

EGZAMIN CZELADNICZY

INFORMATOR EGZAMINACYJNY

dla kandydatów przystępujących
do egzaminu czeladniczego



ŚLUSARZ

wersja
1/2025



Wielkopolska Izba Rzemieśnicza
w Poznaniu

Drodzy zdający,

Oddajemy w Wasze ręce informator, który został stworzony z myślą o Was – kandydatach przygotowujących się do egzaminu czeladniczego. Jest to narzędzie mające na celu ułatwienie procesu nauki i pomoc w osiągnięciu sukcesu na egzaminie.

Egzamin czeladniczy to ważny etap dla każdego, kto pragnie zdobyć kwalifikacje w wybranym zawodzie. Informator ten zawiera kluczowe informacje i zestawy pytań, które pozwolą Wam lepiej zrozumieć zagadnienia i przygotować się do egzaminu.

W publikacji znajdziecie:

- **Podstawowe informacje o egzaminie** – strukturę, wymagania oraz kluczowe wskazówki dotyczące jego przebiegu
- **Przykładowe zadania praktyczne** – które pomogą przygotować się do części praktycznej egzaminu
- **Instrukcję dla zdającego** – która pomoże w prawidłowym zakresłaniu odpowiedzi na części pisemnej egzaminu
- **Pytania testowe** (obejmujące część pisemną etapu teoretycznego egzaminu) i **Pytania ustne** (część ustna etapu teoretycznego egzaminu) - ułożone w sposób tematyczny, aby łatwo przygotować się do egzaminu

Naszym celem było stworzenie przyjaznego i skutecznego przewodnika, który pomoże Wam poczuć się pewniej podczas egzaminu i zdać go z sukcesem.

Zachęcamy do regularnej pracy z informatorem oraz systematycznego powtarzania materiału. Pamiętajcie, że kluczem do sukcesu jest konsekwencja, wytrwałość i wiara w siebie.

Powodzenia na egzaminie i w dalszej drodze zawodowej!

Egzamin czeladniczy składa się z dwóch etapów:

1. Etap praktyczny:

Celem etapu praktycznego jest ocena zdolności do samodzielnego wykonania określonych zadań zawodowych i weryfikacja, czy zdający potrafi zastosować odpowiednie narzędzia, techniki i procedury w rzeczywistych warunkach pracy.

Termin i miejsce etapu praktycznego ustala przewodniczący zespołu egzaminacyjnego. Czas trwania etapu praktycznego w zależności od zawodu trwa maksymalnie 24 godziny łącznie w ciągu trzech dni.

Zgłaszając się na etap praktyczny, kandydat zobowiązany jest posiadać:

- skierowanie na etap praktyczny,
- dowód tożsamości / również na egzaminie teoretycznym/
- odpowiednią do zawodu odzież roboczą,
- własne narzędzia wskazane na skierowaniu na egzamin

Ważne!

Laureaci sześciu pierwszych miejsc:

- olimpiad i turniejów o zasięgu ogólnopolskim, obejmujących problematykę danego zawodu;
 - konkursów zawodowych o zasięgu ogólnopolskim, organizowanych przez stowarzyszenia zawodowe, samorządy gospodarcze i inne organizacje gospodarcze, których regulamin i program został zatwierdzony przez Związek Rzemiosła Polskiego
- mogą być zwolnieni ze zdawania jednego z etapów egzaminu czeladniczego i otrzymują z tej części egzaminu najwyższy wynik.

W momencie składania dokumentów do egzaminu czeladniczego należy dołączyć dokument potwierdzający udział w/w konkursach.

2. Etap teoretyczny składa się z dwóch części:

- **Część pisemna** jest testem wyboru, który polega na udzieleniu przez kandydata odpowiedzi na pytania z zakresu następujących tematów:
 - 1) rachunkowość zawodowa,
 - 2) dokumentacja działalności gospodarczej,
 - 3) rysunek zawodowy,
 - 4) przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej,
 - 5) podstawowe zasady ochrony środowiska,
 - 6) podstawowe przepisy prawa pracy,
 - 7) podstawowa problematyka z zakresu podejmowania działalności gospodarczej i zarządzania przedsiębiorstwem.

W każdym temacie jest siedem pytań, natomiast każde pytanie zawiera trzy propozycje odpowiedzi, z których jedna jest prawidłowa.

Czas trwania etapu pisemnego we wszystkich zawodach wynosi 45 minut i nie może być dłuższy niż 210 minut.

Instrukcja udzielania odpowiedzi na pytania z części pisemnej egzaminu

Przed rozpoczęciem części pisemnej należy przygotować potrzebne materiały:

- Długopis (najlepiej dwa na zapas) i kalkulator.

Używanie telefonu komórkowego w trakcie egzaminu teoretycznego jest zabronione!!!

Każdy zdający otrzymuje zestaw z pytaniami i kartę odpowiedzi.

Część pisemną należy zacząć od uzupełnienia karty odpowiedzi, na której w oznaczonych miejscach wpisuje się:

- Imię i nazwisko
- Zawód, w którym zdaje się egzamin
- Datę egzaminu
- Numer zestawu

Odpowiedzi na pytania zaznacza się wyłącznie na karcie odpowiedzi.

Do każdego pytania podane są trzy możliwości odpowiedzi: A, B, C. Odpowiada im następujący układ krutek w karcie odpowiedzi:

1	2	3	4	5	6	7
A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C

Wybierając właściwą odpowiedź, należy zaznaczyć ją krzyżykiem.

1	2	3	4	5	6	7
A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C

W przypadku zaznaczenia błędnej odpowiedzi, należy otoczyć ją **kółkiem**, ponownie zaznaczyć **X** odpowiedź poprawną oraz umieścić parafkę obok anulowanej odpowiedzi.

1	2	3	4	5	6	7
A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C

Po zakończeniu części pisemnej egzaminu zalecamy:

- sprawdzić odpowiedzi i wrócić do pytań, które sprawiły największe trudności,
- sprawdzić czy zaznaczone zostały wszystkie odpowiedzi na karcie odpowiedzi,
- upewnić się, że odpowiedzi zostały poprawnie zaznaczone na arkuszu,
- przejrzeć wszystko jeszcze raz, aby wyłapać ewentualne pomyłki.

Zestaw pytań egzaminacyjnych wraz z kartą odpowiedzi należy oddać członkom zespołu egzaminacyjnego.

Instrukcja udzielania odpowiedzi na pytania z części ustnej egzaminu

- **Część ustna** polega na udzieleniu przez kandydata odpowiedzi na pytania z zakresu następujących tematów:
 - 1) Technologia,
 - 2) Maszynoznawstwo,
 - 3) Materiałoznawstwo.

Każdy temat zawiera 3 pytania, zatem kandydat łącznie odpowiada na 9 pytań w tej części.

Kandydat losuje zestaw pytań i otrzymuje 10 minut czasu na przygotowanie się do odpowiedzi ustnej. Najważniejsze treści można zanotować (na kartce udostępnionej przez komisję).

Czas trwania części ustnej etapu teoretycznego egzaminu wynosi nie więcej niż 30 minut.

POWODZENIA!!!

I. Zadania praktyczne do wykonania na egzaminie czeladniczym:

1. Wykonanie szkicu z zachowaniem norm rysunku technicznego elementu przeznaczonego do wykonania.
2. Dobór materiałów na podstawie rysunków i wyliczenie ilości materiału z uwzględnieniem nadatków na obróbkę potrzebnego do wykonania zadania.
3. Określenie ilości i kolejności operacji.
4. Trasowanie otworów względem baz.
5. Ustawianie i mocowanie elementów pod kątem prostym. Ustawianie elementów pod kątami ostrymi i rozwartymi przy użyciu narzędzi pomiarowych.
6. Pomiary długości i kąta - przeliczanie jednostek.
7. Pomiary średnic zewnętrznych i wewnętrznych – przeliczanie jednostek.
8. Cięcie materiałów z zastosowaniem narzędzi ręcznych i cięcie maszynowe.
9. Wykonywanie otworów dokładnych pod trzpienie.
10. Wykonywanie otworów pod gwint.
11. Wykonywanie otworów o przekroju kwadratowym i prostokątnym, wykonywanie otworów profilowych.
12. Kształtowanie elementów o przekroju okrągłym.
13. Kształtowanie elementów o przekroju nieokrągłym.
14. Gięcie, wyoblanie.
15. Wykonywanie pudeł według siatki geometrycznej.
16. Gwintowanie ręczne i maszynowe.
17. Wykonywanie połączeń nitowanych.
18. Połączenia stożkowe, klinowe, wpustowe, wielowypustowe, wielokątne, teowe, sworzniowe, kotkowe, sprężyste.
19. Połączenia wtlaczane, skurczowe, roztlaczane.
20. Przygotowywanie konstrukcji pod połączenia spawane.
21. Łączenie blach za pomocą zgrzewania.
22. Połączenia klejone.
23. Lutowanie.
24. Prostowanie.
25. Piłowanie i szlifowanie ręczne i maszynowe.
26. Polerowanie ręczne i mechaniczne.
27. Pasowanie i montaż łożysk.
28. Pasowanie części według zasady stałego wałka lub stałego otworu.
29. Montaż i demontaż maszyn i mechanizmów.
30. Montaż konstrukcji stalowych przy użyciu poziomicy wraz z kotwieniem.
31. Określenie przyczyny wadliwej pracy urządzenia lub maszyny.
32. Podstawowe prace w zakresie ulepszania ciepłego stali.
33. Sprawdzanie twardości stali, grubości powłok antykorozyjnych, jakości połączeń.
34. Pokrycia antykorozyjne - przygotowanie powierzchni i wykonanie.
35. Smarowanie i konserwacja maszyn i urządzeń.
36. Ostrzenie narzędzi skrawających.
37. Weryfikacja i naprawa ręcznych narzędzi ślusarskich.

Podczas etapu praktycznego egzaminu zdający wykonuje 3 zadania.

