

BLACHARZ – EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ PISEMNA – RACHUNKOWOŚĆ ZAWODOWA

1. Naprawa blacharska trwała 4,5 godz., koszt jednej roboczogodziny wynosi 7,60 zł. Jaki jest koszt naprawy?
2. Przy naprawie blacharskiej przepracowano 29,5 roboczogodzin, a cały koszt naprawy wyniósł 1770 zł. Jaki jest koszt jednej roboczogodziny?
3. Firma zakupiła do warsztatu blachę za sumę 2010 zł. Za przewóz zapłaciła 7% wartości blachy. Ile zapłaciła za przewóz?
4. Koszt naprawy blacharskiej obejmuje: 9 roboczogodzin po 54,50 zł za 1 roboczogodzinę, materiał – 456,20 zł oraz 15% kosztu zakupu materiału (doliczonego do wartości materiału). Ile zapłaci klient?
5. W warsztacie blacharskim ilość wykonywanych miesięcznie usług zmalała o 10%. Ile usług wykonuje się, jeśli wiadomo, że do tej pory wykonywano ich 90 w ciągu miesiąca?
6. W warsztacie blacharskim ilość wykonywanych miesięcznie usług wzrosła o 15%. Ile usług wykonuje się, jeśli wiadomo, że do tej pory wykonywano ich 80 w ciągu miesiąca?
7. Z arkusza blachy o wymiarach 1m x 80 cm, wycięto prostokąt o wymiarach 20cm x 15cm i kwadrat o wymiarach 10 cm x 10 cm. Oblicz ile m² blachy pozostało w arkuszu?
8. Pracownik przepracował w miesiącu 176 godzin. Stawka godzinowa wynosi 8,60 zł. Jakie wynagrodzenie brutto otrzyma pracownik?
9. Naprawa blacharska trwała 16 roboczogodzin, a jedna roboczogodzina wynosi 60 zł. Ile kosztowała naprawa blacharska?
10. Ile wyniesie roboczo-minuta przy stawce 7,80 zł?
11. Zakład zatrudnia 15 pracowników. Powierzchnia zakładu wynosi 180 m². Ile m² powierzchni przypada średnio na 1 pracownika?
12. Pracownik przepracował w miesiącu 176 godzin. Stawka godzinowa wynosi 8,60 zł. Jakie wynagrodzenie brutto otrzyma pracownik?
13. Podczas naprawy blacharskiej wmontowano prostokąt blachy o wymiarach 20 cm x 35cm. Oblicz koszt zużytej blachy, wiedząc że 1m² blachy kosztuje 125 zł.
14. Oblicz koszt naprawy blacharskiej wiedząc, że: naprawa trwała 6 godzin, roboczogodzina kosztuje 36,70 zł, materiały kosztowały 462,00 zł.
15. Koszt napraw blacharskich wynosi 4567,82 zł. Robocizna stanowi 27% całego kosztu naprawy. Jaki jest koszt materiałów zużytych do naprawy?
16. Warsztat blacharski zakupił 2 arkusze blachy o wymiarach 150cm x 100 cm i jeden arkusz blachy o wymiarach 1m x 50 cm. Oblicz ile m² blachy zakupił warsztat.
17. Warsztat uzyskał w ciągu miesiąca zysk w wysokości 5600 zł, z tego 19% odda do urzędu skarbowego i 6% do urzędu miasta. Oblicz ile zostanie z osiągniętego zysku.

18. Cena netto jednej sztuki towaru wynosi 200 zł. Podatek VAT na dany towar wynosi 23 %. Ile wynosi cena brutto jednej sztuki towaru?
19. W zakładzie przeprowadzono remont, którego koszt wyniósł 3500 zł plus podatek VAT 23%. Jaki koszt poniósł właściciel?
20. Wartość produkcji zakładu rzemieślniczego wzrosła o 5% w stosunku do ubiegłego roku. O ile wzrosła wartość produkcji, jeżeli w ubiegłym roku wynosiła 6 000 000 zł?
21. Zamówione katalogi kosztują rocznie 150 zł, a ich dostarczenie 7,80 miesięcznie. Jaki koszt ponosi właściciel zakładu rocznie?
22. Firma sprzedająca części dostarczyła towar na kwotę 1200 zł i udzieliła rabatu 15%. Jaką kwotę należy zapłacić za dostarczony towar?
23. Naprawa blacharska trwała 12,5 roboczogodzin, a jedna roboczogodzina wynosi 45 zł. Ile wyniósł całkowity koszt naprawy?
24. Pracownik w zakładzie blacharskim przepracował w miesiącu 168 godzin. Jego stawka godzinowa wynosi 9,50 zł. Ile wyniesie wynagrodzenie pracownika brutto?
25. Pracownik w zakładzie blacharskim przepracował w miesiącu 158 godzin. Jego stawka godzinowa wynosi 13 zł. Ile wyniesie wynagrodzenie pracownika brutto?
26. Na wykonanie jednego przęsła ogrodzeniowego zakupiono materiał o wartości 60 zł. Czas wykonania przęsła wynosi 4 godziny, a stawka roboczogodziny wynosi 8,50zł. Ile zapłaci klient za wykonanie usługi?
27. Ile wyniesie 40 % z liczby 250?
28. Ile wyniesie podatek VAT w wysokości 23% od kwoty 3.600,00 zł?
29. Pracownik pracował w zakładzie 24 dni. Jego wynagrodzenie dzienne wynosiło 70 zł + 10 % premii. Jaką kwotę otrzymał pracownik?
30. Mistrz przepracował 176 godzin, mając 10 zł/ godz. i dodatek stażowy w wysokości 10 %. Oblicz jakie otrzyma wynagrodzenie?
31. Z zysku wynoszącego 6700 zł firma przeznaczyła 4% na ulotki reklamowe. Oblicz ile ulotek wydrukuje firma skoro wiadomo, że koszt jednej ulotki wynosi 0,80 zł.
32. Oblicz całkowity koszt wymiany poszycia dachu garażu zakładając, że czas pracy wynosi 5,5 roboczogodzin, koszt zużytych materiałów 210 zł, koszt roboczogodziny 50 zł.
33. Naprawa blacharska kosztuje 3750.00 zł. Klient otrzymał rabat w wysokości 5%. Ile klient zapłaci za naprawę?
34. Należy wykonać osłonę spawalniczą o wymiarach 2,00m x 4,50m. Ile będzie kosztował materiał, jeśli 1m² kosztuje 36,00 zł, a trzeba jeszcze zapłacić podatek VAT od wartości zakupionego materiału w wysokości 23%?
35. Cena brutto 5.490,00 zł zawiera 23% podatku VAT. Podaj cenę netto.
36. Do ceny usługi 24,70 zł należy doliczyć zysk 20%, a do całości podatek 7%. Ile kosztuje usługa?

