- C. 75 N
- D. 100 N



### Zadanie 27.

W układzie sił jak na rysunku moment główny wynosi

- A. 200 N m
- B. 300 N m
- C. 400 N m
- D. 500 N m



### Zadanie 28.

Rzut siły na oś jest równy 0, jeżeli siła z osią tworzą kąt

- A.  $0^\circ$
- B.  $45^\circ$
- C.  $90^\circ$
- D.  $180^\circ$

### Zadanie 29.

O ile ulegnie skróceniu podczas próby ściskania, pręt o długości początkowej  $l=0,5\text{ m}$ , jeżeli jego skrócenie jednostkowe wyniosło  $e=0,02$ ?

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

### Zadanie 30.

Ile wynoszą dopuszczalne naprężenia ścinające  $k_t$ , jeżeli dopuszczalne naprężenia rozciągające  $k_r=150\text{ MPa}$ , przy zależności  $k_t=0,60 k_r$ ?

- A. 75 MPa
- B. 90 MPa
- C. 105 MPa
- D. 120 MPa



### Zadanie 31.

Jaką dopuszczalną siłą może być rozciągany pręt o przekroju kwadratowym i boku 2 cm jeżeli wiadomo, że naprężenia dopuszczalne na rozciąganie wynoszą 200 MPa?

- A. 40 kN
- B. 50 kN
- C. 80 kN
- D. 100kN

### Zadanie 32.

Jaka będzie prędkość kątowna ciała poruszającego się po torze kołowym o promieniu 5 m, jeżeli prędkość liniowa tego ciała wynosi 20 m/s?

- A. 1 rad/s
- B. 2 rad/s
- C. 4 rad/s
- D. 8 rad/s

### Zadanie 33.

Na jaką wysokość należy podnieść obciążnik, tak aby swobodnie spadając w zetknięciu z ziemią osiągnął prędkość 10 m/s? (pomiń opory ruchu i przyjmij  $g=10 \text{ m/s}^2$ )

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

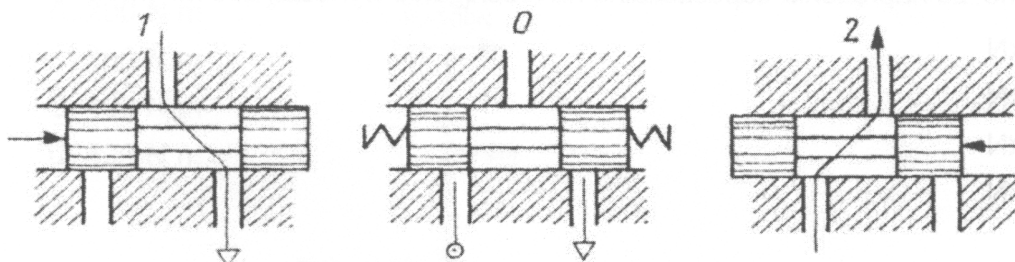
### Zadanie 34.

W czasie przemiany izochorycznej ciśnienie początkowe gazu w cylindrze wynosi 2 MPa przy temperaturze 400 K. Jaka będzie temperatura tego gazu, gdy ciśnienie wzrośnie do 8 MPa?

- A. 100 K
- B. 400 K
- C. 800 K
- D. 1 600 K

### Zadanie 35.

Na rysunku przedstawiono schemat pracy



- A. hydraulicznego zaworu rozdzielającego.
- B. hydraulicznego zaworu dławiącego.
- C. siłownika hydraulicznego.
- D. pompy hydraulicznej.

### Zadanie 36.

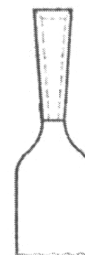
Do wykonywania nakiełków przeznaczone są

- A. wiertła.
- B. rozwiertaki.
- C. pogłębiacze.
- D. nawiertaki.