II. Wykaz pytań do części ustnej egzaminu z tematu:

➤ TECHNOLOGIA

1. Co to jest wymiar graniczny i nominalny? Omów rodzaje.
2. Jakie zadanie spełnia hartowanie i na czym ono polega?
3. Co to jest metryczny system miar i na czym polega?
4. Co to jest tolerancja – odchyłki, pole tolerancji?
5. Co to jest obróbka cieplna? Co to jest obróbka cieplno – chemiczna?
6. Co to jest trasowanie? Omów proces trasowania płaskiego.
7. Co to jest i jakimi parametrami określa się chropowatość powierzchni?
8. Co to jest i w jakim celu jest stosowane wyżarzanie?
9. Opisz budowę suwmiarki uniwersalnej.
10. Na czym polega zasada stałego otworu, a na czym zasada stałego wałka?
11. Co to jest nawęglanie i do czego służy?
12. Opisz budowę mikrometru.
13. Co to są próby wytrzymałościowe i w jakim celu się je przeprowadza?
14. Co to jest i jaki jest cel odpuszczania?
15. Omów rodzaje i zastosowanie przyrządów czujnikowych.
16. Omów przyrządy do pomiaru kątów.
17. Omów sposoby gięcia rur.
18. Jak określamy twardość materiału oraz metody pomiaru?
19. Jakiej obróbce cieplnej poddaje się żeliwo?
20. Opisz sposoby wykonywania sprężyn śrubowych.
21. Omów procesy: ścinania, wycinania i przecinania.
22. Omów technologię przeciągania i wyciskania.
23. Co to jest odlewnictwo? Podaj zalety i wady tej technologii?
24. Co to jest prostowanie? Sposoby, narzędzia.
25. Omów podstawowe technologie wykonywania kół zębatach.
26. Co nazywamy obróbką plastyczną na gorąco?
27. Co to jest piłowanie? Jakimi narzędziami jest wykonywane?
28. Co to jest korozja? Podaj sposoby ochrony metali.
29. Na czym polega obróbka plastyczna na zimno.
30. Omów proces skrobienia płaszczyzn. Podaj sposoby sprawdzania płaskości powierzchni.
31. Co to jest szlifowanie i w jakim celu się je stosuje?
32. Opisz zastosowanie obróbki elektroerozyjnej.
33. Omów cel i sposoby smarowania ruchomych części mechanizmów.
34. Co to jest skok gwintu? Co to jest linia śrubowa? Co to jest zarys gwintu?
35. Co nazywamy polerowaniem i na czym ono polega?
36. Rola chłodziw w procesie obróbki metali.
37. Co to jest kąt zarysu gwintu? Ile wynosi dla gwintów metrycznych, a ile dla calowych?
38. Co to jest docieranie i w jakim celu się je stosuje?
39. Omów zasady przygotowania części do spawania.
40. Jaka jest różnica między gwintem metrycznym zwykłym, a drobnozwojnym?
41. Omów proces wiercenia, rozwiercenia i pogłębiania otworów.
42. Co to jest nitowanie? Opisz sposoby nitowania.
43. Omów rodzaje gwintów oraz sposoby sprawdzania skoku gwintu.
44. Co nazywamy toczeniem i na czym ono polega?
45. Co to jest i do czego służy spawanie? Omów rodzaje, narzędzia i materiały.

46. Jaki jest przebieg spawania żeliwa?
47. Co nazywamy frezowaniem i na czym ono polega?
48. Zamień 1 m na dm, cm, mm. Zamień 1 cal na mm. Podaj jednostki mniejsze od 1 mm.
49. Omów sposoby ograniczania odkształceń podczas spawania?
50. Zdefiniuj połączenia nierozłączne – dokonaj ich podziału.
51. Omów proces gwintowania ręcznego otworów.
52. Opisz technologię wykonania gwintu wewnętrznego M8.
53. Co to jest i do czego służy lutowanie? Omów rodzaje, narzędzia i materiały.
54. Opisz połączenia klejone. Rodzaje klejów, sposoby klejenia.
55. Opisz technologię wykonania otworu Ø30H7 z użyciem rozwiertaka.
56. Zdefiniuj połączenia rozłączne – dokonaj ich podziału.
57. Co to jest gięcie? Sposoby gięcia.
58. Omów sposoby naprawy uszkodzonych gwintów wewnętrznych.
59. Na czym polega zgrzewanie i czym różni się od spawania?

➤ **MASZYNOZNAWSTWO**

1. Opisz zasadę działania dłutownicy.
2. Jakie czynności wykonujemy na gilotynach? Opisz zasadę działania gilotyny.
3. Wymień rodzaje wiertarek – opisz wiertarkę stołową.
4. Omów zastosowanie drążarki.
5. Dokonaj podziału pras – opisz ich przeznaczenie.
6. Omów narzędzia mechanizujące prace ręczne. Dokonaj podziału.
7. Opisz zasadę działania młota kuziennego.
8. Omów maszyny do gięcia.
9. Wymień przeznaczenie i rodzaje kluczy.
10. Opisz zasadę działania strugarki.
11. Omów rodzaje szlifierek – opisz budowę szlifierki do płaszczyzn.
12. Co to są ściski śrubowe i do czego służą?
13. Co to jest CNC?
14. Dokonaj podziału tokarek – omów budowę tokarki uniwersalnej.
15. Omów budowę, rodzaje i zastosowanie ściągaczy.
16. Opisz zasadę działania wtryskarek i kokilarek.
17. Opisz maszyny i urządzenia do gwintowania maszynowego.
18. Dokonaj podziału imadeł. Omów budowę jednego z nich.
19. Omów podzielnice uniwersalną.
20. Dokonaj podziału zgrzewarek. Opisz zasadę działania.
21. Co to są hamulce i do czego służą?
22. Omów budowę, podział i zastosowanie przekładni.
23. Dokonaj podziału urządzeń służących do spawania.
24. Opisz podstawowe narzędzia ślusarza.
25. Do czego służą krzywki i mimośrodki?
26. Opisz przeznaczenie i budowę wykrojników.
27. Omów budowę, rodzaje i sposób rozpoznawania gwintowników.
28. Omów podział i budowę silników elektrycznych.
29. Omów zastosowanie, rodzaje i budowę sprężarek.
30. Opisz budowę i działanie uchwytów trójszczękowych.
31. Omów podział i budowę silników spalinowych.
32. Co to są sprzęgła i do czego służą? Wymień rodzaje sprzęgieł.
33. Do czego służy sprężyna? Wymień rodzaje sprężyn.

34. Do czego służą pompy. Omów podział ze względu na budowę.
35. Omów podział, budowę i zastosowanie zaworów.
36. Omów budowę i rodzaje wiertel.
37. Do czego stosuje się wentylatory i dmuchawy. Omów budowę.
38. Omów podział, budowę i zastosowanie łożysk.
39. Jakie operacje można wykonać na frezarce? Dokonaj podziału frezarek.
40. Opisz zasadę działania wytwornicy acetylenowej.
41. Gdzie stosujemy amortyzatory? Omów budowę i rodzaje.
42. Dokonaj podziału pił mechanicznych. Omów przecinarkę taśmową.
43. Omów maszyny do gięcia rur.
44. Co to jest skrzynka wiertarska?
45. Co to są koła zębate i do czego służą? Omów podział ze względu na budowę.

➤ **MATERIAŁOZNAWSTWO**

1. Podaj sposób otrzymywania i zastosowanie stellitów i węglików spiekanych.
2. Omów materiały ściernie i ich zastosowanie.
3. Opisz właściwości i zastosowanie miedzi.
4. Podaj oznaczenie, gatunki i zastosowanie stali konstrukcyjnych węglowych wyższej jakości.
5. Co to są pierwiastki chemiczne? Wymień kilka.
6. Opisz właściwości i zastosowanie cyny.
7. Wymień metody pomiaru twardości metali.
8. Co to są metale? Co to są stopy metali? Podaj przykłady.
9. Opisz właściwości i zastosowanie ołowiu.
10. Wymień oznaczenia, gatunki i zastosowanie stali sprężynowych, automatowych i na łożyska.
11. Czym różnią się luty twarde i miękkie? Z czego są wykonane? Podaj przykłady zastosowań.
12. Opisz właściwości i zastosowanie cynku.
13. Podaj oznaczenia, gatunki i zastosowanie stali nierdzewnych i kwasoodpornych.
14. Co to jest staliwo? Opisz właściwości i zastosowanie staliwa.
15. Omów zastosowanie i właściwości aluminium i jego stopów.
16. Omów oznaczenia, gatunki i zastosowanie stali konstrukcyjnych węglowych pospolitej jakości.
17. Opisz właściwości i zastosowanie rtęci.
18. Co to są brązy i jakie mają zastosowanie?
19. Opisz właściwości i zastosowanie niklu i chromu.
20. Wyjaśnij, co to jest żeliwo. Omów, jakie ma zastosowanie i właściwości.
21. Podaj definicję oraz omów właściwości i zastosowanie mosiądzów.
22. Omów oznaczenia, gatunki i zastosowanie stali do nawęglania.
23. Opisz właściwości i zastosowanie żelaza.
24. Co to są paliwa? Omów podział paliw.
25. Omów oznaczenia, gatunki i zastosowanie stali do ulepszania cieplnego.
26. Opisz właściwości i zastosowanie srebra.
27. Co to są smary? Omów podział i zastosowanie.
28. Omów oznaczenia, gatunki i zastosowanie stali szybko tnących.
29. Wyjaśnij, co to jest stal? Omów, jakie ma zastosowanie i właściwości.
30. Jakie znasz materiały uszczelniające stosowane w ślusarstwie?
31. Omów budowę atomu.

32. Co to jest proces wielkopiecowy? Jaki produkt otrzymujemy?
33. Omów kleje stosowane w ślusarstwie. Podaj ich podział i zastosowanie.
34. Czym różni się stal węglowa od stopowej?
35. Co to są barwy nalotowe na stali? Kiedy powstają?
36. Omów własności i zastosowanie gumy.
37. Wymień i opisz rodzaje rud żelaza.
38. Omów oznaczenia, gatunki i zastosowanie stali narzędziowych.
39. Wymień znane Ci gazy techniczne stosowane w ślusarstwie. Podaj ich zastosowanie.
40. Omów oznaczenia, gatunki i zastosowanie stali konstrukcyjnych węglowych zwykłej jakości.
41. Opisz własności i zastosowanie miedzi.
42. Podaj i scharakteryzuj wyroby hutnicze.
43. Opisz własności i zastosowanie żeliwa.
44. W jaki sposób otrzymujemy stal?
45. Omów zastosowanie tworzyw sztucznych w mechanice.

III. Wykaz przykładowych pytań do części pisemnej egzaminu z tematu:

RACHUNKOWOŚĆ ZAWODOWA

Egzamin obejmuje znajomość następujących zagadnień:

1. Obliczanie sumy, różnicy, iloczynu i ilorazu.
2. Rodzaje ułamków i działania na ułamkach.
3. Obliczanie procentu z całości i całości z procentu.
4. Obliczanie pola powierzchni i obwodu kwadratu, prostokąta, trójkąta, trapezu, koła.
5. Obliczanie objętości sześcianu, prostopadłościanu, ostrosłupa, stożka.
6. Miary długości i zależności między nimi.
7. Miary objętości i zależności między nimi.
8. Miary czasu i zależności między nimi.
9. Miary charakterystyczne dla poszczególnych zawodów (np. elektromechanik, elektryk) i zależności między nimi.
10. Obliczanie podatku dochodowego i podatku VAT?