37. Wynagrodzenie miesięczne pracownika wynosi 1.111,43 zł. Stopa procentowa na ubezpieczenie wypadkowe wynosi 1,93%. Oblicz kwotę na ubezpieczenie wypadkowe.
38. Przychód zakładu wyniósł 4.905,74 zł netto. Od przychodu odliczono składkę ZUS w wysokości 492,70 zł, z pozostałej kwoty odliczono podatek w wysokości 8,5%. Proszę podać wysokość kwoty podatku?
39. W zakładzie osiągnięto obrót 4.200 zł. Z tego pracownik otrzyma 35%. Jakie wynagrodzenie otrzyma pracownik?
40. W zakładzie osiągnięto obrót 1720 zł. Z tej kwoty otrzymam 28% i zapłacę podatek 19%. Jaką kwotę otrzymam?
41. Podstawa wymiaru składki na ubezpieczenie społeczne dla osób prowadzących działalność gospodarczą nie może być niższa niż 1335,52 zł. Składniki ubezpieczenia społecznego wynoszą:
- na ubezpieczenie emerytalne - 19,52% podstawy
 - na ubezpieczenie rentowe - 13% podstawy
 - na ubezpieczenie chorobowe - 2,45% podstawy
 - na ubezpieczenie wypadkowe - 1,93% podstawy
- Ile wyniesie składka którą musi wpłacić osoba prowadząca działalność gospodarczą na ubezpieczenie?
42. Właściciel zakładu wpłacił 1.000 zł do banku, w którym oprocentowanie wkładów oszczędnościowych jest równe 8% w stosunku rocznym. Jaka kwota zostanie po roku dopisana do jego rachunku, jeśli od kwoty odsetek zostanie odprowadzony podatek 20%?
43. Pracownik pobrał zaliczkę w wysokości 204 zł, co stanowi 17% miesięcznego wynagrodzenia. Ile wynosi miesięczna pensja pracownika?
44. 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?
45. Jaka będzie wartość usługi blacharskiej przy danych:
- 1 r/godz. – 20 zł
 - narzut kosztów ogólnych 20 %
 - ilość r/godz. – 8
 - całkowita wartość materiałów i części 180 zł

BLACHARZ – EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ PISEMNA – DOKUMENTACJA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ

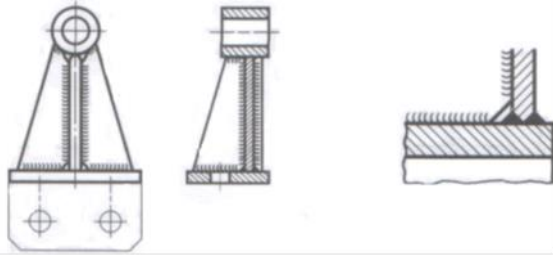
1. Co powinna zawierać prawidłowo zaadresowana koperta?
2. Co spisujemy na okoliczność zamówionej przez klienta usługi?
3. Na jaki rodzaj ubezpieczenia pracodawca ma obowiązek odprowadzania składek za pracownika?
4. Jakie dokumenty składa kandydat przy ubieganiu się o pracę?
5. Jak nazywa się wykaz asortymentów i cen towarów?
6. Z jakich elementów składa się wypowiedzenie o pracę?
7. Jakie dane musi zawierać pieczęć firmowa?
8. Co jest dokumentem finansowym potwierdzającym dokonanie zakupu materiału ?

9. Co to jest biznesplan?
10. Co oznacza skrót ZUS?
11. Gdzie należy się zgłosić aby uzyskać NIP?
12. Na podstawie jakiego dokumentu zleceniodawca zobowiązany jest do zapłaty za wykonaną usługę?
13. Co to jest PIT?
14. Kto może wystawić zaświadczenie o zatrudnieniu i wynagrodzeniu?
15. Co oznacza skrót CV?
16. Gdzie uzyskuje się zaświadczenie o numerze statystycznym REGON?
17. Co powinno zawierać zgłoszenie rozpoczęcia działalności gospodarczej?
18. Co powinien zawierać wniosek o dopuszczenie do egzaminu czeladniczego?
19. W Polsce zeznanie podatkowe znane jest jako formularz pod jaką nazwą?
20. Gdzie dokonuje się rejestracji działalności gospodarczej?
21. Kto wystawia weksel własny?
22. Co jest podstawowym aktem prawnym regulującym zagadnienia z zakresu działalności gospodarczej?
23. Jak nazywamy przymusowe świadczenie pieniężne na rzecz budżetu państwa?
24. Co oznacza skrót ROR?
25. W ilu egzemplarzach powinna być sporządzona umowa o pracę?
26. Jaki styl stosuje się przy sporządzaniu pism urzędowych?
27. Jaki dokument pracodawca jest zobowiązany wydać pracownikowi najpóźniej w ciągu 7 dni w związku z rozwiązaniem stosunku pracy?
28. W jakim czasie pracownik może wystąpić z wnioskiem do kierownika zakładu pracy o sprostowanie świadectwa pracy?
29. Co otrzymujemy z wydruku kasy fiskalnej?
30. Na podstawie jakiego dokumentu sporządza się odpis świadectwa szkolnego?
31. Gdzie powinien zarejestrować się pracownik po zwolnieniu go z pracy z przyczyn ekonomicznych?
32. Do kogo kierujemy podanie o przyjęcie do pracy?
33. Do jakiej instytucji kierujemy wniosek o dopuszczenie do egzaminu czeladniczego?
34. Po jakim czasie przepracowanym przez pracownika w ramach umowy o pracę przysługuje pełen wymiar urlopu wypoczynkowego?
35. Kto prowadzi ewidencję zatrudnienia?
36. Kim jest młodociany w rozumieniu Kodeksu Pracy?
37. Co to jest podaż?
38. Jakie znasz dokumenty księgowe?
39. Co to jest płaça brutto?
40. Jak często składa się w urzędzie skarbowym deklarację PIT -37?
41. W jakim terminie pracownik musi przedłożyć pracodawcy orzeczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku?
42. Co to jest PESEL, jak brzmi jego pełna nazwa i kto go nadaje?
43. Jak nazywamy wytwarzanie produktów i świadczenie usług w celach zarobkowych?
44. Co rozumiemy pod potocznym skrótowym określeniem „CIT”?
45. Co to są referencje?

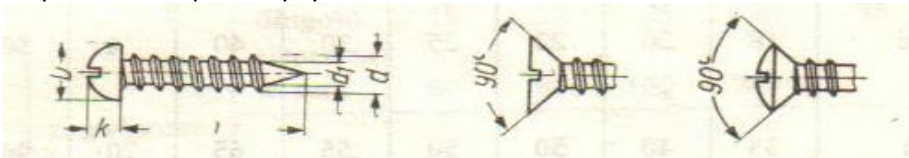
BLACHARZ– EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ PISEMNA –RYSUNEK ZAWODOWY

1. Jaka podziałka jest podziałką powiększającą?
2. Wymiar rzeczywisty wynosi 250 mm. Jaki jest wymiar na rysunku wykonanym w podziałce 1:10?
3. Co rysujemy w rysunku technicznym maszynowym linią ciągłą grubą?