### Zadanie 37.

Nóż tokarski przedstawiony na rysunku przeznaczony jest do

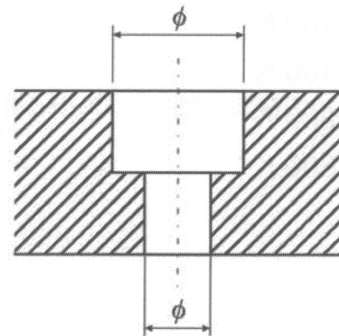
- A. toczenia wzdłużnego powierzchni wewnętrznych.
- B. gwintowania.
- C. toczenia wzdłużnego powierzchni zewnętrznych.
- D. przecinania.



### Zadanie 38.

Do wykonania otworu przedstawionego na rysunku należy użyć

- A. wiertła i pogłębiacza stożkowego.
- B. wiertła i pogłębiacza walcowo-czołowego.
- C. rozwiertaka i freza palcowego.
- D. rozwiertaka i freza czołowego.



### Zadanie 39.

Do wykonywania powłok antykorozyjnych elementów stalowych **nie stosuje się**

- A. cynku.
- B. kadmu.
- C. magnezu.
- D. aluminium.

### Zadanie 40.

Powłoki antykorozyjne na powierzchniach stalowych blach karoseryjnych przed ich lakierowaniem, wykonywane są w procesie

- A. fosforanowania.
- B. oksydowania.
- C. miedziowania.
- D. niklowania.

### Zadanie 41.

Ile części wyprodukuje pracownik w ciągu tygodnia, jeżeli tygodniowy czas pracy wynosi 40 godzin i jest efektywnie wykorzystywany w 80%, a na wytworzenie 1 części potrzeba 0,4 godziny?

- A. 40
- B. 60
- C. 80
- D. 100

### Zadanie 42.

Koszt materiałów niezbędnych do wykonania regału magazynowego na który potrzeba 20 mb kątownika oraz 2 arkusze blachy i 40 kompletów łączników śrubowych zgodnie z przedstawionym cennikiem, wynosi

- A. 280 złotych.
- B. 320 złotych.
- C. 380 złotych.
- D. 450 złotych.

Cennik

Nazwa	Cena [zł]
Arkusz blachy [1 szt]	50
Kątownik [mb]	10
Łącznik śrubowy [1 kpi]	0,5

### Zadanie 43.

Głównym czynnikiem powodującym zagrożenie dla wzroku spawacza podczas spawania łukiem elektrycznym, jest

- A. hałas urządzeń.
- B. drganie spawarki.
- C. zapylenie w pomieszczeniu.
- D. promieniowanie ultrafioletowe.

### Zadanie 44.

Zagrożenia dla zdrowia lub życia tokarza **nie spowoduje**

- A. hamowanie ręką obrabianego przedmiotu.
- B. mocowanie noża przy włączonym posuwie suportu.
- C. toczenie bez dostatecznego chłodzenia obrabianego przedmiotu.
- D. pomiar obrabianego przedmiotu przy włączonych obrotach wrzeciona.

### Zadanie 45.

Do której grupy należy zakwalifikować pożar propanu-butanu?

A. Grupa A B. Grupa B C. Grupa C D. Grupa D	Grupa pożarów	Określenie rodzaju pożarów
	Grupa A	Požary ciał stałych pochodzenia organicznego podczas spalania których występuje zjawisko żarzenia się (drewno, papier, węgiel...)
	Grupa B	Požary cieczy palnych i ciał stałych topiących się podczas palenia (benzyna, nafta, rozpuszczalniki ...)
	Grupa C	Požary gazów (metan, gaz ziemny, acetylen ...)
	Grupa D	pożary metali (sód, potas, magnez ...)

### Zadanie 46.

W warunkach specjalnych za napięcie bezpieczne prądu przemiennego, uważa się napięcie znamionowe o maksymalnej wartości

- A. 12 V
- B. 24 V
- C. 60 V
- D. 110 V

### Zadanie 47.

Jakie rękawice powinien stosować spawacz?