Przykłady zadań:

1. Ile litrów wody mieści się w 1 m^3 ?
 - a. **1000 l**
 - b. 100 l
 - c. 10000 l
2. Oblicz, ile wyniesie roboczo minuta przy stawce godzinowej 7,80 zł?
 - a. 0,15 zł
 - b. **0,13 zł**
 - c. 0,07 zł
3. Ile wyniesie podatek VAT w wysokości 23% od kwoty 3600,00 zł?
 - a. 279,00 zł
 - b. 972,00 zł
 - c. **828,00 zł**

4. Materiał do wykonania bramy ważył 420 kg. Odpady to 15 % wagi materiału. Ile ważą odpady?
- a. **63 kg**
 - b. 88 kg
 - c. 16 kg
5. Stal ma wymiary przekroju 1 cm x 1 cm. Długość stali wynosi 150 cm. Oblicz ciężar stali w kg jeżeli ciężar właściwy wynosi 8 g/cm³:
- a. **1,2 kg**
 - b. 1200 kg
 - c. 950 kg
6. Stal ma długość 1120 mm. Ile to decymetrów?
- a. 1,12 dm
 - b. 112 dm
 - c. **11,2 dm**
7. Na wykonanie szafy stalowej zużyto 200 kg stali w postaci blachy i kątownika. 20% wagi to kątownik. Ile kg blachy zużyto?
- a. **160 kg**
 - b. 40 kg
 - c. 180 kg
8. Miarą objętości nie jest:
- a. metr sześcienny
 - b. **centymetr**
 - c. litr
9. Pracownik wykonuje pracę codziennie przez 8 godzin. Skończy ją po 10 dniach. Ile godzin dziennie powinien pracować, aby skończyć tę pracę po 8 dniach?
- a. 15 godzin
 - b. 12 godzin
 - c. **10 godzin**
10. Stal o przekroju 3 cm x 3 cm waży 43,2 kg. Jaka jest długość stali, jeżeli jej ciężar właściwy wynosi 8 g/cm³?
- a. 5,4 m
 - b. 4,8 m
 - c. **6 m**
11. Materiał do wykonania bramy ważył 224 kg. Odpady to 10 % wagi materiału. Ile ważą odpady?
- a. 28,2 kg
 - b. **22,4 kg**
 - c. 6 kg
12. Stal ma wymiary przekroju 8 cm x 8 cm. Długość stali wynosi 950 cm. Oblicz ciężar stali w kg jeżeli ciężar właściwy wynosi 8 g/cm³:
- a. 328,5 kg
 - b. 426,4 kg
 - c. **486,4 kg**
13. Stal ma długość 21,5 m. Ile to milimetrów?
- a. 2150 mm
 - b. **21500 mm**
 - c. 215 mm

14. Na wykonanie szafy stalowej zużyto 120 kg stali w postaci blachy i kątownika. 15% wagi to kątownik. Ile zużyto kg blachy?
- a. 18 kg
 - b. 102 kg**
 - c. 12 kg
15. Wartość towaru w magazynie na początku miesiąca wynosiła 135.000 zł. W ciągu tego miesiąca wydano z magazynu materiały na kwotę 57.000 zł. O ile % zmniejszyła się wartość towaru zgromadzona w magazynie?
- a. 42,22 %**
 - b. 41,35 %
 - c. 42,18 %
16. Pracując dziennie 10 godzin można skończyć pracę w ciągu 6-ciu dni. W ciągu ilu dni można skończyć pracę, pracując po 12 godzin w takim samym tempie?
- a. 5 dni**
 - b. 4 dni
 - c. 3 dni
17. Wynagrodzenie miesięczne pracownika wynosi 1.111,43 zł. Stopa procentowa na ubezpieczenie wypadkowe wynosi 1,93%. Oblicz kwotę ubezpieczenia wypadkowego.
- a. 21,45 zł**
 - b. 23,10 zł
 - c. 25,30 zł
18. Stal o przekroju 8 cm x 8 cm waży 1228,8 kg. Jaka jest długość stali, jeżeli jej ciężar właściwy wynosi 8 g/cm³?
- a. 18,75 m
 - b. 20,5 m
 - c. 24 m**
19. Materiał do wykonania bramy ważył 250 kg. Odpady to 45 % wagi materiału. Ile waży odpady?
- a. 98,25 kg
 - b. 1,12 kg
 - c. 112,5 kg**
20. Stal ma wymiary przekroju 2 cm x 8 cm. Długość stali wynosi 330 cm. Oblicz ciężar stali w kg, jeżeli ciężar właściwy wynosi 8 g/cm³:
- a. 5,28 kg
 - b. 42,24 kg**
 - c. 65,45 kg
21. Stal ma długość 5676 mm. Ile to metrów?
- a. 5,676 m**
 - b. 56,76 m
 - c. 567,6 m
22. W ciągu godziny robotnik wyprodukował 10 sztuk wyrobu. Ile czasu potrzebuje na wykonanie 1 sztuki?
- a. 10 minut
 - b. 12 minut
 - c. 6 minut**
23. Obwód ramki w kształcie kwadratu o boku 5 cm wynosi:
- a. 20 cm²
 - b. 20 cm**
 - c. 25 cm

24. Do ceny usługi wynoszącej 32,00 zł należy doliczyć zysk 25% i podatek 8%. Ile kosztuje usługa?
- a. 35,37 zł
 - b. 44,78 zł
 - c. 43,20 zł**
25. Na wykonanie szafy stalowej zużyto 156 kg stali w postaci blachy i kątownika. 25% wagi to kątownik. Ile zużyto kg blachy?
- a. 117 kg**
 - b. 64 kg
 - c. 6,24 kg
26. Stal o przekroju 5cm x 5 cm waży 96 kg. Jaka jest długość stali, jeżeli jej ciężar właściwy wynosi 8 g/cm³?
- a. 4,8 m**
 - b. 0,48 m
 - c. 1,48 m
27. Materiał do wykonania bramy ważył 120 kg. Odpady to 10 % wagi materiału. Ile ważą odpady?
- a. 15 kg
 - b. 12 kg**
 - c. 14 kg
28. Stal ma wymiary przekroju 1 cm x 5 cm. Długość stali wynosi 150 cm. Oblicz ciężar stali w kg jeżeli ciężar właściwy wynosi 8 g/cm³:
- a. 6 kg**
 - b. 0,75 kg
 - c. 6000 kg
29. Do ceny usługi 24,70 zł należy doliczyć zysk 20% i podatek 8%. Ile kosztuje usługa?
- a. 30,80 zł
 - b. 32,01 zł**
 - c. 32,10 zł
30. Przedsiębiorca wpłacił na konto w banku 5000 zł. Oprocentowanie rachunku wynosi 7,2% w skali roku. Jaką kwotę będzie miał przedsiębiorca na koncie po 8 miesiącach?
- a. 6.320,00 zł
 - b. 5.570,00 zł
 - c. 5.240,00 zł**
31. Stawka 1 roboczogodziny wynosi 8,40 zł. Ile kosztuje 1 roboczominuta pracy?
- a. 0,14 zł**
 - b. 0,15 zł
 - c. 0,17 zł
32. Na wykonanie szafy stalowej zużyto 35 kg stali w postaci blachy i kątownika. 10 % wagi to kątownik. Ile kg blachy zużyto?
- a. 3,5 kg
 - b. 31,5 kg**
 - c. 22,5 kg
33. Stal o przekroju 1 cm x 4 cm waży 52 kg. Jaka jest długość stali, jeżeli jej ciężar właściwy wynosi 8 g/cm³?
- a. 15,45 m
 - b. 1,625 m
 - c. 16,25 m**

34. Materiał do wykonania bramy ważył 50 kg. Odpady to 20 % wagi materiału. Ile waży odpady?
- a. **10 kg**
 - b. 5 kg
 - c. 15 kg
35. Do ceny usługi 24,70 zł należy doliczyć zysk 20% i podatek 8%. Ile kosztuje usługa?
- a. 30,80 zł
 - b. **32,01 zł**
 - c. 32,10 zł
36. Przedsiębiorca wpłacił na konto w banku 5000 zł. Oprocentowanie rachunku wynosi 7,2% w skali roku. Jaką kwotę będzie miał przedsiębiorca na koncie po 8 miesiącach?
- a. **6.320,00 zł**
 - b. 5.570,00 zł
 - c. 5.240,00 zł
37. Stawka 1 roboczogodziny wynosi 8,40 zł. Ile kosztuje 1 roboczominuta pracy?
- a. **0,14 zł**
 - b. 0,15 zł
 - c. 0,17 zł
38. Stal ma długość 1120 mm. Ile to decymetrów?
- a. 11,20 dm
 - b. 1,120 dm
 - c. **112,0 dm**
39. Na wykonanie szafy stalowej zużyto 35 kg stali w postaci blachy i kątownika. 10 % wagi to kątownik. Ile kg blachy zużyto?
- a. 3,5 kg
 - b. **31,5 kg**
 - c. 22,5 kg

DOKUMENTACJA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ

1. Papierami wartościowymi są:
 - a. dowody wpłaty
 - b. **czeki**
 - c. przelewy
2. Gdzie osoba fizyczna może dokonać rejestracji działalności gospodarczej:
 - a. **urządzie miasta i gminy**
 - b. Sądzie rejonowym
 - c. Sądzie grodzkim
3. Osoby fizyczne prowadzące pozarolniczą działalność gospodarczą, odprowadzają obowiązkowe składki na ubezpieczenia emerytalne i rentowe do:
 - a. **Zakładu Ubezpieczeń Społecznych**
 - b. Państwowego Zakładu Ubezpieczeń
 - c. Towarzystwa Ubezpieczeń Społecznych
4. Działalnością gospodarczą nie jest działalność:
 - a. handlowa
 - b. usługowa
 - c. **społeczna**

5. Upoważnienie do odbioru wynagrodzenia pracownika powinno zawierać imię i nazwisko osoby:
 - a. upoważnionej
 - b. udzielającej upoważnienia i upoważnionej**
 - c. upoważniającej
6. Uczestnikami rynku są:
 - a. producenci i konsumenci**
 - b. wyłącznie konsumenci
 - c. wyłącznie producenci
7. Przy zakładaniu rachunku bankowego przez podmiot gospodarczy należy w banku przedłożyć:
 - a. wpis do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej**
 - b. gwarancje finansowe na prowadzenie działalności gospodarczej
 - c. tytuł prawny do lokalu lub nieruchomości w którym ma siedzibę zakład
8. Przedsiębiorstwo prowadzone przez osobę fizyczną działa na podstawie:
 - a. zaświadczenia o wpisie do Centralnej Ewidencji i Informacji Działalności Gospodarczej**
 - b. aktu założycielskiego przedsiębiorstwa
 - c. informacji złożonej u wójta, burmistrza, prezydenta miasta
9. Deklarację PIT – 37 składa się w urzędzie skarbowym:
 - a. jeden raz w roku**
 - b. co pół roku
 - c. w zależności od potrzeb osoby fizycznej
10. Jeżeli osoba jest przedsiębiorcą, to powinna posiadać:
 - a. zezwolenie na przekroczenie granicy w celu realizacji eksportu
 - b. stałe miejsce zameldowania
 - d. wpis do Centralnej Ewidencji i Informacji Działalności Gospodarczej**
11. Popyt na rynku reprezentowany jest:
 - a. przez dostawców różnych towarów i usług
 - b. przez nabywców różnych towarów i usług**
 - c. wyłącznie przez producentów
12. Potoczne i skrótowe określenie „PIT” jest :
 - a. podatkiem od wartości dodanej towarów i usług
 - b. podatkiem od osób prawnych
 - c. podatkiem od osób fizycznych**
13. Osobą fizyczną jest:
 - a. tylko producent
 - b. tylko konsument
 - c. każdy człowiek**
14. Ile lat powinna ukończyć osoba fizyczna ,która zamierza prowadzić działalność gospodarczą?
 - a. 18 lat**
 - b. 21 lat
 - c. 25 lat