4. Co rysujemy w rysunku technicznym maszynowym linią ciągłą bardzo grubą?
5. Co rysujemy w rysunku technicznym maszynowym linią kreskową cienką?
6. Co rysujemy w rysunku technicznym maszynowym linią punktową cienką?
7. Jak nazywa się rysunek wykonany odręcznie i niekoniecznie w podziałce?
8. Co to jest schemat?
9. Jak się nazywa rysowanie zarysów przedmiotu na powierzchni blachy?
10. Z jakiej perspektywy przedstawiany jest rzut główny?
11. Jak nazywamy odwzorowanie na określonej płaszczyźnie punktów, linii, figur płaskich oraz brył?
12. Jakie połączenie przedstawione jest na poniższym rysunku?



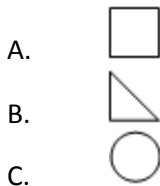
13. Jak nazywamy linie używane przy wymiarowaniu rysunku?
14. Gdzie na rysunku należy umieszczać wymiary?
15. Co przedstawia poniższy rysunek?



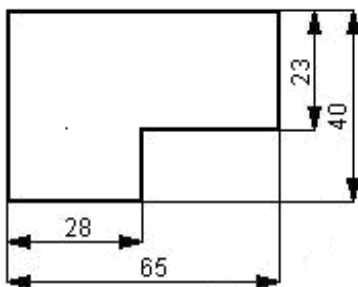
16. Co oznacza się symbolem \emptyset na rysunku?
17. W jaki sposób na rysunkach technicznych oznaczamy metale?



18. Jaką spoinę oznaczamy znakiem ||?
19. Jakim znakiem oznaczamy spoinę lub zgrzeinę punktową?



20. Jakie są wymiary gabarytowe na przedstawionym rysunku?

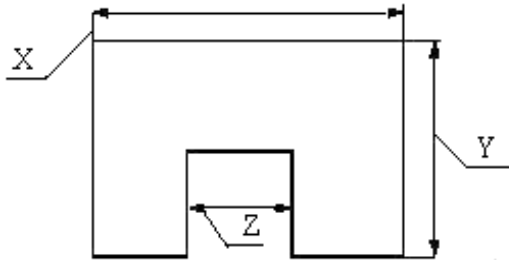


- A. 65 i 23
- B. 65 i 40
- C. 40 i 28

21. Jaki rodzaj pisma stosuje się do opisywania rysunków technicznych?
22. Pod jakim kątem nachylone jest pismo techniczne pochylone?
23. Co najmniej w ilu rzutach należy przedstawić walec, tak by pokazać wszystkie jego wymiary?
24. Co najmniej w ilu rzutach należy przedstawić stożek, tak by pokazać wszystkie jego wymiary?
25. Co oznacza poniższy znak?

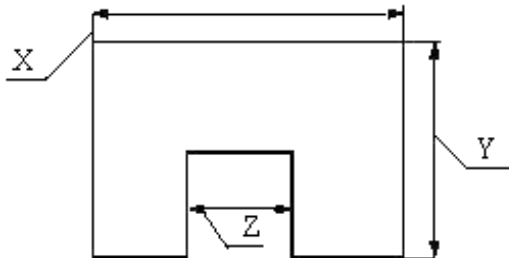


26. Jaką literą oznaczona jest linia wymiarowa na poniższym rysunku?



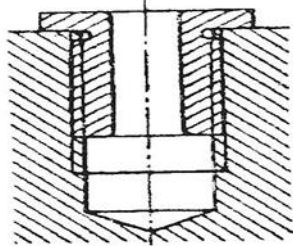
- A. Z
- B. Y
- C. X

27. Jaką literą oznaczona jest na przedstawionym rysunku pomocnicza linia wymiarowa?



- A. Z
- B. Y
- C. X

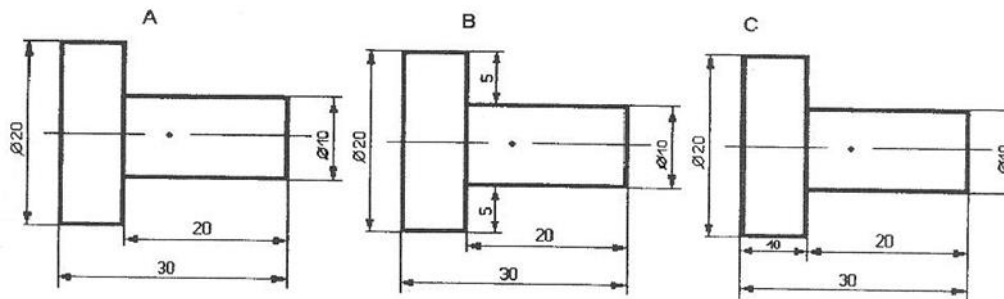
28. Jaki rodzaj połączenia przedstawia poniższy rysunek połączenia tulejki z otworem?



29. W jakim celu stosowana jest w rysunku technicznym poniżej narysowana linia punktowa?



30. Który rysunek jest poprawnie zwymiarowany?

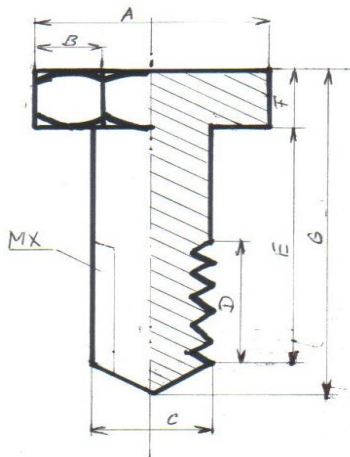


31. Jakim znakiem oznaczamy spoinę czołową I?

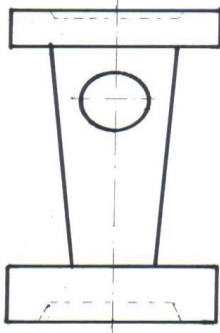
32. Jak oznaczamy połączenia lutowane lutem cynowym ?

33. Jak oznaczamy połączenia lutowane lutem mosiężnym?

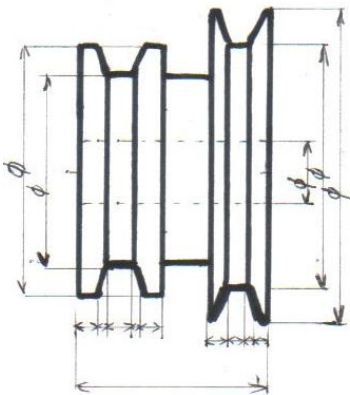
34. Co przedstawia poniższy rysunek?



