



Wielkopolska Izba Rzemieślnicza
w Poznaniu

EGZAMIN CZELADNICZY

INFORMATOR EGZAMINACYJNY
dla kandydatów przystępujących do egzaminu czeladniczego

MONTER **STOLARKI BUDOWLANEJ**

wydanie 1/2022

Wielkopolska Izba Rzemieślnicza w Poznaniu
al. Niepodległości 2, 61-874 Poznań
tel. 61 852 34 01, fax 61 859 35 22
e-mail: oswiata@irpoznan.com.pl
<http://www.irpoznan.com.p>

Informacje ogólne
dla kandydatów ubiegających się o przystąpienie do egzaminu czeladniczego

Egzamin czeladniczy składa się z dwóch etapów:

1. Etap praktyczny:

Termin i miejsce etapu praktycznego ustala przewodniczący zespołu egzaminacyjnego. Czas trwania etapu praktycznego nie może być dłuższy niż 24 godziny łącznie, w ciągu trzech dni. Zgłaszając się na etap praktyczny, kandydat zobowiązany jest posiadać:

- skierowanie na etap praktyczny,
- dowód tożsamości /przedkłada również na egzaminie teoretycznym/
- stosowną odzież roboczą,
- własne narzędzia stosowne według skierowania na egzamin

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.

- **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 z tej części.

I. Wykaz pytań do części ustnej egzaminu z tematu:

➤ TECHNOLOGIA

1. Wymień podstawowe funkcje okien dachowych.
2. Jaki jest dopuszczalny kąt nachylenia okien dachowych?
3. Podaj funkcję kołnierza uszczelniającego w oknie dachowym oraz wskaż, od czego zależy rodzaj jego zastosowania.
4. Jaka funkcjonalność okna ułatwia sprawne otwieranie, mycie i konserwowanie?
5. Jakie funkcje pełni wyłaz dachowy?
6. Na jakich elementach konstrukcyjnych dachu można montować okna dachowe?
7. Podaj w postaci % prześwit, który najlepiej chroni przed nagrzewaniem.
8. Wymień rodzaje osłon okiennych chroniących przed nagrzewaniem.
9. Ile wynoszą graniczne odległości między oknami w zespoleniu, aby było możliwe zamontowanie markiz?
10. Wymień podstawowe funkcje schodów strychowych.
11. Jaką funkcję pełnią osłony okienne i drzwiowe?
12. Wymień podstawowe konstrukcje schodów modułowych.
13. Podaj sposoby montażu osłon przeciwsłonecznych na oknie pionowym.
14. Co oznacza „uniwersalny system montażu okien dachowych”?
15. W jaki sposób oraz z jaką częstotliwością należy dbać o konserwację okna?
16. Jakie czynności należy wykonać przed montażem bramy segmentowej?
17. Podaj zasady doboru bram garażowych.
18. Jaki powinien być luz montażowy, żeby prawidłowo zamontować okno w otworze okiennym?
19. Wymień podstawowe czynności podczas pomiaru otworu do zamontowania/zamówienia drzwi wewnątrzlokalowych.
20. Podaj dwa podstawowe rodzaje konstrukcji drzwi wewnątrzlokalowych.
21. Czym należy kierować się podczas pionowania i poziomowania drzwi w otworze?
22. Omów po kolei czynności związane z montażem drzwi wewnętrznych.
23. Omów czynności przy montażu bramy garażowej.
24. Wymień podstawowe rodzaje konstrukcji okien dachowych.
25. Wymień podstawowe rodzaje konstrukcji okien montowanych na ścianach pionowych.
26. Jakie dodatki wewnętrzne można zamontować do okien?
27. Jakie czynności należy wykonać przy montażu okna dachowego?
28. Jakie czynności należy wykonać przy montażu okna w ścianie pionowej?
29. Podaj zasady doboru okien w zależności od rodzaju pomieszczeń, w których będą zamontowane.
30. Podaj zastosowanie okien kolankowych.
31. Omów budowę i zastosowanie schodów segmentowych wysuwanych.
32. Omów budowę i zastosowanie schodów stałych.
33. Omów budowę i zastosowanie schodów nożycowych.
34. Jaka jest maksymalna wysokość pomieszczenia, w którym można zastosować schody strychowe?
35. Podaj podział rolet zewnętrznych w zależności od miejsca montażu.
36. Wymień rodzaje markiz ze względu na przeznaczenie.
37. Jaką funkcję pełni moskitiera?
38. Omów przygotowanie otworu montażowego pod schody modułowe.
39. Jaki element konstrukcyjny w oknie dachowym służy do regulacji napływu świeżego powietrza do pomieszczenia?
40. Wymień podstawowy podział bram segmentowych.
41. Wymień sposoby sterowania bramami segmentowymi.
42. Jaka jest zalecana wysokość montażu okna dachowego liczona od poziomu podłogi do dolnej krawędzi okna?
43. Jakie funkcje otwierania może posiadać okno?
44. Jak prawidłowo wykonać szpaletę wokół okna dachowego?
45. Omów budowę i zastosowanie drzwiczek kolankowych.