15. Pracodawca dopuszcza do pracy pracownika, który przedłoży orzeczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku w okresie:
- 7 dni od daty zatrudnienia
 - 30 dni od daty zatrudnienia
 - c. przed podjęciem pracy**
16. Pracownik, który zostanie zwolniony z pracy z przyczyn ekonomicznych powinien zarejestrować się:
- w urzędzie miasta i gminy
 - w miejskim ośrodku pomocy rodzinie
 - c. w powiatowym urzędzie pracy**
17. Dokumentem potwierdzającym dokonanie zakupu materiałów handlowych nie jest:
- a. etykieta na zakupionym materiale**
 - rachunek
 - faktura
18. Co zamieszczamy w zeznaniu podatkowym PIT?
- rodzaj podatku, jaki będziemy płacić w następnym roku
 - koszty, jakie przewidujemy ponieść w następnym roku
 - c. przychód, koszty uzyskania przychodu i dochód w roku, za który składamy zeznanie PIT**
19. Działalność usługowa jest działalnością:
- społeczną
 - niezgodną z prawem
 - c. gospodarczą**
20. Numer identyfikacji podatkowej (NIP) nadawany jest przez:
- regionalną izbę obrachunkową
 - b. urząd skarbowy**
 - izbę rzemieślniczą
21. BLIK to:
- wymiana towaru za towar lub usługę
 - zapłata za towar z opóźnionym terminem płatności
 - c. bezgotówkowa metoda płatności**
22. Płaca brutto to kwota wynagrodzenia pracownika:
- pomniejszona o składki ZUS
 - pomniejszona o należną zaliczkę na podatek dochodowy
 - c. określona w umowie o pracę**
23. Aby zachęcić klientów do korzystania z usług naszej firmy przesyłamy im:
- list polecający
 - warunki rękojmi
 - c. ofertę**
24. REGON nadawany jest przez:
- bank prowadzący rachunek zakładu
 - b. urząd statystyczny**
 - urząd skarbowy
25. Suma pieniędzy, jaką nabywca gotów jest zapłacić za produkt lub usługę określa:
- marża
 - bonifikata

c. cena

26. Na okoliczność zamówionej przez klienta usługi spisuje się:

- a. **umowę**
- b. porozumienie
- c. list

27. Popyt to:

- a. **ilość towarów jaką konsumenci chcą i mogą nabyć w określonym czasie w oferowanej cenie**
- b. ilość towarów oferowanych do sprzedaży w danej cenie i w tym samym czasie
- c. ogół transakcji kupna i sprzedaży towarów na rynku w sposób ciągły w wyniku których następuje ustalenie ich ceny

28. Odpis świadectwa pracy lub szkolnego sporządzamy tylko z:

- a. kopii
- b. **oryginału**
- c. kopii lub oryginału

29. Reklamacja z powodu zakupu towaru wadliwego, może być załatwiona:

- a. tylko przez wymianę towaru wadliwego na towar pełnowartościowy
- b. tylko przez naprawę towaru wadliwego
- c. **poprzez naprawę towaru, wymianę na pełnowartościowy, obniżenie ceny towaru lub zwrot pieniędzy**

30. Curriculum Vitae to:

- a. list motywacyjny
- b. podanie o zatrudnienie
- c. **życiorys zawodowy**

31. Wypowiedzenie umowy o pracę, złożone przez pracownika nie musi zawierać:

- a. daty rozwiązania umowy o pracę
- b. **wysokości otrzymywanego wynagrodzenia**
- c. imienia i nazwiska, adresu pracownika

32. Dystrybucja polega na:

- a. **dostarczeniu towarów do sprzedaży**
- b. negocjacji cenowej
- c. składaniu zamówień

33. Do Zakładu Ubezpieczeń Społecznych odprowadza się składkę:

- a. na ubezpieczenie samochodu
- b. **emerytalną**
- c. z tytułu przynależności do organizacji społecznej

34. Jak często zakład odprowadza składki na ubezpieczenia społeczne?

- a. raz w roku
- b. raz na kwartał
- c. **co miesiąc**

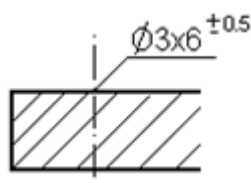
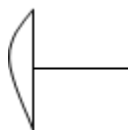
35. Skrót „VAT” oznaczamy ?

- a. podatek od osób fizycznych
- b. podatek od osób prawnych
- c. **podatek od wartości dodanej towarów i usług**

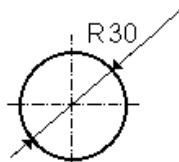
36. Czy pracodawca ma obowiązek płacenia składek na ubezpieczenie społeczne pracowników młodocianych?
- a. **tak**
 - b. nie
 - c. tak, ale tylko po osiągnięciu 18 roku życia
37. Dokumentem księgowym nie jest:
- a. faktura VAT
 - b. paragon fiskalny z NIP
 - c. **oferta**
38. Rozliczenie gotówkowe to:
- a. zapłata przelewem
 - b. zapłata kartą płatniczą
 - c. **zapłata gotówką**
39. Formularze – druki PIT składa się w:
- a. urzędzie miasta i gminy
 - b. **urzędzie skarbowym**
 - c. Zakładzie Ubezpieczeń Społecznych
40. Umowę o pracę podpisuje:
- a. tylko pracodawca
 - b. tylko pracownik
 - c. **pracodawca i pracownik**
41. Reklamacja jest udzielana przez:
- a. sprzedawcę
 - b. **producenta**
 - c. w ogóle nie jest udzielana

RYSUNEK ZAWODOWY

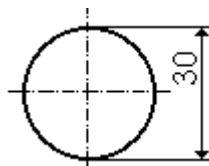
1. Do kreskowania przekrojów stosujemy linię:
- a. **ciągłą cienką**
 - b. ciągłą grubą
 - c. kreskową cienką
2. Przedmiot przedstawiony na rysunku w podziałce 5:1 w stosunku do jego wymiarów rzeczywistych jest:
- a. **powiększony pięciokrotnie**
 - b. powiększony dwukrotnie
 - c. pomniejszony pięciokrotnie
3. Graficzne oznaczenie przedstawione na rysunku dotyczy uproszczenia umownego:
- a. **śruby**
 - b. wkrętu
 - c. nakrętki
4. Przedstawione uproszczenie pokazuje:
- a. **otwór o średnicy 3 i głębokości 6 mm**
 - b. 6 otworów o średnicy 3 mm
 - c. 3 otwory o średnicy 6 mm



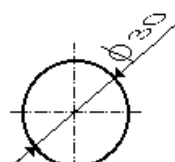
5. Wskaż prawidłowe wymiarowanie wałka:



a.

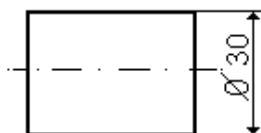


b.

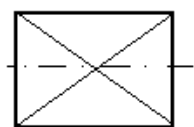


c.

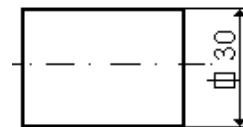
6. Która z części ma przekrój kołowy?



a.

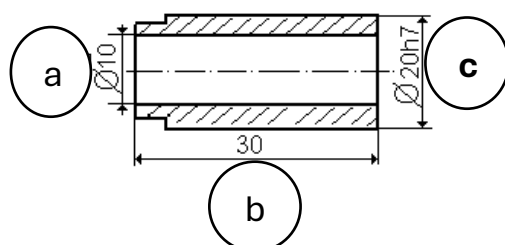


b.



c.

7. Wskaż, który z wymiarów jest wymiarem pasowanym:



8. Wymiar rzeczywisty boku kwadratu wynosi 90 mm. Na rysunku wymiar boku wynosi 90 mm. Wskaż w jakiej podziałce został wykonany rysunek:

- a. 1:2
- b. 2:1
- c. 1:1

9. Wskaż wymiary formatu arkusza rysunkowego A3:

- a. 297 x 420 mm
- b. 420 x 594 mm
- c. 210 x 297 mm

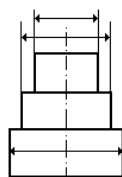
10. Przedmiot przedstawiony na rysunku w podziałce 2:1 w stosunku do jego wymiarów rzeczywistych jest:

- a. powiększony pięciokrotnie
- b. powiększony dwukrotnie
- c. pomniejszony dwukrotnie

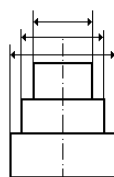
11. Linie używane do wymiarowania rysunku nazywamy liniami:

- a. pomocniczymi i przenikania
- b. pomocniczymi i wymiarowymi
- c. wymiarowymi i zarysów

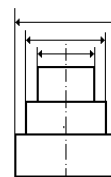
12. Wskaż dobrze zwymiarowany rysunek:



a.

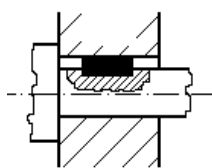


b.

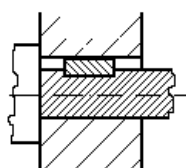


c.

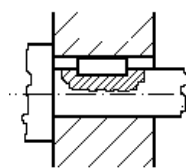
13. Wskaż prawidłowy rysunek:



a.



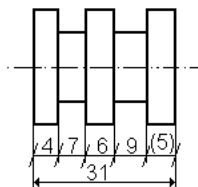
b.



c.

14. Wymiar (5) to wymiar:

- a. powtarzający się
- b. **orientacyjny**
- c. tolerowany



15. Wymiary gabarytowe są to:

- a. średnie wymiary przedmiotu
- b. **największe wymiary przedmiotu**
- c. najmniejsze wymiary przedmiotu

16. Wymiar rzeczywisty boku kwadratu wynosi 300 mm. Wskaż jaki będzie wymiar boku na rysunku wykonanym w podziałce 1:5.

- a. 30 mm
- b. 50 mm
- c. **60 mm**

17. Do rysowania osi i płaszczyzn symetrii przedmiotów stosujemy linię:

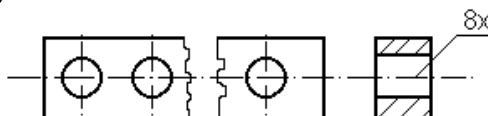
- a. ciągłą cienką
- b. kreskową cienką
- c. **punktową cienką**

18. Podziałkę rysunkową wyrażamy w postaci:

- a. **ilorazu liczbowego**
- b. ułamek zwykłego
- c. ułamek dziesiętnego

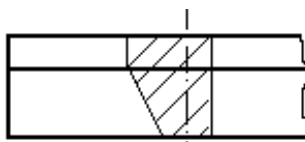
19. Ile otworów znajduje się na narysowanym obiekcie?