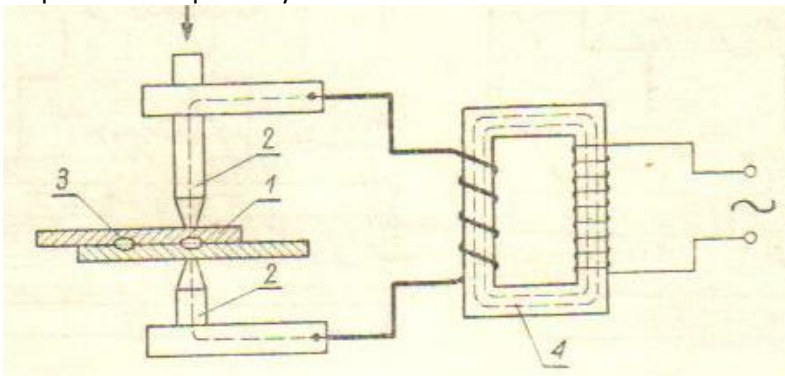
35. Jak się nazywa przedstawiony na rysunku element?



36. Rysunek przedstawia koła pasowe zespolone. Jaki zasadniczy błąd popełniła osoba, która narysowała poniższy rysunek?



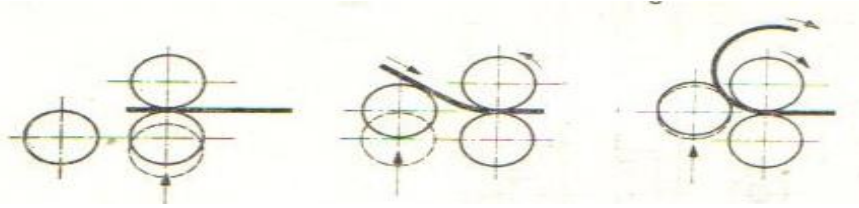
37. Co przedstawia poniższy schemat?



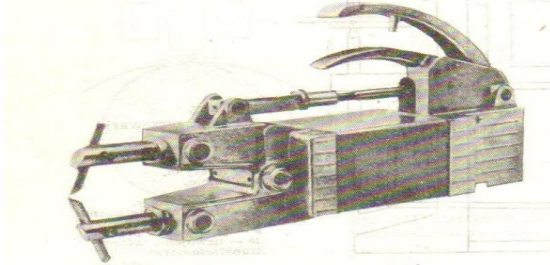
38. Jaki sposób lutowania elementów przedstawiono na poniższym rysunku?



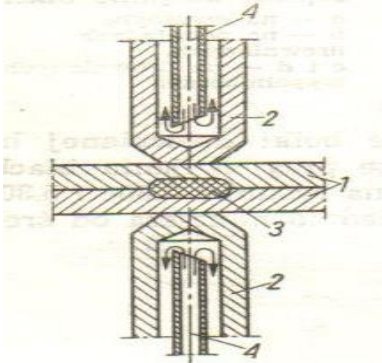
39. Co przedstawia poniższy rysunek?



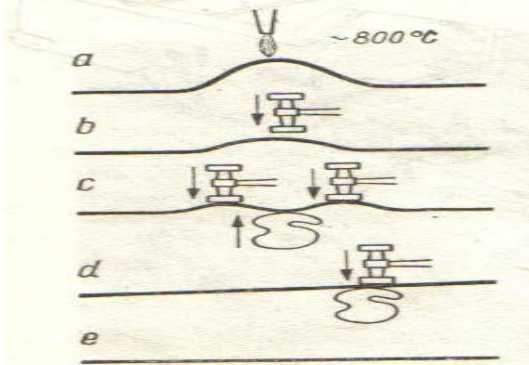
40. Jak się nazywa przedstawione poniżej urządzenie?



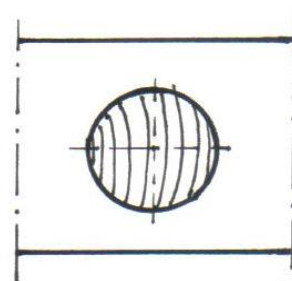
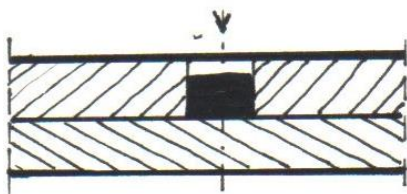
41. Co jest przedstawione na poniższym rysunku?



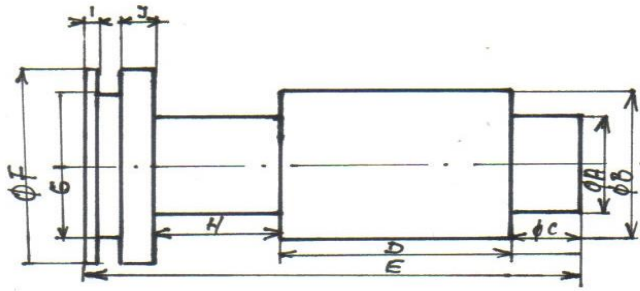
42. Co przedstawiono na poniższym schemacie?



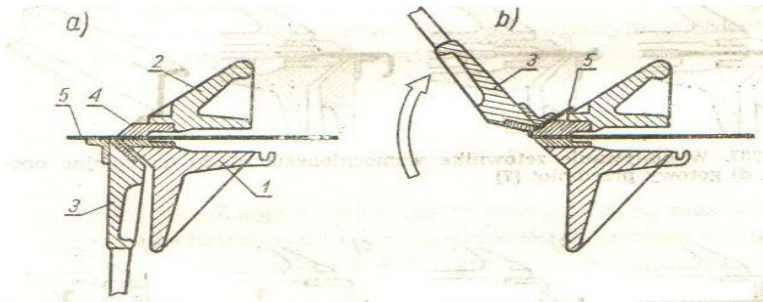
43. Co zostało przedstawione na poniższych rysunkach?