46. Omów budowę i zastosowanie schodów nożycowych ognioodpornych.
47. Omów, za pomocą jakich urządzeń elektrycznych i elektronicznych można obsługiwać osłony przeciwsłoneczne elektryczne?
48. Omów budowę i zastosowanie okien kolankowych.
49. Omów metody montażu okien i drzwi balkonowych w zależności od rodzaju
50. montowanego okna lub drzwi i przegrody budowlanej.
51. Omów przygotowanie ościeża do montażu.
52. Omów zasady przedmiaru i obmiaru robót związanych z montażem, naprawą i demontażem okien i drzwi balkonowych.
53. Omów metody montażu okien dachowych i włączów stropowych w zależności od konstrukcji dachu i zastosowanego pokrycia.
54. Omów prace związane z montażem i demontażem bram.

➤ **MASZYNOZNAWSTWO**

1. Jakie narzędzia są niezbędne do prawidłowego zamontowania okna dachowego?
2. Jakie narzędzia są niezbędne do prawidłowego zamontowania bramy segmentowej?
3. Wyjaśnij, co umożliwia sprawdzenie wyniku na poziomnicy.
4. Wymień rodzaje poziomnic.
5. Wymień dwa podstawowe rodzaje pił do drewna.
6. Wymień rodzaje pił mechanicznych do cięcia drewna.
7. Wymień rodzaje miar budowlanych.
8. Wymień rodzaje urządzeń pomiarowych stosowanych przy montażu drzwi i okien.
9. Scharakteryzuj krótko suwmiarkę.
10. Scharakteryzuj krótko dalmierz.
11. Wymień 4 rodzaje młotków i opisz ich budowę.
12. Wymień podstawowe narzędzia do montażu drzwi wewnątrzlokalowych.
13. Wymień podstawowe narzędzia do montażu okien pionowych.
14. Scharakteryzuj nożyce uniwersalne.
15. Scharakteryzuj nożyce kształtowe.
16. Scharakteryzuj nożyce dźwigniowe.
17. Scharakteryzuj nożyce angielskie.
18. Wymień 3 najbardziej popularne rodzaje śrubokrętów.
19. Opisz konstrukcję rusztowania warszawskiego.
20. Jakie są główne zalety rusztowań warszawskich?
21. Omów zastosowanie i funkcje wkrętarki.
22. Podaj rodzaje wkrętarek i sposoby ich zasilania.
23. Co to jest i do czego służy szlifierka kąтова?
24. Omów budowę wiertarki ręcznej.
25. Wymień rodzaje pił tarczowych.
26. Jakie narzędzia należy użyć do montażu schodów?
27. Jakie narzędzia należy użyć do montażu markizy solarnej do okien dachowych?
28. Jakie narzędzia należy użyć do montażu rolety ręcznej zewnętrznej na okno dachowe?
29. Jakie narzędzia należy użyć do montażu rolety zewnętrznej elektrycznej do okien dachowych?
30. Jakie narzędzia należy użyć do montażu rolety zewnętrznej solarnej do okien dachowych?
31. Jakie narzędzia należy użyć do montażu markizy solarnej do okna pionowego?
32. Wymień rodzaje rusztowań i omów szerzej dwa z nich.
33. Omów rodzaje drabin stosowanych w budownictwie.
34. Omów urządzenia transportu poziomego stosowane w pracach budowlanych.