- a. **8**
- b. 3
- c. 2

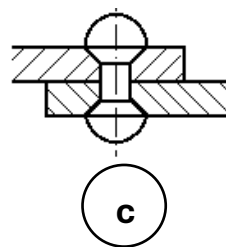
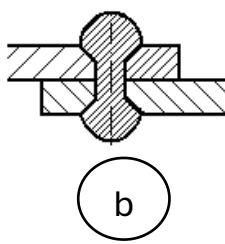
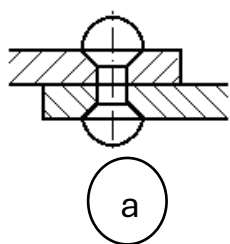


20. Poniższy rysunek przedstawia:

- a. **kład miejscowy**
- b. zbieżny rowek
- c. otwór pod klin



21. Wskaz prawidłowy rysunek:



22. Liczby wymiarowe należy wpisywać

- a. na linii wymiarowej
- b. pod linią wymiarową
- c. nad linią wymiarową**

23. Wskaz podziałkę powiększającą:

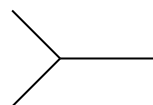
- a. 1:2
- b. 5:1**
- c. 1:10

24. Wymiary promienia okręgu poprzedza się znakiem:

- a. S
- b. R**
- c. T

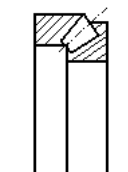
25. Graficzne oznaczenie przedstawione na rysunku dotyczy uproszczenia umownego:

- a. śruby
- b. wkrętu**
- c. nakrętki

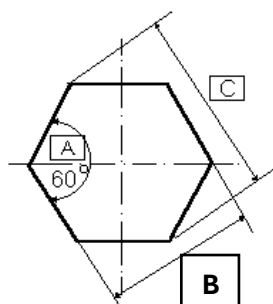


26. Rysunek przedstawia:

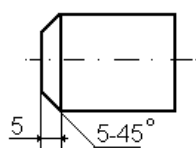
- a. łożysko ślizgowe
- b. koło zębate
- c. łożysko toczne**



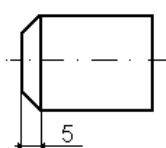
27. Który z wymiarów stali o przekroju prostokąta jest wymiarem charakterystycznym?



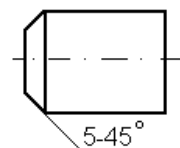
28. Wskaz prawidłowe zwymiarowanie krawędzi:



a.



b.



c.

29. Do rysowania linii wymiarowych i pomocniczych stosujemy linię

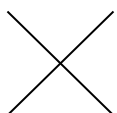
- a. ciągłą grubą
- b. ciągłą cienką**
- c. kreskową cienką

30. Wymiarowanie średnic okręgów oraz przedmiotów o kształtach obrotowych odbywa się zawsze z poprzedzeniem liczby wymiarowej znakiem:

- a. &
- b. \$
- c. Ø**

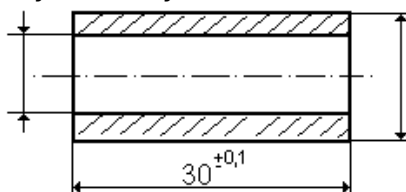
31. Graficzne oznaczenie przedstawione na rysunku dotyczy uproszczenia umownego:

- a. śruby
- b. wkrętu
- c. nakrętki**



32. Pole tolerancji przedmiotu na rysunku wynosi:

- a. 30 mm
- b. 0,1 mm
- c. 0,2 mm**

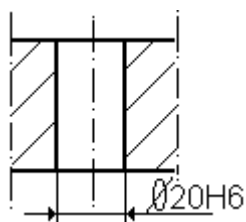


33. Rysunek przedstawia:

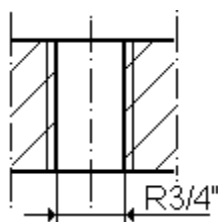
- a. spoinę**
- b. klin
- c. nit kulisty



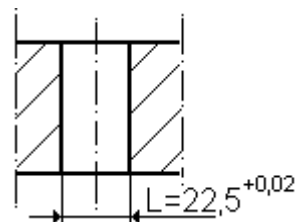
34. Który z otworów jest otworem gwintowanym?



a.



b.



c.

35. Do rysowania przerwania lub urwania rzutów oraz ograniczania widoku od przekroju stosujemy linię:

- a. falistą cienką**
- b. punktową cienką
- c. dwupunktową cienką

36. Przedmiot przedstawiony na rysunku w podziałce 1:5 w stosunku do jego wymiarów rzeczywistych jest:

- a. powiększony pięciokrotnie
- b. powiększony dziesięciokrotnie
- c. pomniejszony pięciokrotnie**

37. Stosunek wymiarów liniowych przedmiotu na rysunku do jego wymiarów rzeczywistych nazywamy:

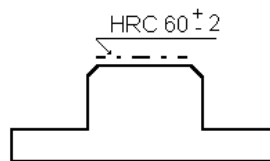
- a. linią ciągłą
- b. ułamkiem dziesiętnym
- c. podziałką rysunkową**

38. Wymiar rzeczywisty boku kwadratu wynosi 20 mm. Wskaż jaki będzie wymiar boku na rysunku wykonanym w podziałce 10:1

- a. **200 mm**
- b. 250 mm
- c. 300 mm

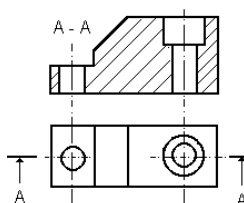
39. Oznaczona na rysunku powierzchnia ma być:

- a. **hartowana**
- b. wykonana z dokładnością do 2 mm
- c. chromowana



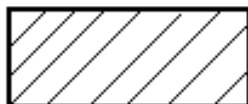
40. Litery A-A na rysunku oznaczają:

- a. **położenie płaszczyzny przekroju**
- b. powierzchnie które należy obrabiać
- c. miejsce mocowania podczas obrabiania przedmiotu



41. W sposób pokazany na rysunku kreskujemy:

- a. gumę
- b. **przekroje**
- c. drewno



PRZEPISY I ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ORAZ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1. U nieprzytomnej osoby dorosłej brak oddechu stanowi podstawę do podjęcia resuscytacji w schemacie:
 - a. 30 wdechów i 2 uciski klatki piersiowej
 - b. 2 wdechy i 15 uciśnień klatki piersiowej
 - c. **30 uciśnień klatki piersiowej i 2 wdechy**
2. Pracownik zatrudniony na stanowisku robotniczym na, którym nie występują duże zagrożenia, powinien odbyć szkolenie okresowe z zakresu BHP nie rzadziej niż raz na:
 - a. 2 lata
 - b. **3 lata**
 - c. 5 lat
3. Który z wymienionych czynników oddziałujących na człowieka w materialnym środowisku pracy zalicza się do czynników fizycznych:
 - a. **hałas**
 - b. wirusy
 - c. bakterie
4. Przedstawiony na rysunku znak bezpieczeństwa zalicza się do grupy znaków:
 - a. **ostrzegawczych**
 - b. zakazu
 - c. ewakuacyjnych
5. Ergonomia to:



- a. nauka wskazująca na wzajemne zależności między pracodawcą a pracownikiem
- b. **nauka zajmująca się przystosowaniem narzędzi, maszyn, środowiska i warunków pracy do psychofizycznych i autonomicznych potrzeb człowieka**

- c. organizowanie warunków pracy pod względem ich zabezpieczenia przeciwpożarowego
6. Informację o ryzyku zawodowym na stanowisku pracy pracodawca przekazuje:
- a. **zawsze każdemu pracownikowi**
 - b. tylko pracownikom którzy wykonują czynności dla, których oszacowane ryzyko jest bardzo duże
 - c. tylko pracownikom, którzy są zatrudnieni na pełen etat
7. Które z wymienionych substancji można gasić przy użyciu wody:
- a. potas
 - b. sól
 - c. **słomę**
8. Najdogodniejszą pozycją dla poszkodowanych po urazie brzucha jest pozycja:
- a. pólśiedząca
 - b. **leżąca z nogami zgiętymi w stawach biodrowych i kolanowych**
 - c. boczna bezpieczna
9. Praca wykonywana w warunkach szkodliwych dla zdrowia to wykonywana w warunkach:
- a. **przekroczenia norm dopuszczalnych natężeń i stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia (NDN) i (NDS)**
 - b. ryzyka uszkodzenia ciała
 - c. niskich temperatur
10. Nadzór i kontrolę nad przestrzeganiem prawa pracy sprawuje:
- a. **Państwowa Inspekcja Pracy**
 - b. Prokuratura
 - c. Najwyższa Izba Kontroli
11. Przedstawiony na rysunku znak bezpieczeństwa zalicza się do grupy znaków:
- a. ostrzegawczych
 - b. **zakazu**
 - c. ewakuacyjnych
- 
12. W jakim terminie pracownik ma obowiązek zgłosić wypadek przy pracy:
- a. **niezwłocznie**
 - b. po zakończeniu leczenia
 - c. do 10 dniu od wypadku
13. Odpowiedzialność za stan bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładzie ponosi
- a. brygadzysta
 - b. kierownik
 - c. **pracodawca**
14. Płonącą odzież na człowieku należy gasić?
- a. **kocem gaśniczym**
 - b. gaśnicą proszkową
 - c. gaśnicą pianową
15. Podjęte działania związane z przywracaniem czynności układu krążenia, oddychania i nerwowego nazywamy:
- a. pielęgnacją
 - b. regeneracją
 - c. **resuscytacją**

16. Wskaż, jakie bezpośrednie zagrożenie występuje dla człowieka, który naprawia maszynę lub urządzenie podłączone do sieci elektrycznej:
- a. **porażenie prądem**
 - b. skręcenie nogi
 - c. zatrucie toksyczne
17. Czy pracodawca może dopuścić do pracy pracownika bez aktualnego orzeczenia lekarskiego stwierdzającego brak przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku?
- a. **nie może dopuścić**
 - b. tak, może dopuścić
 - c. zależy od stanowiska
18. Przedstawiony na rysunku znak oznacza:
- a. miejsce niebezpieczne
 - b. **miejsce zbiórki do ewakuacji**
 - c. kierunek ewakuacji
- 
19. Środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze są przydzielane pracownikom:
- a. **bezpłatnie i stanowią własność pracodawcy**
 - b. odpłatnie i stanowią własność pracownika
 - c. z częściową odpłatnością i stanowią własność zakładu pracy
20. Jakie są techniczne środki chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości:
- a. nie ma obowiązku stosowania zabezpieczeń jeśli praca wykonywana jest w bezpieczny sposób
 - b. **szelki i linki bezpieczeństwa**
 - c. przyłbica
21. Benzynę należy gasić :
- a. wodą
 - b. dwutlenkiem węgla
 - c. **pianą**
22. Kiedy poszkodowanego można ułożyć w pozycji bocznej bezpiecznej:
- a. **jeżeli oddycha i nie doznał urazu kręgosłupa**
 - b. zawsze
 - c. jeżeli nie oddycha
23. Technicznym środkiem chroniącym pracownika przed hałasem jest:
- a. odzież robocza
 - b. kask ochronny
 - c. **ochronnik słuchu**
24. Jaki akt prawny reguluje obowiązki pracodawcy i pracownika w zakresie BHP:
- a. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów BHP
 - b. **Kodeks Pracy**
 - c. Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie służby BHP
25. Przedstawiony na rysunku znak bezpieczeństwa zalicza się do grupy znaków:
- a. ostrzegawczych
 - b. zakazu
 - c. **nakazu**
- 