44. W jakich miejscach na poniższym rysunku stwierdzono podstawowe błędy w wymiarowaniu?



45. Jaki proces przedstawiony jest na poniższym rysunku?



BLACHARZ – EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ PISEMNA – PRZEPISY I ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY ORAZ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1. Czy można dopuścić pracownika młodocianego do pracy bez szkolenia ogólnego z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy?
2. Jak nazywa się czynnik, którego oddziaływanie na pracownika prowadzi lub prowadzić może do urazu?
3. Czy można dopuścić do pracy pracownika bez środków ochrony indywidualnej oraz odzieży roboczej i obuwia roboczego, przewidzianych do stosowania na danym stanowisku pracy?
4. Jaka jest minimalna temperatura występująca w pomieszczeniach pracy, w których wykonywana jest lekka praca fizyczna i w pomieszczeniach biurowych?
5. Jakie przepisy obowiązują przy poruszaniu się po drogach wewnętrzzakładowych?
6. Co należy zrobić w przypadku zapalenia się odzieży na pracowniku?
7. Gaśnica oznaczona symbolem „E” służy do gaszenia jakiego rodzaju pożarów?
8. Czym zajmuje się Państwowa Inspekcja Pracy?
9. Jakie maksymalne powtarzalne obciążenie jest dopuszczalne dla młodocianego pracownika od 16 roku życia do ukończenia 18 roku życia przy ręcznym dźwiganiu i przenoszeniu ciężarów pod górę, tj. po pochylniach i schodach, których wysokość przekracza 5 metrów pod kątem nachylenia 30°?
10. Co należy zrobić, aby upewnić się czy ratowany oddycha?
11. Czy pracownik młodociany posiadający prawo jazdy może w zakładzie pracy obsługiwać środki transportu wewnątrzzakładowego o napędzie mechanicznym?
12. Do czego może prowadzić czynnik szkodliwy występujący w procesie pracy?
13. Na kim spoczywa obowiązek prania i konserwacji odzieży roboczej?
14. Co należy zrobić podczas gaszenia pożaru w zarodku?
15. Do gaszenia jakich rzeczy wolno używać gaśnicy pianowej?
16. Czy można odmówić świadczeń z tytułu wypadku przy pracy?
17. Kto ponosi odpowiedzialność za stan bhp w zakładzie pracy?
18. Co zaliczamy do środków ochrony przed pyłem na stanowiskach pracy?
19. Czym jest ergonomia?

20. Czym są środki ochrony indywidualnej?
21. Co jest najwłaściwszym sposobem zapobiegania szkodliwemu oddziaływaniu hałasu na człowieka?
22. Czym jest zbiorowy wypadek przy pracy?
23. Czy pracownik młodociany może być zatrudniony przy pracach na wysokości?
24. Jaka powinna być minimalna wysokość osłon maszyny posiadającej ruchome części?
25. Co jest najwłaściwszym środkiem profilaktycznym w układzie człowiek – praca – zagrożenia?
26. Co należy zrobić w razie podejrzenia uszkodzenia kręgosłupa w odcinku szyjnym?
27. Do gaszenia jakiego typu pożarów służy gaśnica oznaczona symbolem „B” ?
28. Co jest pierwszą czynnością jaka należy wykonać względem osoby będącej w stanie wstrząsu pourazowego ?
29. Kto wydaje decyzję o stwierdzeniu choroby zawodowej?
30. Jaka jest minimalna odległość od materiałów łatwopalnych, od której zabronione jest wykonywanie prac spawalniczych?
31. Ile osób powinno wykonywać prace w zbiornikach?
32. Co nadzoruje Państwowa Inspekcja Sanitarna?
33. Jaki jest łączny czas przebywania pracownika w ciągu jednej doby w pomieszczeniu „czasowej pracy” ?
34. Czym wywołana jest choroba zawodowa?
35. Czym jest wypadek przy pracy?
36. W jakim celu stosuje się barwę bezpieczeństwa żółtą i barwę kontrastową czarną w systemie barw kontrastowych?
37. Co symbolizuje trójkątny kształt pola znaku bezpieczeństwa?
38. Jak należy ułożyć poszkodowanego przy urazach brzucha?
39. Czy wolno młodocianym przewozić ciężary na wózkach trzy i cztero kołowych?
40. Co uznaje się za chorobę zawodową?
41. Gdzie należy zgłosić każde podejrzenie o chorobę zawodową?
42. Do gaszenia jakich pożarów służy gaśnica oznaczona symbolem „C”?
43. Na czym polega kontrola akcji serca u osoby poszkodowanej?
44. Jaki rodzaj ergonomii zajmuje się analizą istniejących układów i warunków pracy oraz takim ich przeprojektowaniem, aby odpowiadały wymaganiom psychofizycznym człowieka i zapewniały maksymalną wydajność przy minimalnych możliwościach oddziaływania czynników szkodliwych dla zdrowia człowieka?
45. Co symbolizuje niżej przedstawiony znak stosowany w systemie barw i znaków bezpieczeństwa?



BLACHARZ – EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ PISEMNA – PODSTAWOWE ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA

1. Jak się nazywa ogół elementów przyrodniczych i wzajemne oddziaływania pomiędzy nimi?
2. Jak nazywamy działania umożliwiające zachowanie lub przywracanie równowagi przyrodniczej?
3. Czemu sprzyja przeciwdziałanie zanieczyszczeniom?

4. Co nie sprzyja ochronie środowiska?
5. Jak się nazywają wprowadzane, w wyniku działalności człowieka, do powietrza, wody, gleby lub ziemi substancje lub energie?
6. Jak się nazywa umieszczanie w pojemnikach, segregowanie i magazynowanie odpadów na terenie, w którym powstają?
7. Kto odpowiada za prawidłową gospodarkę odpadami w zakładzie pracy?
8. Jak nazywamy odpady nie stanowiące zagrożenia dla jakości wód powierzchniowych, wód podziemnych, gleb i ziemi?
9. Do czego zobowiązany jest wytwórca odpadów?
10. Jakie wody podlegają ochronie?
11. Jak się nazywa przywracanie wartości użytkowych i przyrodniczych terenom zdewastowanym i zdegradowanym przez człowieka?
12. Czy wprowadzanie ścieków do wód i ziemi wymaga pozwolenia?
13. Jakie są organy administracji do spraw ochrony środowiska?
14. Czy za wprowadzenie gazów lub pyłów do powietrza przez osobę prowadzącą działalność gospodarczą pobiera się opłatę?
15. Co ma na celu ochrona środowiska?
16. Co to jest zanieczyszczenie?
17. Co to jest organizacja ekologiczna?
18. Co powoduje wprowadzanie do powietrza dwutlenku siarki (SO₂)?
19. Co powoduje wprowadzanie do powietrza gazów cieplarnianych?
20. Co to jest smog?
21. Kto może odebrać odpady z miejsca ich powstania?
22. Jak się nazywa zbieranie i ponowne wykorzystanie odpadów?
23. Jak się nazywają działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części?
24. Jak się nazywa substancja, która może spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi lub środowiska?
25. Na czym polega selektywne zbieranie odpadów?
26. Jak się nazywają wprowadzane do wód lub do ziemi wody opadowe i roztopowe, ujęte w systemy kanalizacyjne, pochodzące z trwałej nawierzchni terenów przemysłowych, usługowych i dróg?
27. Dźwięki o jakim natężeniu nie są szkodliwe dla zdrowia?
28. Do czego prowadzi wycinanie lasów?
29. Czym się charakteryzują odpady ulegające biodegradacji?
30. Co to jest zanieczyszczenie?
31. Na czym polega ochrona powietrza?
32. Co oznacza tzw. „odzysk energii”?
33. Co należy robić z odpadami?
34. Kto wymierza kary pieniężne za zanieczyszczenie środowiska?
35. Co głównie przyczynia się do wzrostu efektu cieplarnianego?
36. Jak nazywamy tlenowy lub beztlenowy rozkład odpadów przy udziale mikroorganizmów?
37. Na czym polega recykling?
38. Co należy zrobić ze zużytym olejem silnikowym i przekładniowym?
39. Do jakiego rodzaju odpadów zaliczamy zużyte w zakładzie pracy świetłówki?
40. Kto wymierza kary pieniężne za zanieczyszczenie środowiska?
41. Kto uchwała politykę ekologiczną państwa?
42. Jakie są organy ochrony środowiska?
43. Które odpady rozkładają się najdłużej?