➤ MATERIAŁOZNAWSTWO

1. Wymień rodzaje okien.
2. Wymień rodzaje okien dachowych, włączów stropowych i bram.
3. Wymień rodzaje drzwi zewnętrznych i wewnętrznych.
4. Wymień systemy osłon okiennych i drzwiowych.
5. Wymień rodzaje profili, z których wykonuje się okna pionowe i drzwi balkonowe.
6. Wymień podstawowe parametry oraz wymagania stawiane oknom.
7. Opisz wyposażenie okien.
8. Wymień izolacje stosowane w montażu okien.
9. Opisz izolacje termiczne i akustyczne oraz paroprzepuszczalne i paroszczelne stosowane w montażu okien.
10. Wymień rodzaje schodów strychowych.
11. Wymień rodzaje systemów elektronicznego sterowania funkcjami okien dachowych i włączów stropowych.
12. Określ materiały, narzędzia i sprzęt potrzebne do montażu okien dachowych i włączów stropowych.
13. Określ materiały, narzędzia i sprzęt potrzebne do montażu okien.
14. Omów rodzaje i systemy zewnętrznych i wewnętrznych osłon okiennych i drzwiowych.
15. Z jakiego materiału najczęściej wykonuje się schody modułowe?
16. Jakie materiały izolacyjne są potrzebne, aby zastosować „ciepły montaż” schodów modułowych?
17. Wymień podstawowe elementy kołnierza uszczelniającego.
18. Z jakich materiałów wykonuje się szpaletę w oknach dachowych?
19. Wymień trzy podstawowe rodzaje ościeżnic ze względu na konstrukcję.
20. Podaj, w jaki sposób oznacza się drzwi przeciwpożarowe.
21. Podaj, w jaki sposób oznacza się drzwi akustyczne.
22. Podaj, w jaki sposób oznacza się drzwi antywłamaniowe.
23. Przedstaw definicję kierunku otwierania drzwi - co to są drzwi prawe oraz drzwi lewe?
24. Wymień rodzaje drzwi wewnętrznych ze względu na ich zastosowanie – przeznaczenie.
25. Wymień podstawowe elementy konstrukcji połaci dachowej.
26. Wymień materiały potrzebne do zamontowania okna dachowego.
27. Wymień podstawowe rodzaje spoiw budowlanych.
28. Z jakich rodzajów profili wykonywane są rolety zewnętrzne?
29. Wymień rodzaje profili, z których wykonuje się okna dachowe.
30. Z jakich elementów jest zbudowana markiza ręczna?
31. Czym można czyścić materiał markizy?
32. W jakim celu podczas montażu okien stosuje się piankę poliuretanową?
33. Wymień parametry techniczne drzwi określone na rysunku technicznym.
34. Co to jest taśma paroprzepuszczalna oraz paroizolacyjna i jakie jest ich zastosowanie?
35. Wyjaśnij, co to jest regulator zamykania i podaj jego zastosowanie?
36. Omów po kolei czynności związane z montażem drzwi zewnętrznych.
37. Co to jest termiczne ocieplenie podproża?
38. Jakie cechy wyróżniają drzwi zewnętrzne od wewnętrznych?
39. Co to są drzwi bezprzylgowe i rewersyjne?
40. Wymień rodzaje konstrukcji drzwi ze względu na ich budowę.
41. Co to jest współczynnik przenikania ciepła i jaką ma jednostkę?
42. Podaj aktualne zalecane wartości współczynnika przenikania ciepła dla drzwi zewnętrznych i okien.
43. Podaj procentowo zalecany prześwit względny w markizie zewnętrznej, mając na względzie ochronę markizy przed nagrzewaniem.
44. Wymień sposoby ochrony okien przed słońcem i wskaż najlepszy z nich.
45. Co oznacza względny prześwit w markizie?
46. W jaki sposób należy czyścić markizę zewnętrzną?
47. Jak wpływa wilgoć na materiał markizy?
48. Ile wynosi maksymalne obciążenie dla schodów drewnianych segmentowych?
49. Z czego wykonuje się zewnętrzne uszczelnienie okna podczas montażu warstwowego?
50. Podaj zasady doboru samozamykacza do drzwi.