26. Po ustaleniu okoliczności i przyczyn wypadku zespół powypadkowy sporządza protokół nie później niż w ciągu:
- 10 dni
 - 14 dni**
 - 18 dni
27. Czy możliwa jest praca na drabinie bez niezbędnego przeszkolenia wysokościowego?
- tak, do 2 m
 - tak, do 1 m**
 - nie
28. Najprostszym sposobem na ugaszenie płonącego oleju na patelni jest:
- użycie gaśnicy proszkowej
 - użycie koca gaśniczego
 - użycie pokrywki**
29. Doraźne ratowanie osób poparzonych polega na:
- schłodzeniu poparzonej okolicy ciała letnią wodą przez 20 min**
 - polaniu poparzonej okolicy ciała małą ilością spirytusu salicylowego
 - schłodzeniu poparzonej okolicy ciała dużą ilością lodowatej wody
30. Który z wymienionych czynników oddziałujących na człowieka w środowisku pracy może prowadzić do urazu?
- czynnik uciążliwy
 - czynnik niebezpieczny**
 - czynnik szkodliwy
31. Do gaszenia pożarów urządzeń pod napięciem nie wolno używać:
- wody z hydrantów**
 - gaśnicy proszkowej
 - gaśnicy CO₂
32. Przedstawiony na rysunku znak oznacza:
- praca w okularach korekcyjnych
 - zakaz stosowania okularów
 - nakaz stosowania ochrony oczu**



33. Które świadczenie nie przysługuje pracownikowi z tytułu wypadku w drodze do pracy:
- jednorazowe odszkodowanie**
 - świadczenie rehabilitacyjne
 - zasilek chorobowy
34. Badania lekarskie wstępne, okresowe i kontrolne są przeprowadzane na koszt:
- pracownika
 - kierownika
 - pracodawcy**
35. Przy ręcznym transporcie ładunku, prawidłowa pozycja przenoszenia to:
- pozycja dowolna
 - pozycja pochylona
 - pozycja kuczna**

36. Wypadkiem przy pracy nazywa się:
- wszelkie dolegliwości, które wystąpiły u pracownika w czasie pracy
 - zdarzenie nagłe, wywołane przyczyną zewnętrzną, powodujące uraz lub śmierć, które nastąpiło w związku z pracą**
 - ciężkie uszkodzenie ciała w związku z wykonywanymi czynnościami

37. Czy można wykonywać pracę na maszynach ze zdemontowanymi elementami ochronnymi i zabezpieczającymi:
- a. można, jeśli pracodawca wyrazi zgodę
 - b. nie można**
 - c. można, przy zachowaniu szczególnej ostrożności
38. Drobne naprawy instalacji elektrycznej w zakładzie mogą być wykonywane przez:
- a. wszystkich pracowników
 - b. pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia**
 - c. pracowników, którym polecenie wydał pracodawca
39. Jaka jest odpowiednia kolejność alarmowania po zauważeniu pożaru:
- a. osoby bezpośrednio zagrożone, straż pożarna, pracodawca**
 - b. straż pożarna, pracodawca, osoby bezpośrednio zagrożone
 - c. nie ma znaczenia kolejność alarmowania
40. Pracownik, który był niezdolny do pracy z powodu choroby dłużej niż 30 dni podlega badaniom lekarskim:
- a. okresowym
 - b. wstępnym
 - c. kontrolnym**
41. W jaki sposób sprawdza się przytomność u dorosłego poszkodowanego:
- a. polewa się wodą poszkodowanego
 - b. poklepuje się poszkodowanego po twarzy
 - c. chwytą się poszkodowanego za barki i lekko potrząsając pyta się np. co się stało?**

PODSTAWOWE ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA

1. Co to jest środowisko?
 - a. ogół elementów przyrodniczych występujących na określonym obszarze oraz ich wzajemne powiązania**
 - b. działania umożliwiające zachowanie równowagi przyrodniczej
 - c. nauka o strukturze i funkcjonowaniu przyrody
2. Główną przyczyną niedoboru wody pitnej jest
 - a. smog
 - b. efekt cieplarniany**
 - c. ozon stratosferyczny
3. Smog to:
 - a. zjawisko podwyższania się temperatury ziemi
 - b. zjawisko zmniejszenia zawartości ozonu w stratosferze
 - c. zanieczyszczone powietrze zawierające duże stężenia pyłów i toksycznych gazów**
4. Stosowanie recyklingu ma na celu:
 - a. zastępowanie surowców naturalnych tworzywami sztucznymi
 - b. ograniczenie zużycia surowców naturalnych oraz zmniejszenie ilości odpadów**
 - c. selektywne zbieranie odpadów
5. Hałas to dźwięk, który:
 - a. wpływa tylko na zdrowie człowieka
 - b. jest zanieczyszczeniem środowiska przyrodniczego**
 - c. powoduje drgania przenoszące się w podłożu gruntowym
6. Do odnawialnych źródeł energii zaliczamy:
 - a. gaz ziemny

- b. ropę naftową
 - c. energię wód płynących**
7. Do odpadów niebezpiecznych należą:
- a. baterie i akumulatory**
 - b. szkoła
 - c. styropian
8. Całokształt działań (także zaniechanie działań) mających na celu właściwe wykorzystanie oraz odnawianie zasobów i składników środowiska naturalnego to:
- a. naturalizacja
 - b. degradacja przyrody
 - c. ochrona środowiska**
9. Wprowadzanie do powietrza dwutlenku siarki (SO₂) jest przyczyną:
- a. powstawania efektu cieplarnianego
 - b. powstawania kwaśnych opadów atmosferycznych**
 - c. powstawania „dziury ozonowej”
10. Najmniej uciążliwe dla środowiska są opakowania:
- a. jednokrotnego użytku z surowców naturalnych
 - b. wielokrotnego użytku z tworzyw sztucznych
 - c. wielokrotnego użytku z surowców naturalnych**
11. Proces naturalnego rozkładu śmieci to:
- a. segregacja
 - b. degradacja
 - c. biodegradacja**
12. Do odnawialnych źródeł energii zaliczamy:
- a. energię słoneczną**
 - b. węgiel kamienny
 - c. gaz ziemny
13. Głównymi źródłami zanieczyszczeń środowiska są:
- a. zakłady przemysłowe, pojazdy i duże ilości śmieci**
 - b. ptaki, ssaki, owady
 - c. oczyszczalnie ścieków komunalnych oraz kompostowanie
14. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zaliczmy do odpadów:
- a. obojętnych
 - b. innych niż niebezpieczne
 - c. niebezpiecznych**
15. Elektrownią wytwarzającą energię ze źródła odnawialnego nie jest:
- a. elektrownia wodna
 - b. elektrownia wiatrowa
 - c. elektrownia węglowa**
16. Wzrost dwutlenku węgla w atmosferze powoduje zjawisko:
- a. efektu cieplarnianego**
 - b. kwaśnych opadów atmosferycznych
 - c. ochładzania powierzchni ziemi
17. W sposób selektywny powinny być zbierane odpady:
- a. wszystkie**
 - b. tylko przemysłowe
 - c. tylko niebezpieczne

18. Źródłem zanieczyszczenia powietrza w wyniku działalności człowieka jest:
- a. erozja skał
 - b. palenie śmieci**
 - c. burze pustynne
19. Zanieczyszczenie powodujące obniżenie żyzności gleby i jej biologicznej wartości nazywamy:
- a. ochroną gleby
 - b. rekultywacją gleby
 - c. degradacją gleby**
20. Zużyte baterie:
- a. wyrzucamy do odpowiedniego pojemnika**
 - b. wyrzucamy do zwykłego kosza na śmieci
 - c. wrzucamy do kosza na metale i tworzywa sztuczne
21. Jak nazywa się proces ponownego wykorzystania odpadów?
- a. segregacja
 - b. recykling**
 - c. rewitalizacja
22. Organizacja Ekologiczna zajmuje się m. in.:
- a. ochroną środowiska**
 - b. połowem chronionych gatunków ryb
 - c. ochroną zabytków
23. Do pojemnika na odpady zmieszane należy wrzucać:
- a. elektrośmieci
 - b. wszystko, czego nie można odzyskać w procesie recyklingu**
 - c. odpadów niebezpiecznych
24. Co oznacza przedstawiony symbol umieszczany na opakowaniach produktów?
- a. opakowanie jest biodegradowalne
 - b. opakowanie nadaje się do recyklingu**
 - c. opakowanie nadaje się do ponownego użytku
- 
25. Który z wymienionych rodzajów energii nie jest energią odnawialną?
- a. energia wodna
 - b. energia geotermalna
 - c. energia atomowa**
26. Odpady powstające w gospodarstwach domowych to:
- a. odpady miejskie
 - b. odpady komunalne**
 - c. odpady gospodarcze
27. Efekt cieplarniany zwiększa się w wyniku:
- a. wycinania lasów i rozwoju motoryzacji**
 - b. korzystania z odnawialnych źródeł energii
 - c. sadzenia drzewek ozdobnych wokół domu
28. Co to jest warstwa ozonowa?
- a. to jedna z warstw wód oceanicznych
 - b. warstwa atmosfery chroniąca przed szkodliwym promieniowaniem ultrafioletowym**
 - c. warstwa, która wytworzyła się wskutek zanieczyszczeń powietrza
29. Dbłość o stan środowiska jest obowiązkiem:
- a. tylko przedsiębiorcy
 - b. tylko organów ochrony środowiska

c. każdego człowieka

30. Elementami (sposobami) ochrony środowiska są:
- a. **przeciwdziałanie zanieczyszczeniom**
 - b. zwiększenie wydobywania surowców mineralnych
 - c. zwiększenie emisji dwutlenku węgla (CO₂)
31. Recykling jest formą:
- a. unieszkodliwiania odpadów
 - b. **odzysku odpadów**
 - c. zbierania odpadów
32. Do niebieskiego pojemnika lub worka na śmieci nie można wrzucać:
- a. **kartonu po napojach**
 - b. papieru gazetowego
 - c. tektury
33. Węgiel kamienny, ropa naftowa i gaz ziemny należą do:
- a. **nieodnawialnych źródeł energii**
 - b. niewyczerpywalnych zasobów przyrody
 - c. odnawialnych źródeł energii
34. Który z produktów najszybciej ulega biodegradacji?
- a. **papier**
 - b. puszka po napoju
 - c. plastikowa butelka
35. Zużyte w zakładzie pracy świetlówki, baterie, akumulatory, opakowania po lakierach i rozpuszczalnikach zaliczamy do odpadów:
- a. komunalnych
 - b. **niebezpiecznych**
 - c. obojętnych
36. Ochrona powietrza polega na:
- a. **zapewnieniu jak najlepszej jego jakości w szczególności poprzez zmniejszenie poziomów substancji w powietrzu**
 - b. uwalnianiu do powietrza freonów
 - c. zwiększanie emisji dwutlenku węgla
37. Co oznacza przedstawiony symbol umieszczany na opakowaniach produktów?
- a. **opakowanie wielokrotnego użytku**
 - b. opakowanie biodegradowalne
 - c. opakowanie jednorazowe