- A. Skórzane.
- B. Bawełniane.
- C. Gumowe.
- D. Drelichowe.

### **Zadanie 48.**

Pracownicy hartujący części maszyn w ciekłych kąpielach solnych powinni stosować odzież ochronną oraz

- A. kask ochronny.
- B. maskę przeciwpyłową.
- C. okulary ochronne.
- D. ochronniki słuchu.

### **Zadanie 49.**

Osobę poszkodowaną na której pali się odzież, należy

- A. polewać wodą.
- B. uwolnić od palącego się ubrania.
- C. skierować na nią strumień środka gaśniczego.
- D. ułożyć na plecach i szczelnie okryć kocem gaśniczym.

### **Zadanie 50.**

Jeżeli krwawienie z nosa jest skutkiem urazu mechanicznego, to w pierwszej kolejności należy poszkodowanego

- A. położyć płasko na plecach.
- B. ułożyć z głową skierowaną do góry.
- C. opatrzyć aby zatamować wypływ krwi.
- D. posadzić z głową skierowaną do dołu.

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

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

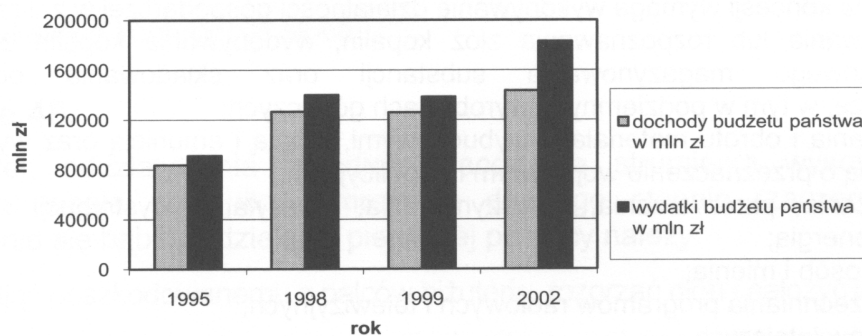
### Zadanie 54.

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. B. NIP-3
- C. C. NIP-B
- D. 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.

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

#### Fragment *Kodeksu pracy*

<p><b>Art. 34. § 1.</b> Okres wypowiedzenia umowy o pracę zawartej na okres próbny wynosi:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 3 dni robocze, jeżeli okres próbny nie przekracza 2 tygodni,</li><li>2) 1 tydzień, jeżeli okres próbny jest dłuższy niż 2 tygodnie,</li><li>3) 2 tygodnie, jeżeli okres próbny wynosi 3 miesiące.</li></ol>
---

## 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 wynikła 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:

<b>Poznańskie Biuro Handlowe</b>
poszukuje pracownika na stanowisko <b>- Magazynier -</b>
<b>Od kandydatów oczekujemy:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- doświadczenia zawodowego na podobnym stanowisku,</li><li>- biegłej znajomości obsługi komputera,</li><li>- minimum średniego wykształcenia.</li></ul>
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 osiągniętych przez osoby fizyczne*

Lp.	Zakres działalności	Oznaczenia 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.  $P > K$
- 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. B. Fundusz papierów dłużnych.
- C. C. Fundusz akcyjny.
- D. 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.

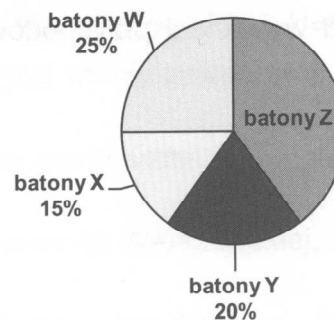
**Fundusze stabilnego wzrostu** większość środków inwestują w obligacje i bony skarbowe.

**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**

Hurtownia Artykułów Biurowych <i>DRUK</i> sp. z o.o. ul. Bardzka 3 50-540 Wrocław REGON 922103000 NIP 899 000 23 27	Wrocław, 30.03.2009 r.
	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. 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. e780 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.