44. Co określa ustawa o odpadach?
45. Na czym rzecz wnosimy opłaty za gospodarcze korzystanie ze środowiska?

**BLACHARZ - EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ PISEMNA – PODSTAWOWE
ZASADY
PRAWA PRACY**

1. Jakie przepisy prawne regulują prawa oraz obowiązki pracowników i pracodawców?
2. Kto prowadzi nadzór i kontrolę nad przestrzeganiem prawa pracy, zasad bezpieczeństwa i higieny pracy?
3. Czym jest Kodeks Pracy?
4. W jakim wieku jest osoba będąca pracownikiem młodocianym w rozumieniu Kodeksu Pracy ?
5. Ile wynosi średni tygodniowy czas pracy pracownika?
6. Kiedy pracownik jest zobowiązany podpisać listę obecności w zakładzie pracy?
7. Czy nawiązanie stosunku pracy jest dobrowolne?
8. Czy pracownik może świadczyć pracę nieodpłatnie?
9. Czy pracodawca ma obowiązek wydać pracownikowi świadectwo pracy?
10. Jak szybko pracownik przebywający na zwolnieniu lekarskim ma obowiązek dostarczyć zwolnienie lekarskie pracodawcy?
11. Kiedy najpóźniej powinna być sporządzona umowa o pracę?
12. Czy pracownik może zrzec się prawa do urlopu wypoczynkowego?
13. Czy pracodawca może dopuścić pracownika młodocianego do pracy bez wstępnych badań lekarskich?
14. Czy pracodawca może dopuścić młodocianego pracownika do pracy w porze nocnej?
15. Czy pracodawca może zatrudniać młodocianego pracownika w godzinach nadliczbowych?
16. Jacy pracownicy podlegają wstępnym, okresowym i kontrolnym badaniom lekarskim?
17. Na podstawie jakiej umowy przysługuje pracownikowi prawo do urlopu wypoczynkowego?
18. Jaka wysokość wynagrodzenia przysługuje pracownikowi przebywającemu na urlopie wypoczynkowym?
19. Do ilu dni urlopu pracownik młodociany nabywa prawa po pół roku pracy?
20. Jeżeli pracownik jest zatrudniony u danego pracodawcy co najmniej 10 lat, to w jakim wymiarze przysługuje jemu urlop wypoczynkowy?
21. W jakim przypadku pracodawca może rozwiązać z pracownikiem umowę o pracę bez wypowiedzenia z winy pracownika?
22. Od czego zależy długość okresu wypowiedzenia umowy o pracę zawartej na czas nieokreślony?
23. Ile wynosi okres wypowiedzenia po trzech latach zatrudnienia u danego pracodawcy w ramach umowy o pracę?
24. W ciągu ilu dni pracownik, który nie zgadza się z treścią świadectwa pracy może odwołać się do pracodawcy w celu jego sprostowania?
25. Po jakim czasie nieprzerwalnej choroby pracodawca ma obowiązek skierowania na kontrolne badania lekarskie pracownika zatrudnionego w zakładzie pracy?
26. Jaki jest roczny wymiar urlopu na żądanie pracownika ?
27. Jaki dokument pracodawca ma obowiązek wydać pracownikowi po rozwiązaniu z nim stosunku pracy?
28. Jaki dokument jest potwierdzeniem przez pracodawcę wykonywanej przez pracownika pracy z podaniem informacji o jej rodzaju, czasie trwania, zajmowanym stanowisku oraz sposobie rozwiązania stosunku pracy?
29. Jaki jest termin wypowiedzenia umowy o pracę zawartej na czas nieokreślony dla pracownika zatrudnionego jeden rok u danego pracodawcy?

30. Ile wynosi zasiłek chorobowy pracownika, który uległ wypadkowi przy pracy?
31. Do kogo pracownik może wnieść odwołanie od wypowiedzenia umowy o pracę?
32. W jakim terminie pracodawca jest zobowiązany wydać pracownikowi świadectwo pracy i inne dokumenty w związku z rozwiązaniem umowy o pracę?
33. Kto rozstrzyga roszczenia pracownicze związane ze stosunkiem pracy?
34. Czy pracodawca ma obowiązek zapewnić pracownikowi płacę minimalną?
35. Kto może rozwiązać umowę o pracę za wypowiedzeniem?
36. Kiedy pracownikowi przysługuje urlop bezpłatny?
37. Czy pracownikowi wykonującemu pracę w niedzielę i święta pracodawca jest obowiązany zapewnić inny dzień wolny od pracy?
38. Jakiej formy wymaga zawarcie umowy o pracę na czas nieokreślony?
39. Ile razy pracodawca może wydać pracownikowi świadectwo pracy w przypadku zagubienia dokumentu?
40. Czy pracodawca może rozwiązać z pracownikiem umowę o pracę jeżeli pracownik przebywa na urlopie wypoczynkowym ?
41. Po jakim czasie ulegają przedawnieniu roszczenia pracownika wynikające ze stosunku pracy?
42. Ile razy pracodawca może zawrzeć z pracownikiem umowę o pracę na czas określony?
43. Czy pracodawca ma obowiązek wskazać pracownikowi przyczyny wypowiedzenia umowy o pracę zawartej na czas nieokreślony?
44. Czy pracownikowi, który pozostaje w zatrudnieniu można wypłacić ekwiwalent za urlop wypoczynkowy?
45. Czy pracownik może scedować - przenieść prawo - do wynagrodzenia na inną osobę?