II. Wykaz zagadnień 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 wynosi 25 % z liczby 500.
2. 1 kg wkrętów kosztuje 30 zł. Oblicz koszt zakupu wkrętów na zamontowanie 2 okien dachowych, jeżeli do zamontowania 1 okna potrzeba 10 dag wkrętów.
3. Okno ma rozmiar 78 x 118 cm. Podaj w m² rozmiar okna.
4. Po podwyżce zmieniono cenę schodów modułowych o 40 %. Cena przed podwyżką wynosiła 1200 zł. Podaj koszt schodów po podwyżce.
5. Jaką wartość w przeliczeniu na mm stanowi 0,20 m?
6. Cena jednej rolety wynosi 234 zł. Klient zakupił 4 rolety i otrzymał rabat 13%. Podaj koszt rolet dla klienta z rabatem.
7. Cena okna dachowego wynosi 1500 zł. netto. Do ceny należy doliczyć 23% podatku VAT. Podaj koszt okna.
8. Drażek do markizy ręcznej ma średnicę 5 cm. Ile to milimetrów?
9. Podaj powierzchnię w m² pakietu szybowego o wymiarach 730 x 1100 mm.
10. Okno dachowe ma rozmiar 78 x 118 cm. Montaż okna odbywa się na łąkach. Podaj wymiar otworu montażowego.
11. Markiza zewnętrzna ma wymiar 78 x 140 cm. Jaka jest powierzchnia materiału markizy w m² ?
12. Cena 1 m² blachy wynosi 27 zł. Podaj koszt arkusza blachy o wymiarach 1000 x 2000 mm.
13. Okno ma rozmiar 55 x 78 cm. Oblicz rozmiar okna w mm.
14. Oblicz powierzchnię w m² pakietu szybowego o wymiarach 730 x 1100 mm.
15. Koszt zamontowania 4 okien pionowych wynosi 2000 zł netto. Oblicz koszt brutto montażu okien, z uwzględnieniem 23% stawki podatku VAT.
16. Ekipa budowlana otrzymała zlecenie naprawy dachu papą w 10 miejscach. Na jedno miejsce potrzebne jest 0,55 m² papy. Podaj, ile papy zużyje ekipa budowlana.
17. Oblicz powierzchnię dachu dwuspadowego o wymiarach jednej połaci 15 x 13 m.
18. 30% z liczby 900 wynosi?
19. Podaj wagę 1 m² pakietu szybowego o budowie 4-St16Ar-4T.
20. Ekipa remontowa dostała zlecenie na wymianę 5 okien pionowych i 5 dachowych. Koszt wymiany jednego okna dachowego wynosi 134 zł, a koszt wymiany jednego okna pionowego to 234 zł. Oblicz koszt wymiany wszystkich okien.

➤ DOKUMENTACJA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ

1. Co to jest REGON, jak brzmi jego pełna nazwa i kto go nadaje?

2. Co to jest PESEL, jak brzmi jego pełna nazwa i kto go nadaje?
3. Jakie składki pracodawca odprowadza do zakładu ubezpieczeń społecznych?
4. Gdzie dokonuje osoba fizyczna rejestracji działalności gospodarczej?
5. Jak nazywamy jednostkę organizacyjną prowadzącą działalność gospodarczą?
6. Jak nazywamy wytwarzanie produktów i świadczenie usług w celach zarobkowych?
7. Jaka jest ustawowa definicja działalności rzemieślniczej?
8. Podaj pojęcie, które określa wartość towaru wyrażoną w pieniądzu?
9. Co jest podstawową funkcją każdego wyrobu lub usługi na rynku?
10. Co to jest popyt i jak go określamy?
11. Wymień uczestników rynku.
12. Przez kogo na rynku reprezentowany jest popyt?
13. Co to jest podaż?
14. Jak nazywamy czynności o charakterze naprawczym, remontowym i konserwacyjnym?
15. Co to jest proces produkcji?
16. Na czym polega dystrybucja towarów?
17. Ile lat powinna ukończyć osoba fizyczna, która zamierza prowadzić działalność gospodarczą?
18. Jak nazywamy przymusowe, bezzwrotne, pobierane przez Budżet Państwa, województwo, powiat lub gminę świadczenie?
19. Co należy spisać w przypadku złożenia zamówienia przez klienta na wykonanie usługi?
20. Jakie dokumenty musi złożyć kandydat na pracownika przyszłemu pracodawcy?
21. Kto podpisuje umowę o pracę?
22. Kto jest osobą fizyczną?
23. Kto nadaje numer NIP i jaka jest jego pełna nazwa?
24. Gdzie pracodawca odprowadza obowiązkowe składki na ubezpieczenie emerytalne, rentowe i zdrowotne?
25. Podaj definicję podmiotu gospodarczego?
26. Kto nadaje numer identyfikacji podatkowej w ramach Krajowej Ewidencji Podatkowej?
27. Podaj pojęcie, które określa zapotrzebowanie klientów na produkty i usługi po określonej cenie w danym czasie.
28. Kto może być przedsiębiorcą?
29. Co rozumiemy pod potocznym skrótowym określeniem „PIT”?
30. Co rozumiemy pod potocznym skrótowym określeniem „CIT”?
31. Co to jest VAT i jak brzmi jego pełna nazwa?
32. Podaj pojęcie, które określa sumę pieniędzy stanowiącą wartość towaru lub usługi.
33. Jakie znasz papiery wartościowe?
34. Co to jest oferta i w jakim celu opracowuje się ją?
35. Wyjaśnij pojęcie polecenie przelewu.
36. Jakie znasz dokumenty księgowe?
37. Jakie informacje muszą być zawarte w wypowiedzeniu umowy o pracę?
38. Zdefiniuj CV (Curriculum Vitae).
39. Jaki dokument spisuje się przy zamówieniu usługi przez klienta?
40. Do kogo kierujemy wniosek o przyjęcie do pracy?
41. Co stanowi podstawę do sporządzenia odpisu dokumentu np. świadectwa szkolnego?
42. Co to jest płaca brutto?
43. Gdzie powinien zarejestrować się pracownik po zwolnieniu go z pracy z przyczyn ekonomicznych?
44. Co to są referencje?
45. Jaki dokument księgowy potwierdza w obrocie gospodarczym zakup materiałów?
46. Gdzie składa się formularze (druki) o symbolu „PIT”?
47. Jakie informacje powinny być zawarte w upoważnieniu do odbioru wynagrodzenia pracownika?
48. Jaki dokument sporządzony w zakładzie pracy potwierdza wypłatę wynagrodzenia pracownika?
49. Jakie skutki na rynku może powodować wzrost ceny towaru?
50. Jakie dokumenty należy przedłożyć w banku w celu założenia rachunku podmiotu gospodarczego?
51. Czy istnieje obowiązek zakładania rachunku firmowego w banku?