38. Wprowadzane do wód lub do ziemi wody zużyte na cele bytowe lub gospodarcze są:
- a. komunalnymi osadami ściekowymi
 - b. ściekami miejskimi
 - c. **ściekami komunalnymi**
39. Który z odpadów można kompostować?
- a. puszki po konserwach
 - b. **obierki z warzyw**
 - c. papier
40. Biomasa to:
- a. nawóz powstały z substancji nieorganicznej
 - b. **jedno ze źródeł energii odnawialnej**
 - c. termin określający wszystkie organizmy żyjące na ziemi

41. Co prowadzi to do topnienia lodowców i podnoszenia się poziomu wód morskich:
- a. dziura ozonowa
 - b. kwaśne deszcze
 - c. ocieplenie klimatu (efekt cieplarniany)**

PODSTAWOWE PRZEPISY PRAWA PRACY

1. Nadzór i kontrolę nad przestrzeganiem prawa pracy sprawuje:
 - a. Najwyższa Izba Kontroli
 - b. Państwowa Inspekcja Pracy**
 - c. Prokuratura
2. Pracodawcą jest:
 - a. zleceniodawca
 - b. jednostka organizacyjna, w tym nie posiadająca osobowości prawnej, a także osoba fizyczna, jeżeli zatrudnia pracowników**
 - c. osoba prowadząca działalność gospodarczą
3. Kto jest pracownikiem
 - a. osoba zatrudniona na podstawie umowy o pracę**
 - b. osoba wykonująca umowę zlecenia
 - c. każda osoba wykonująca pracę na podstawie jakiejkolwiek umowy
4. Kto sprawuje nadzór i kontrolę nad przestrzeganiem prawa pracy
 - a. Państwowa Inspekcja Pracy**
 - b. Państwowa Inspekcja Sanitarna
 - c. Zakład Ubezpieczeń Społecznych
5. Stosunek pracy nawiązuje się na podstawie przepisów
 - a. Kodeksu Pracy**
 - b. Kodeksu Postępowania Administracyjnego
 - c. Kodeksu Karnego
6. Kto pokrywa koszty badań lekarskich
 - a. pracownik
 - b. pracodawca**
 - c. w równych częściach pracownik i pracodawca
7. Umowa o pracę różni się od umowy zlecenia:
 - a. wykonywaniem pracy pod nadzorem i w wyznaczonym miejscu i czasie**
 - b. wykonywaniem pracy pod nadzorem bez względu na miejsce i czas pracy
 - c. niczym się nie różni
8. Ile może trwać umowa na czas określony?
 - a. maksymalnie 24 miesiące
 - b. do 5 lat
 - c. maksymalnie 33 miesiące**
9. Jakich wyróżniamy rodzaje umowy o pracę
 - a. umowa o pracę na czas określony i umowa zlecenie
 - b. umowa o dzieło i umowa o pracę na czas próbny
 - c. umowa o pracę na okres próbny, czas określony i czas nieokreślony**

10. Co oznacza umowa na czas nieokreślony?
- a. umowa bez okresu wypowiedzenia
 - b. umowa bez wskazanego terminu końcowego jej trwania**
 - c. umowa zawarta na długi okres np. 15 lat
11. Pracownik może wystąpić do pracodawcy o sprostowanie świadectwa pracy:
- a. w ciągu 7 dni od otrzymania świadectwa pracy
 - b. w ciągu 14 dni od otrzymania świadectwa pracy**
 - c. nie może wystąpić o sprostowanie świadectwa pracy
12. Ile razy pracodawca może zawrzeć z pracownikiem umowę na czas określony?
- a. zawsze przy zmianie stanowiska
 - b. tylko raz
 - c. maksymalnie 3 razy**
13. Umowa o pracę jest zawierana pomiędzy
- a. pracownikiem a pracodawcą**
 - b. pracodawcą a umową zlecenie
 - c. pracownikiem a umową zlecenie
14. W jakich terminach pracodawca jest obowiązany wypłacać wynagrodzenie za pracę?
- a. wynagrodzenie za pracę powinno być wypłacane co najmniej raz w miesiącu, nie później niż w ciągu pierwszych 10 dni następnego miesiąca kalendarzowego**
 - b. to zależy od woli pracodawcy
 - c. kiedy pracownik zgłosi to na piśmie
15. Jeżeli pracownik nie zgadza się z wypowiedzeniem umowy o pracę może odwołać się do
- a. Sądu Pracy**
 - b. Sądu Administracyjnego
 - c. Państwowej Inspekcji Pracy
16. Rozwiązanie stosunku pracy następuje poprzez
- a. wydanie pracownikowi odzieży roboczej
 - b. wydania pracownikowi świadectwa pracy**
 - c. ustnym poinformowaniu pracownika, że może już nie przychodzić do pracy
17. Jaki jest okres wypowiedzenia umowy na okres próbny, zawartej na 10 dni?
- a. umowa na okres próbny nie może być rozwiązana za wypowiedzeniem
 - b. 3 dni robocze**
 - c. zawsze 2 tygodnie
18. Umowę zawartą na czas określony, dłuższy niż 6 miesięcy, można rozwiązać:
- a. tylko na mocy porozumienia stron
 - b. tylko za wypowiedzeniem dokonany przez pracodawcę
 - c. za wypowiedzeniem, przez każdą ze stron umowy**
19. Kto może dokonać wypowiedzenia umowy o pracę?
- a. tylko pracownik
 - b. tylko pracodawca
 - c. zarówno pracownik jak i pracodawca**
20. Jak długo może trwać umowa na okres próbny?
- a. brak maksymalnego terminu trwania umowy na okres próbny
 - b. maksymalnie 3 miesiące**
 - c. maksymalnie 1 miesiąc

21. Kto może wystąpić z propozycją rozwiązania umowy o pracę na mocy porozumienia między stronami?
- a. tylko pracownik
 - b. zarówno pracownik jak i pracodawca**
 - c. zawsze pracodawca
22. Kto wydaje orzeczenie o zdolności do pracy
- a. lekarz rodzinny
 - b. inspektor BHP
 - c. lekarz medycyny pracy**
23. Pracownik młodociany, który nie ukończył 16 lat powinien uczyć się zawodu przez
- a. 8 godzin dziennie
 - b. 6 godzin na dobę**
 - c. 8 godzin na dobę
24. Ile umów o pracę na czas określony można zawrzeć?
- a. 3 umowy na okres nieprzekraczający 33 miesięcy**
 - b. 3 umowy na okres nieprzekraczający 36 miesięcy
 - c. 3 umowy bez żadnych ram czasowych
25. O terminie wykorzystania tzw. urlopu na żądanie, pracownik powinien zawiadomić pracodawcę:
- a. najpóźniej w dniu swojej nieobecności**
 - b. najpóźniej w dniu następnym, po dniu kiedy urlop został wykorzystany.
 - c. najpóźniej w dniu poprzedzającym dzień swojej nieobecności
26. Jeżeli ustalony dzień wypłaty wynagrodzenia za pracę jest dniem wolnym od pracy, wynagrodzenie wypłaca się w dniu:
- a. następnym
 - b. poprzedzającym dzień wypłaty**
 - c. nie ma znaczenia kiedy
27. Na wniosek pracownika urlop może być podzielony na części. W takim jednak przypadku co najmniej jedna część wypoczynku powinna trwać
- a. nie mniej niż 14 kolejnych dni kalendarzowych**
 - b. nie mniej niż 7 kolejnych dni kalendarzowych
 - c. nie mniej niż 14 kolejnych dni roboczych
28. Pracownik którego staż pracy wynosi 11 lat ma prawo do urlopu wypoczynkowego w wymiarze
- a. 26 dni**
 - b. 20 dni
 - c. proporcjonalnie do stażu pracy u danego pracodawcy
29. Wymiar urlopu pracownika zależy od
- a. stażu pracy i ukończonych szkół**
 - b. lat nauki w szkole
 - c. stażu pracy u danego pracodawcy
30. Pracodawca może rozwiązać umowę bez wypowiedzenia z winy pracownika w razie:
- a. ciężkiego naruszenia przez pracownika podstawowych obowiązków pracowniczych**
 - b. niezawinionej przez pracownika utraty uprawnień do wykonywania pracy
 - c. likwidacji zakładu pracy

31. Pora nocna obejmuje 8 godzin w ustalonym przez pracodawcę czasie pomiędzy
- a. **21 a 7 rano**
 - b. 21 a 5 rano
 - c. 23 a 7 rano
32. Zgodnie z ustawą Kodeks Pracy, pracownik
- a. **nie może zrzec się prawa do wynagrodzenia ani przenieść tego prawa na inną osobę**
 - b. może zrzec się prawa do wynagrodzenia
 - c. może przenieść prawo do wynagrodzenia na inną osobę
33. Czy pracodawca ma obowiązek rozwiązania umowy o pracę na wniosek pracownika w drodze porozumienia stron?
- a. jest to bezwzględny obowiązek pracodawcy
 - b. nie ma takiego sposobu rozwiązania umowy o pracę
 - c. **wymaga to zgodnego oświadczenia woli pracownika i pracodawcy**
34. Czy pracodawca musi zatrudnić pracownika na czas nieokreślony po wykorzystaniu wszystkich umów na czas określony?
- a. tak, to obowiązek pracodawcy
 - b. **tak, jeżeli chce dalej współpracować z pracownikiem**
 - c. tak, ale zawsze z podwyższeniem wynagrodzenia
35. Jaki jest okres wypowiedzenia umowy zawartej na czas nieokreślony, jeżeli pracownik był zatrudniony co najmniej 3 lata?
- a. **3 miesiące**
 - b. zawsze 2 miesiące niezależnie od stażu pracy u danego pracodawcy
 - c. umowę zawartą na czas nieokreślony można rozwiązać tylko na mocy porozumienia stron
36. Jaki jest okres wypowiedzenia umowy zawartej na czas nieokreślony jeżeli pracownik był zatrudniony krócej niż 6 miesięcy?
- a. **2 tygodnie**
 - b. zawsze 3 miesiące niezależnie od stażu pracy u danego pracodawcy
 - c. umowę zawartą na czas nieokreślony można rozwiązać tylko na mocy porozumienia stron
37. Ile dni urlopu przysługuje po przepracowaniu 10 lat?
- a. 20 dni
 - b. **26 dni**
 - c. 38 dni
38. Czas pracy to:
- a. **czas w którym pracownik pozostaje do dyspozycji pracodawcy zakładzie pracy**
 - b. zawsze 8 godzin dziennie
 - c. czas w którym pracodawca pozostaje do dyspozycji pracownika
39. Osoba z którą rozwiązano umowę o pracę może zarejestrować się w:
- a. Państwowej Inspekcji Pracy
 - b. **Powiatowym Urzędzie Pracy**
 - c. Urzędzie Skarbowym