**BLACHARZ - EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ PISEMNA – PODSTAWOWA
PROBLEMATYKA Z ZAKRESU PODEJMOWANIA DZIAŁALNOŚCI
GOSPODARCZEJ I ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM**

1. Jaki akt prawny reguluje podejmowanie, wykonywanie i zakończenie działalności gospodarczej?
2. Co oznacza skrót CEIDG?
3. W jaki sposób określamy rodzaj wykonywanej działalności gospodarczej?
4. Według jakiej klasyfikacji określamy rodzaj wykonywanej działalności gospodarczej?
5. Gdzie otrzymujemy potwierdzenie o nadaniu numeru REGON?
6. Ile wynosi opłata za dokonanie wpisu do CEIDG?
7. Jaki organ może przedłużyć termin rozpatrzenia wniosku o wpis przedsiębiorcy do CEIDG ?
8. Na jaki okres maksymalnie przedsiębiorca niezatrudniający pracowników może zawiesić wykonywanie działalności gospodarczej?
9. Na jakiej podstawie następuje identyfikacja przedsiębiorcy w rejestrach?
10. Czy dla każdego pracownika zakłada się akta osobowe?
11. W jakim czasie należy zgłosić wniosek o zmianę wpisu w CEIDG?
12. Czy osoba współpracująca otrzymuje zasiłek chorobowy?
13. W ilu egzemplarzach wystawia się fakturę?
14. Kogo dotyczy przestrzeganie przepisów ustawy o ochronie danych osobowych?
15. Za małego przedsiębiorcę uważa się przedsiębiorcę, który co najmniej w jednym z dwóch ostatnich lat obrotowych zatrudnił ilu pracowników?
16. Czy pracodawca ma prawo kontrolować wykonywanie pracy w domu telepracownika?
17. Właściwość miejscową gminy dla celów ewidencyjnych działalności gospodarczej określa się według jakiego kryterium?
18. Czy wpisowi do ewidencji działalności gospodarczej podlega informacja o umowie spółki cywilnej?

19. Kto prowadzi rejestr działalności regulowanej?
20. Kto wszczyna postępowanie naprawcze?
21. Kto wydaje koncesję?
22. Gdzie należy zarejestrować spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością przed rozpoczęciem działalności?
23. Kto może skorzystać z postępowania naprawczego?
24. Na podstawie czego następuje identyfikacja przedsiębiorcy w rejestrach?
25. Czy prowadzący jednoosobowo działalność gospodarczą może świadczyć pracę na rzecz innego podmiotu gospodarczego na podstawie umowy o dzieło?
26. Czy prowadzący działalność gospodarczą może zatrudniać młodocianych nie posiadających kwalifikacji?
27. Ile minimum powinna trwać nieprzerwalnie przerwa w pracy młodocianego obejmująca porę nocną?
28. Czy emeryt może prowadzić działalność gospodarczą?
29. Jakie firmy mogą korzystać z usług pośrednictwa pracy?
30. Czym charakteryzuje się działalność gospodarcza?
31. Kim jest osoba współpracująca ?
32. Czego wymaga działalność gospodarcza dotycząca ochrony osób i mienia?
33. Czy pracodawca może wypowiedzieć umowę o pracę pracownicy w ciąży z powodu likwidacji lub upadłości zakładu?
34. Z jakiego powodu przedsiębiorca może być wykreślony z CEIDG?
35. Czy przedsiębiorca musi zatrudniać pracowników?
36. Gdzie przedsiębiorca składa wniosek o wydanie interpretacji w sprawie zastosowania przepisów dotyczących składek na ubezpieczenie społeczne?
37. Jakie przepisy regulują możliwość przekształcenia działalności gospodarczej osoby fizycznej w spółkę kapitałową?
38. Czy pomoc de minimis może otrzymać przedsiębiorca – osoba fizyczna?
39. Wskaż jeden z warunków pozwalający na rozliczenie się w formie karty podatkowej?
40. Czym charakteryzuje się bezpieczny podpis elektroniczny?
41. Co przysługuje wierzycielowi spółki z ograniczoną odpowiedzialnością , która nie ma majątku?
42. Czy w czasie trwania kontroli podatkowej, prowadzący działalność gospodarczą może złożyć skorygować deklaracje podatkowe objęte kontrolą?
43. Czy do Państwowej Inspekcji Pracy należy zgłosić prowadzenie działalności gospodarczej?
44. Kiedy osoba fizyczna może podjąć działalność gospodarczą?
45. Jakie dokumenty zalicza się do dokumentów prywatnych?

BLACHARZ – EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ USTNA

TECHNOLOGIA

1. Omów technologię lutowania miękkiego.
2. Omów technologię gwintowania zewnętrznego i wewnętrznego .
3. Omów połączenia nierozłączne.
4. Omów proces piłowania zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni kształtowych.
5. Omów proces wiercenia i powiercenia otworów.
6. Wymień podstawowe narzędzia i przyrządy pomiarowe stosowane w blacharstwie.
7. Dokonaj podziału połączeń części stosowanych w blacharstwie.
8. Omów procesy przecinania materiałów stosowane w blacharstwie.
9. Omów proces trasowania płaskiego.
10. Omów proces wiercenia i pogłębiania otworów.
11. Omów proces nitowania blach – przygotowanie blach, rodzaje nitów, stosowane narzędzia.
12. Omów rodzaje gwintów oraz sposoby sprawdzania skoku gwintu.
13. Omów procesy: ścinania, wycinania i przecinania blach.
14. Omów zasady przygotowania części do spawania.
15. Połączenia rozłączne – dokonaj podziału i omów technologię wykonania.
16. Omów, proces gwintowania ręcznego otworów.
17. Wyjaśnij zasadę pomiaru mikrometrem.
18. Omów rodzaje i zastosowanie przyrządów czujnikowych.
19. Omów narzędzia i przyrządy do pomiaru i sprawdzania kątów.
20. Omów cel, rodzaje i metody rozwiercania.
21. Omów procesy rozwiercania otworów – podaj stosowane narzędzia.
22. Omów sposoby podziału odcinka na równe części.
23. Omów sposoby podziału kątów na równe części.
24. Opisz budowę suwmiarki – podaj dokładność pomiaru suwmiarek.
25. Omów zasadę doboru wiertła do przygotowania otworu przy wykonywaniu gwintów wewnętrznych.
26. Omów zastosowanie czujników zegarowych – podaj dokładności wykonywanych pomiarów.
27. Opisz naprawę miejscowych wgnieceń blachy.
28. Wymień rodzaje spawów przy spawaniu blach cienkich i grubych.
29. Opisz wyrównywanie blachy przez ściąganie.

30. Jaka jest różnica między spawaniem a zgrzewaniem?
31. Jaka jest różnica między wierceniem a rozwiercaniem?
32. Opisz proces tłoczenia gumą.
33. W jaki sposób podawane jest spoiwo w półautomacie spawalniczym?
34. Opisz budowę suwmiarki uniwersalnej i zasady pomiaru.
35. Omów sposoby naprawy uszkodzonych gwintów wewnętrznych.
36. Omów rodzaje, przeznaczenie i zasady pomiaru przyrządami mikrometrycznymi.
37. Omów proces trasowania przestrzennego.
38. Opisz budowę mikrometru kabłąkowego – jaki jest skok śruby mikrometrycznej.
39. Omów stosowane obecnie nowoczesne metody spawania elektrycznego.
40. Co to jest wyoblanie?
41. Dlaczego podczas naprawy stosujemy metodę cynowania?
42. Jaką metodą łączenia blach możemy zastąpić łączenia laserowe (fabryczne)?
43. Omów rodzaje i budowę kątomierzy – podaj stosowane dokładności pomiarowe.
44. Określ pasowanie części wg zasady stałego otworu.
45. Określ pasowanie wg zasady stałego wałka.
46. Podaj różnice między lutowaniem miękkim a twardym – omów te procesy.