54. Czy istnieje obowiązek przedłożenia orzeczenia lekarskiego przy podjęciu zatrudnienia?
55. Wyjaśnij pojęcie rozliczenie gotówkowe?
56. Jakie są podstawowe formy opodatkowania działalności gospodarczej i która z nich jest formą najprostszą?
57. Wyjaśnij pojęcie obrotu bezgotówkowego?
58. Jakie symbole mają w Polsce roczne zeznania osób fizycznych o wysokości osiągniętego dochodu /poniesionej straty/?
59. Jakie znasz stawki podatku VAT i która z nich jest podstawową?
60. Zdefiniuj pojęcie papiery wartościowe.
61. Jakie składki ubezpieczeniowe są opłacane z wynagrodzenia pracownika młodocianego?
62. Jakie są możliwości reklamacji w przypadku zakupu towaru wadliwego?
63. Czy działalność społeczna jest działalnością gospodarczą?
64. Jakie dokumenty muszą złożyć w urzędzie skarbowym osoby fizyczne zgłaszające działalność gospodarczą?
65. Jak często składa się w urzędzie skarbowym deklarację PIT -37?
66. Co musi zawierać upoważnienie do odbioru wynagrodzenia pracownika?
67. W jakim terminie pracownik musi przedłożyć pracodawcy orzeczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku?
68. Do czego służą raporty fiskalne sporządzane przez kasę fiskalną?
69. Jakie dokumenty musi posiadać przedsiębiorca rozpoczynający działalność gospodarczą?
70. W jakim celu po sprzedaży drukuje się paragon fiskalny?
71. Jak często zakład pracy odprowadza składki na ubezpieczenie społeczne?
72. W jakim terminie klient, który dokonał zakupu towaru potwierdzonym paragonem fiskalnym, ma prawo żądać wystawienia faktury VAT?
73. Co zawarte jest w rocznym zeznaniu podatkowym PIT?
74. Kto ma obowiązek sporządzić protokół powypadkowy?
75. Czy posiadanie pieczętki firmowej jest obowiązkiem właściciela zakładu?

➤ RYSUNEK ZAWODOWY

1. Jak wygląda gont bitumiczny?
2. Jak wygląda dachówka karpiówka?
3. Jak wygląda dachówka zakładkowa?
4. Jak wygląda papa tradycyjna?
5. Jak wygląda gont kamienny?
6. Jakie wymiary ma format A4?
7. Jak wygląda rysunek techniczny otworu drzwiowego?
8. Jak wygląda rysunek techniczny okiennego?
9. Jak wygląda rysunek techniczny schodów modułowych?
10. Czym jest i co przedstawia wykres?
11. Jak na rysunku technicznym wygląda montaż okna dachowego do krokwi?
12. Jak na rysunku technicznym wygląda montaż okna dachowego do łąt?
13. Jak na rysunku technicznym wygląda montaż okna dachowego do podkładu z desek?
14. Jak są zakończone linie wymiarowe?
15. Jak na rysunku technicznym wygląda okap?
16. Jak na rysunku technicznym wygląda połąć?
17. Jak na rysunku technicznym wygląda kalenica?
18. Definicja rysunku technicznego.
19. Różnice między planem, szkicem i schematem.
20. Co przedstawia rysunek częściowy?
21. Jak wygląda dach mansardowy?
22. Jak wygląda dach półszczytowy?
23. Jak wygląda dach dwuspadowy?
24. Czym jest wymiarowanie?
25. Czym charakteryzuje się rzut z góry?
26. Jakie rodzaje linii rysunkowych występują w rysunku technicznym?
27. Jak rysujemy różne linie rysunkowe?