40. Jaki jest okres wypowiedzenia umowy na okres próbny, jeżeli okres próbny wynosi 3 miesiące?
- a. umowy na okres próbny nie można rozwiązać za wypowiedzeniem
 - b. 2 tygodnie**
 - c. miesiąc
41. Kiedy pracodawca może rozwiązać umowę o pracę bez wypowiedzenia z winy pracownika?
- a. w każdej sytuacji
 - b. gdy pracownik popełnił w trakcie trwania umowy o pracę przestępstwo, które uniemożliwia dalsze zatrudnianie go na zajmowanym stanowisku, jeżeli przestępstwo jest oczywiste lub zostało stwierdzone prawomocnym wyrokiem**
 - c. pracodawca nie może rozwiązać umowy o pracę bez zachowania okresu wypowiedzenia
42. Ile wynosi dobowy wymiar czasu pracy pracownika młodocianego mającego 17 lat
- a. 6 godzin
 - b. 8 godzin**
 - c. 6,5 godziny

PODSTAWOWA PROBLEMATYKA Z ZAKRESU PODEJMOWANIA DZIAŁANOŚCI GOSPODARCZEJ I ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM

1. Gospodarka rynkowa charakteryzuje się:
 - a. silnym rządem centralnym
 - b. swobodą w prowadzeniu działalności gospodarczej**
 - c. ujemnym bilansem płatniczym z zagranicą
2. Co to jest konkurencja?
 - a. obniżenie cen towaru
 - b. rywalizacja o jak największą liczbę klientów**
 - c. terminowe wykonanie wyrobu
3. Jeśli podatki wzrastają to oznacza, że:
 - a. dochody firmy maleją
 - b. dochody firmy rosną**
 - c. dochody firmy nie ulegają zmianie
4. Deflacja to zjawisko polegające na:
 - a. podwyższaniu ogólnego poziomu cen dóbr i usług na rynku
 - b. globalnym deficycie podaży nad popytem
 - c. obniżaniu się ogólnego poziomu cen dóbr i usług na rynku**
5. Najważniejszym celem działalności przedsiębiorstwa jest:
 - a. maksymalizacja kosztów
 - b. maksymalizacja zysku**
 - c. maksymalizacja nakładów
6. Zaznacz, które oznaczenie firmy osoby fizycznej jest poprawne:
 - a. Jan Kowalski – Naprawa obuwia**
 - b. Sklep monopolowy
 - c. Producent samochodów

7. Czy osoba fizyczna prowadząca jednoosobową działalność gospodarczą musi zatrudniać pracowników ?
- a. **może, ale nie ma obowiązku**
 - b. obowiązkowo powinna zatrudniać co najmniej 1 pracownika
 - c. jest to zabronione, ponieważ prowadzi jednoosobową działalność gospodarczą.
8. Uprawnionymi do dokonywania transakcji na giełdzie papierów wartościowych są:
- a. bankierzy
 - b. **maklerzy**
 - c. kasjerzy
9. Państwowa Inspekcja Sanitarna zajmuje się:
- a. nadzorem nad warunkami bezpiecznej pracy
 - b. **nadzorem nad warunkami i higieną pracy w zakładach pracy**
 - c. nadzorem nad sprzątaniem dróg i ulic
10. Do źródeł prawa gospodarczego zaliczamy m.in.:
- a. **Kodeks spółek handlowych**
 - b. Kodeks karny
 - c. rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej
11. Gotówkę w kasie i na rachunku bankowym zaliczamy do:
- a. **majątku obrotowego**
 - b. funduszy ubezpieczeniowych
 - c. dóbr naturalnych
12. Czym jest spółka ?
- a. **formą prawną prowadzenia działalności gospodarczej**
 - b. dobrowolnym zrzeszeniem nieograniczonej liczby osób
 - c. miejscem spotkań towarzyskich
13. Co oznacza skrót PKD:
- a. Powszechna Klasyfikacja Dzienników
 - b. **Polska Klasyfikacja Działalności**
 - c. Państwowa Klasyfikacja Dokumentów
14. W trakcie prowadzenia działalności gospodarczej, przedsiębiorca podlega kontroli z:
- a. **urzędu Skarbowego**
 - b. Sądu Rejonowego
 - c. innych przedsiębiorców działających w tej samej branży
15. Czym jest spółdzielnia ?
- a. **dobrowolnym zrzeszeniem nieograniczonej liczby osób**
 - b. nazwą , pod którą przedsiębiorca ma prowadzić przedsiębiorstwo
 - c. specjalnym rodzajem pełnomocnictwa handlowego
16. Przymusowe świadczenie pieniężne na rzecz budżetu państwa to:
- a. **podatek**
 - b. hipoteka
 - c. spadek
17. Czy pracodawca jest zobowiązany przekazać co miesiąc pracownikowi informację o wysokości pobranych składek ZUS?
- a. tak
 - b. **nie**
 - c. tak przy zatrudnieniu powyżej 5 pracowników

18. Czym jest oferta?

- a. **skierowana do konkretnego adresata lub ogółu propozycja zawarcia umowy o oznaczonej treści**
- b. jest nieodpłatną umową, w której darczyńca zobowiązuje się do bezpłatnego świadczenia na rzecz obdarowanego
- c. spisem norm i aktów prawnych

19. Rynek globalny to m.in. handel pomiędzy:

- a. przedsiębiorstwami polskimi
- b. przedsiębiorstwami Unii Europejskiej
- c. **przedsiębiorstwami na całym świecie**

20. Dochód przedsiębiorstwa jest wówczas gdy:

- a. wydatki są większe od przychodów
- b. **przychody są większe od kosztów**
- c. przychody są mniejsze od kosztów

21. Oprócz Rzecznika Praw Konsumenta ochroną prawną konsumentów zajmuje się również:

- a. urząd skarbowy
- b. **Inspekcja Handlowa**
- c. Państwowa Inspekcja Pracy

22. Do majątku rzeczowego przedsiębiorstwa zaliczamy m. in:

- a. pieniądze i akcje
- b. **budynki i samochody**
- c. narzędzia i obligacje

23. Inspekcja Handlowa sprawuje nadzór nad:

- a. **ochroną praw i interesów konsumentów**
- b. kwalifikacjami zawodowymi pracowników
- c. przestrzeganiem przepisów prawa pracy

24. Podatek to:

- a. stawka procentowa od transakcji sprzedaży
- b. **przymusowe świadczenie pieniężne, które jest pobierane przez państwo lub gminę**
- c. zryczałtowana kwota płacona przez pracownika od wynagrodzenia brutto

25. Skrót „PKB” oznacza:

- a. Polski Kapitał Bankowy
- b. **Produkt Krajowy Brutto**
- c. Polskie Kopalnie Bazaltu

26. Ubezpieczenie zdrowotne dotyczy:

- a. **pracownika**
- b. przedsiębiorstwa
- c. zarówno przedsiębiorstwa i pracownika

27. Przewagę wydatków nad dochodami w budżecie państwa nazywamy:

- a. popytem
- b. **deficytem budżetowym**
- c. podażą

28. Nadwyżka dochodu nad kosztami z tytułu prowadzenia działalności gospodarczej to:
- a. utarg
 - b. zysk**
 - c. strata
29. Wkład rzeczowy do spółki nazywa się:
- a. aportem**
 - b. udziałem
 - c. darowizną
30. Czy przy rejestrowaniu działalności gospodarczej, przedsiębiorca jest zobowiązany posiadać pieczętkę firmową:
- a. tak, jest to jego obowiązek
 - b. nie**
 - c. jest to decyzja przedsiębiorcy
31. Z kasy fiskalnej otrzymujemy wydruk:
- a. paragonu**
 - b. oferty
 - c. rachunku
32. Konsument na rynku gospodarczym to:
- a. nabywca faktury
 - b. sprzedawca
 - c. każda osoba z gospodarstwa domowego kupująca na rynku dóbr i usług**
33. Miarą wzrostu gospodarczego dla danego kraju jest przyrost PKB. Ten skrót oznacza:
- a. przyrost kapitału brutto
 - b. produkt krajowy brutto**
 - c. przyrost kredytów bankowych
34. Zakresem działalności sądów administracyjnych jest:
- a. orzekanie o nabyciu praw do spadku
 - b. orzekanie o zgodności z prawem decyzji organów administracji**
 - c. orzekanie w sprawach sporów o warunki wykonania umów o dostawę towarów i usług między przedsiębiorstwami prowadzonymi przez osoby fizyczne
35. Dywidenda to:
- a. roczna opłata bankowa
 - b. zysk wypłacony akcjonariuszom spółki**
 - c. forma podatku dochodowego
36. Kapitałem nazywamy:
- a. uzyskaną oszczędność w materiałach
 - b. podział czystej nadwyżki między pracowników
 - c. wartość środków zaangażowanych w prowadzenie działalności gospodarczej**
37. Spółki handlowe rejestruje się w:
- a. Urzędzie Wojewódzkim
 - b. Krajowym Rejestrze Sądowym**
 - c. Ministerstwie Gospodarki
38. Monopol to forma rynku na którym:
- a. działa wielu sprzedawców przy ograniczeniu liczby nabywców
 - b. działa jeden sprzedawca przy nieograniczonej liczbie nabywców**
 - c. nie ma barier w rozwijaniu efektywnej konkurencji

39. Za mikroprzedsiębiorcę uważa się przedsiębiorcę, który w co najmniej w jednym z dwóch lat obrotowych zatrudniał średniorocznie:
- a. **mniej niż 10 pracowników**
 - b. do 30 pracowników
 - c. do 50 pracowników
40. Co rozumiemy pod pojęciem „system podatkowy” ?
- a. wybrany przez przedsiębiorcę sposób opłacania podatków
 - b. **uporządkowany pod względem prawnym ogół podatków pobieranych przez państwo**
 - c. oprogramowanie komputera umożliwiające obliczanie wysokości podatków
41. Jak Kodeks Cywilny definiuje słowo „firma” w odniesieniu do osoby prawnej?
- a. rodzaj przedsiębiorstwa
 - b. **nazwę przedsiębiorstwa**
 - c. osobowość prawną przedsiębiorstwa
42. Prywatyzacja to proces, w wyniku którego następuje przekazywanie podmiotom prywatnym majątku:
- a. spółdzielczego
 - b. organizacji pożytku publicznego
 - c. **państwowego**



Wielkopolska Izba Rzemieślnicza w Poznaniu

61-874 Poznań, al. Niepodległości 2

tel. 61 853 78 05,

e-mail: oswiata@irpoznan.com.pl

www.irpoznan.com.pl