BLACHARZ – EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ USTNA

MASZYNOZNAWSTWO

1. Wymień narzędzia niezbędne do wykonania gwintu wewnętrznego.
2. Wymień maszyny i urządzenia do łączenia blach.
3. Wymień narzędzia niezbędne do wykonania gwintu zewnętrznego.
4. Wymień i omów rodzaje spawarek.
5. Wymień narzędzia używane do trasowania.
6. Wymień rodzaje nożyc do cięcia blach.
7. Wymień i opisz narzędzia stosowane na stanowisku blacharskim.
8. Wymień narzędzia ręczne stosowane w blacharstwie .
9. Do czego służą krawędziarki?
10. Wymień narzędzia do mechanicznego oczyszczania powierzchni blach.
11. Wymień elektryczne przyrządy do wykańczania powierzchni blach.
12. Wymień narzędzia stosowane do łączenia blach.
13. Omów budowę wykrojnika i jego zastosowanie.
14. Opisz wyposażenie w maszyny i urządzenia stanowiska pracy blacharza.

15. Dokonaj podziału pras-omów budowę prasy cierno-śrubowej.
16. Do czego służą sprężarki? Wymień ich rodzaje.
17. Wymień narzędzia do kształtowania blach.
18. Wymień elektryczne przyrządy do wykańczania powierzchni blach.
19. Omów budowę szlifierki ostrzałki.
20. Jakie znasz systemy napędu gilotyny?
21. Jakie urządzenia i narzędzia stosujemy do wycinania uszkodzonych blach?
22. Wymień przyrządy i narzędzia pomiarowe.
23. Jaka jest różnica między gwintownikiem a narzynką?
24. Wymień narzędzia do ścinania, wycinania i przecinania metali.
25. Omów budowę i rodzaje żłobiarek do blach.
26. Omów budowę i rodzaje zwijarek do blach.
27. Do jakich prac wykorzystuje się spawarkę MIG-MAG.
28. Wymień narzędzia pomiarowe stosowane przy naprawach blacharskich.
29. Opisz budowę i przeznaczenie wiertarki stołowej.
30. Omów urządzenia do gięcia i zwijania blach.
31. Wymień maszyny i urządzenia stosowane w usługowych zakładach blacharskich i omów ich zastosowanie.
32. Czym różni się pryzma traserska od pryzmy w zaginarkach?
33. Od czego zależy odległość listwy zaginającej od stołu zaginarki do blach?
34. Czym różni się sprężarka tłokowa od rotacyjnej?
35. Jakie znasz systemy napędu gilotyny?
36. Wymień maszyny do kształtowania blach.
37. Dokonaj podziału nożyc do cięcia blach-omów budowę nożyc gilotynowych.
38. Omów budowę prasy mimośrodowej ogólnego przeznaczenia.
39. Wymień rodzaje spawarek i ich zastosowanie.
40. Omów zastosowanie ,rodzaje i budowę sprężarek.
41. Wymień narzędzia ręczne mechanizujące pracę blacharza-dokonaj ich podziału ze względu na rodzaj napędu.
42. Omów środki transportu wewnętrznego stosowane w blacharstwie.
43. Omów budowę i zasadę działania wyoblarki.
44. Wymień i scharakteryzuj urządzenia do spawania elektrycznego.
45. Omów rodzaje i budowę urządzeń do prostowania blach.

MATERIAŁOZNAWSTWO

1. Wymień metody zabezpieczenia metali przed korozją.
2. Wymień znane ci gazy techniczne.
3. Wymień znane ci metale nieżelazne i ich stopy.
4. Wymień gazy techniczne stosowane w blacharstwie .
5. Wymień powłoki ochronne stosowane w blacharstwie.
6. Podaj właściwości i zastosowanie miedzi.
7. Co to są luty miękkie?
8. Co to są luty twarde?
9. Co to jest stal . Podaj procent zawartości węgla w blachach.
10. Co jest głównym czynnikiem powstawania korozji?
11. Jakie właściwości ma aluminium? Omów jego zastosowanie.
12. Co to jest mosiądz? Omów jego własności i zastosowanie.
13. Jakie znasz rodzaje olei i smarów?
14. Co to jest brąz? Omów jego własności i zastosowanie.
15. Omów materiały ściernie i ich zastosowanie.
16. Do czego używamy smarów i emulsji w tłocznictwie?
17. Jaka dopuszczalną zawartość węgla może mieć blacha tłoczna.
18. Czym różni się stal węglowa od stopowej?
19. Podaj najwyższą temperaturę płomienia palnika acetylenowo-tlenowego.
20. Wymień metody obróbki cieplnej.
21. Z jakiej stali wykonywane są narzędzia blacharskie?
22. Co to jest staliwo? Omów jego zastosowanie.
23. Wymień metale trudno topliwe.
24. Wymień metale odporne na korozję.
25. Omów własności fizyczne metali.
26. Omów własności mechaniczne metali.
27. Omów własności technologiczne metali.
28. Podaj właściwości i zastosowanie tworzyw sztucznych.
29. Dokonaj podziału stali węglowych.
30. Dokonaj podziału stali konstrukcyjnej.
31. Co to jest wyżarzanie, rodzaje i w jakim celu się je stosuje?
32. Co to jest hartowanie, rodzaje i w jakim celu się je stosuje.
33. Omów proces otrzymywania surówki.

34. Co stosujemy przy zgrzewaniu blach ocynkowanych, aby uniknąć zniszczenia powłoki antykorozyjnej?
35. Jakie osłony gazowe stosowane są przy spawaniu elektrycznym?
36. Dokonaj klasyfikacji stali.
37. Wymień materiały do spawania których stosujemy argon. Uzasadnij dlaczego?
38. Omów główne składniki stali szybkotnącej.
39. Czym różni się stal węglowa od stopowej?
40. Co to jest odpuszczanie? Omów jego rodzaje.
41. Co to jest obróbka cieplnochemiczna? Wymień jej rodzaje.
42. Wymień metody obróbki cieplnej.
43. Co to jest ulepszenie cieplne i w jakim celu się je stosuje?
44. Co to jest stal i jak się ją otrzymuje?
45. Omów proces nawęglania, jego rodzaje i zastosowanie.