28. Co to jest podziałka rysunkowa?
29. Jak wygląda podziałka powiększająca, pomniejszająca, naturalna?
30. Jakie są zależności pomiędzy wymiarami rzeczywistymi a wymiarami na rysunkach wykonanych w różnych podziałkach?
31. Jakie rozróżniamy formaty arkuszy rysunkowych?
32. Jakie przybory kreślarskie używane są w rysunku technicznym i do czego służą?

➤ **PRZEPISY I ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ORAZ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

1. Co wykonujemy w trakcie masażu pośredniego serca?
2. Jak postępujemy z osobą ranną w brzuch?
3. Co to jest resuscytacja?
4. W jaki sposób tamujemy krew w przypadku rany szyi?
5. Na czym polega doraźne ratowanie osób poparzonych?
6. Jakiej masy nie mogą przekroczyć przedmioty przenoszone na odległość 25 m przez młodocianą dziewczynę i młodocianego chłopca przy pracy dorywczej, a jakiej – przy obciążeniu powtarzalnym?
7. Jakiego poziomu nie może przekroczyć hałas w przypadku zatrudniania młodocianych przy pracach w warunkach narażenia na hałas?
8. Jakich ciężarów nie mogą przenosić kobiety przy pracy stałej a jakich przy pracy dorywczej?
9. Przy jakich pracach zabrania się zatrudniania kobiet w ciąży lub karmiących?
10. Kiedy nie wolno zatrudniać pracownicy, bez jej zgody, w godzinach nadliczbowych, w porze nocnej i w systemie przerywanego czasu pracy?
11. Jakie czynniki oddziałujące na człowieka w materialnym środowisku pracy zalicza się do czynników fizycznych, jakie do biologicznych a jakie do chemicznych?
12. Jakie są techniczne środki chroniące pracownika przed hałasem a jakie są techniczne środki ograniczające hałas?
13. Jakie są techniczne środki chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości?
14. Przy jakich pracach zalecane jest stosowanie maseczek pyłochłonnych?
15. Przy jakich pracach zalecane jest stosowanie kasku ochronnego?
16. Na co narażony jest człowiek, który naprawia maszynę lub urządzenie podłączone do sieci elektrycznej?
17. Jakie skutki może wywołać ręczne dźwiganie i przenoszenie przez kobietę ciężarów o masie około 40 kg?
18. Jakie prace wykonywane w pomieszczeniach gdzie znajdują się materiały łatwopalne mogą być przyczyną pożaru?
19. Jakie mogą być skutki braku osłony na części ruchomej urządzenia?
20. Na co narażony jest pracownik podczas pracy wkrętkarką pneumatyczną?
21. Jakie zachowania podczas wykonywania prac mogą zwiększyć ryzyko wypadkowe?
22. Jakie są rodzaje grup znaków bezpieczeństwa?
23. Jakie znaki bezpieczeństwa występują w poszczególnych rodzajach grup?
24. Jaki wypadek uznaje się za wypadek zrównany z wypadkiem przy pracy?
25. Co to jest wypadek zbiorowy?
26. Kto i w jakim terminie sporządza protokół powypadkowy?
27. Kto i w jakim terminie zatwierdza protokół powypadkowy?
28. Na kim spoczywa obowiązek poinformowania pracownika o ryzyku zawodowym?
29. Kto ponosi odpowiedzialność za stan bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładzie?
30. Jakim badaniom lekarskim podlegają osoby przyjmowane do pracy?
31. Kto pokrywa koszt badań lekarskich w pracy (wstępnych, okresowych i kontrolnych)?
32. Jakie rozróżniamy gaśnice ze względu na znajdujący się w nich środek gaśniczy?

➤ **PODSTAWOWE ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA**

1. Co to jest środowisko?
2. Kto jest zobowiązany do dbania o stan środowiska?
3. Na czym polega ochrona środowiska?

4. Jakie są elementy ochrony środowiska?
5. Co to jest organizacja ekologiczna?
6. Na czym polega ochrona powietrza?
7. Co to są gazy cieplarniane?
8. Jaka jest przyczyna powstawania kwaśnych opadów atmosferycznych?
9. Co powoduje powstawanie i wzrost efektu cieplarnianego?
10. Co przyczynia się do zjawiska „dziury ozonowej” i jaki jest skutek jego oddziaływania?
11. Co to są naturalne zanieczyszczenia powietrza i co je powoduje?
12. Co to jest smog i gdzie występuje?
13. Od czego zależy wysokość opłat za wprowadzanie zanieczyszczeń do powietrza?
14. Co to jest zbieranie odpadów? Na czym polega zbieranie selektywne odpadów?
15. Co to jest odzysk odpadów?
16. Co to jest recykling odpadów?
17. Co to jest biodegradacja odpadów?
18. Jakie opakowania są najmniej uciążliwe dla środowiska?
19. Co to są odpady komunalne?
20. Jakie odpady są odpadami obojętnymi?
21. Co to są substancje niebezpieczne?
22. Jakimi odpadami są zużyte w zakładzie pracy świetlówki, baterie, akumulatory oraz opakowania po lakierach i rozpuszczalnikach?
23. Co to są ścieki i jaki są ich rodzaje?
24. Jakie hałasy nie są szkodliwe a jakie są niebezpieczne dla zdrowia człowieka?
25. Jakie są odnawialne i nieodnawialne źródła energii?
26. Jakie są korzyści wykorzystywania odnawialnych źródeł energii?
27. Co zaliczamy do wyczerpywalnych i niewyczerpywalnych zasobów przyrody?
28. Jaki wody podlegają ochronie?
29. Na czym polega proces samooczyszczania wód?
30. Co zaliczamy do wód śródlądowych?
31. Co to jest dewastacja gleby?
32. Co to jest rekultywacja?
33. Co to jest opłata za korzystanie ze środowiska?

➤ **PODSTAWOWE PRZEPISY PRAWA PRACY**

Co to jest kodeks pracy i co reguluje?

2. Jakie dokumenty składa pracodawca osoba ubiegająca się o przyjęcie do pracy?
3. Kto wydaje orzeczenie o zdolności do pracy?
4. Jakie są badania lekarskie, kto i kiedy nim podlega i kto ponosi ich koszty?
5. W jakiej formie powinna być zawarta umowa o pracę?
6. Jakie są rodzaje umów o pracę?
7. Ile może trwać okres próbny?
8. Kto ustala wysokość minimalnego wynagrodzenia za pracę?
9. Na czym polega ochrona wynagrodzenia za pracę?
10. W jaki sposób może nastąpić rozwiązanie umowy o pracę?
11. Co to jest regulamin pracy i kiedy pracodawca ma obowiązek zapoznać z nim pracownika?
12. Na podstawie jakiej umowy przysługuje pracownikowi prawo do urlopu wypoczynkowego?
13. Jakie są i od czego zależą wymiary urlopu wypoczynkowego?
14. Kiedy i w jakim wymiarze uzyskuje prawo do urlopu wypoczynkowego pracownik podejmujący pracę po raz pierwszy?
15. Ile może wynosić urlop udzielany na żądanie pracownika w terminie przez niego wskazanym?
16. Kiedy pracownik ma prawo do co najmniej 15 minutowej przerwy w pracy?
17. Jakie uprawnienia przysługują pracownikowi z tytułu podróży służbowej?
18. Jaka jest odpowiedzialność pracownika za powierzone mu mienie?
19. Ile godzin nadliczbowych może przepracować pracownik w roku kalendarzowym?
20. Kiedy pracodawca może ukarać pracownika?
21. W jakiej formie powinno nastąpić wypowiedzenie umowy o pracę i co powinno zawierać?

22. Jakie są i od czego zależą okresy wypowiedzenia umowy zawartej na czas nieokreślony?
23. Jakie uprawnienia przysługują pracownikowi, który otrzymał wypowiedzenie umowy o pracę?
24. Kto, z jakiego powodu i kiedy może rozwiązać umowę o pracę bez wypowiedzenia?
25. Jakie uprawnienia przysługują pracownikowi a jakie pracodawcy w razie nieuzasadnionego lub niezgodnego z prawem rozwiązania umowy o pracę przez jedną ze stron?
26. Jakie dokumenty pracodawca ma obowiązek wydać pracownikowi po rozwiązaniu z nim stosunku pracy?
27. Co zawiera świadectwo pracy, kto i kiedy je wydaje?
28. Gdzie i w jakim celu rejestruje się bezrobotny?
29. Kto to jest młodociany w rozumieniu kodeksu pracy?
30. Gdzie spisuje się umowę o pracę w celu przygotowania zawodowego i kto ją podpisuje?
31. Kto sprawuje nadzór nad przebiegiem praktycznej nauki zawodu?
32. Jak kształtuje się czas pracy młodocianego i jakie występują ograniczenia?
33. Kiedy od rozpoczęcia pierwszej pracy i w jakim wymiarze uzyskuje młodociany prawo do urlopu wypoczynkowego?
34. Kiedy młodocianemu można przedłużyć a kiedy skrócić czas trwania nauki zawodu?
35. Kiedy można z młodocianym rozwiązać za wypowiedzeniem umowę o pracę zawartą w celu przygotowania zawodowego?
36. Kto płaci za egzamin kończący naukę zawodu młodocianego zdawany w pierwszym terminie, a kto za egzamin poprawkowy?
37. Jaki egzamin ma obowiązek złożyć młodociany kończący naukę zawodu u pracodawcy będącego rzemieślnikiem i przed jaką komisją?
38. Jakie dokumenty potwierdzają ukończenie nauki zawodu przez młodocianego?
39. Co to jest mobbing?
40. Nad czym sprawuje nadzór Państwowa Inspekcja Pracy?
41. Kto sprawuje nadzór i kontrolę nad przestrzeganiem prawa?
42. Kto to jest pracodawca w rozumieniu kodeksu pracy?
43. Kiedy pracownik może wystąpić do pracodawcy o sprostowanie świadectwa pracy?
44. Ile wynosi ochrona przedemerytalna przed wypowiedzeniem umowy o pracę?
45. Co to jest telepraca?
46. Ile godzin musi wynosić odpoczynek tygodniowy?
47. Czy pracodawca może przenieść pracownika do innej pracy niż określono w umowie?
48. Co to jest doba pracownicza?
49. Jaka jest wysokość dodatków za pracę w godzinach nadliczbowych?

➤ **PODSTAWOWA PROBLEMATYKA Z ZAKRESU PODEJMOWANIA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ I ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM**

1. Jaki kodeks reguluje ustawowo prawo gospodarcze?
2. Na czym polega działalność gospodarcza?
3. Czym charakteryzuje się gospodarka rynkowa?
4. Na czym polega i jakie wywołuje skutki konkurencja rynkowa podmiotów gospodarczych?
5. Do czego sprowadza się monopol na rynku ?
6. Co rozumiemy pod określeniem „osoba prawna”?
6. Co to jest firma?
7. Czym jest spółdzielnia?
8. Co to jest spółka, w jakim celu się ją zawiązuje i gdzie rejestruje?
9. Jaki jest najwyższy cel działalności przedsiębiorstwa?
10. Co to jest produkt krajowy brutto?
11. Co to jest Polska Klasyfikacja Działalności?
12. Czym zajmuje się Państwowa Inspekcja Sanitarna a czym Państwowa Inspekcja Handlowa?
13. Jakie instytucje zajmują się ochroną praw konsumentów?
14. Na czym polega proces zarządzania w firmie?
15. Co zaliczamy do środków pracy a co do przedmiotów pracy?
16. Co to jest system podatkowy?
17. Co to jest podatek?
18. Co to jest podatek dochodowy a co podatek od towarów i usług (VAT)?

19. Jaki wpływ na dochody firmy ma wzrost podatków?
20. Czym na giełdzie charakteryzuje się hossą a czym bessą?
21. Kto jest uprawniony do transakcji na giełdzie papierów wartościowych?
22. Co to są akcje?
23. Co to jest dywidenda?
24. Co to jest oferta i w jakim celu ją opracowujemy?
25. Jakie są najczęściej spotykane systemy wynagradzania pracowników i który z nich najbardziej wiąże efekty pracy z wynagrodzeniem?
26. Co to jest ubezpieczenie zdrowotne i kto mu podlega?
27. Jakie informacje i jak często przekazuje pracownikowi pracodawca pobierający składki do ZUS od jego wynagrodzeń?
28. Jak określamy bezrobocie występujące w gospodarce bez względu na stan jej rozwoju?
29. Co to jest utarg a co to jest zysk?
30. Co to jest rabat i jaki ma wpływ na cenę towaru?
31. Na czym polega eksport a na czym import?
32. Co to jest dumping?
33. Jak określamy przewagę wydatków nad dochodami w budżecie państwa?
34. Jak zmienia się kapitał ulokowany w banku w zależności od stopy procentowej?
35. Co to jest otwarty fundusz emerytalny?
36. Na czym polega proces prywatyzacji?
37. Co to jest kapitał spółki a co to jest aport?
38. Czym charakteryzuje się inflacja a czym deflacja?
39. Jaki przedsiębiorca jest mikroprzedsiębiorcą a jaki małym przedsiębiorcą?
40. Jaki wpływ na rynek może mieć wzrost zasobów ludności ?
41. Jaki wpływ na popyt może mieć wzrost dochodów konsumentów?
42. Do czego w firmie zaliczamy gotówkę w kasie i na rachunku bankowym