



**IZBA RZEMIEŚLNICZA
w Kaliszu**

INFORMATOR EGZAMINACYJNY

**dla kandydatów przystępujących do egzaminu mistrzowskiego
w zawodzie:**

RUSZNIKARZ

Izba Rzemieślnicza
62-800 Kalisz ul. Częstochowska 93a
Telefon 780 1010 664 e-mail: oswiata@irip.kalisz.pl, sekretariat@irip.kalisz.pl

Informacja
Dla kandydatów ubiegających się o egzamin
mistrzowski:

Egzamin mistrzowski składa się z dwóch części :

- egzamin praktyczny
- egzamin teoretyczny

Egzamin praktyczny :

Termin i miejsce egzaminu praktycznego ustala Przewodniczący zespołu egzaminacyjnego .

Czas trwania etapu praktycznego nie może być dłuższy niż 24 godziny łącznie, w ciągu trzech dni.

Zgłaszając się na egzamin praktyczny, kandydat zobowiązany jest przedłożyć:

1. skierowanie na egzamin praktyczny,
2. dowód tożsamości / przedkłada również na egzaminie teoretycznym
3. stosowną odzież roboczą,
4. własne narzędzia

Egzamin teoretyczny : składa się z dwóch części pisemnej i ustnej.

Część pisemna polega na udzieleniu przez kandydata odpowiedzi na pytania z zakresu następujących tematów:

1. rachunkowość zawodowa wraz z kalkulacją
2. dokumentacja działalności gospodarczej,
3. rysunek zawodowy,
4. zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej,
5. podstawowe zasady ochrony środowiska,
6. podstawowe przepisy prawa pracy,
7. podstawowa problematyka prawa gospodarczego i zarządzania przedsiębiorstwem.
8. Podstawy pedagogiki i psychologii.
9. Metodyka nauczania.

Do wypełnienia test – w każdym temacie jest siedem pytań . 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

W każdym temacie 3 pytania. Razem na części ustnej 9 pytań.

EGZAMIN USTNY

TECHNOLOGIA

1. Jakich narzędzi pomiarowych używamy do wykonywania pomiarów warsztatowo-rusznikarskich.
2. Co to są prace rusznikarskie.
3. Dobierz metodę obróbki maszynowej do wykonania- chwytu pilnika
4. Dobierz materiały niezbędne do wykonania – amunicji
5. Jak należy przygotować materiał do połączenia –nitowanego
6. Omów sposoby ochrony przed korozją.
7. Dobierz metody obróbki maszynowej do wykonania dowolnej iglicy.
8. Dobierz narzędzia i przyrządy pomiarowe do wykonania magazynka.
9. Dobierz narzędzia i przyrządy pomiarowe do wykonania szkieletu broni
10. Dobierz narzędzia i przyrządy pomiarowe do wykonania iglicy
11. Dobierz metodę obróbki maszynowej do wykonania- montażu lunety
12. Omów podstawową budowę broni krótkiej.
13. Jakie mamy podstawowe rodzaje pocisków do broni palnej krótkiej
14. Jakie mamy rodzaje prochów strzelniczych –podział ze względu na sposób spalania.
15. Scharakteryzuj proces zabezpieczenia antykorozyjnego- iglicy
16. Co to jest oksyda, jej zastosowanie .
17. Opracuj proces technologiczny wykonania pudełka magazynka
18. Jak należy ocenić stan techniczny przyrządów i narzędzi warsztacie rusznikarskim.
19. Jak należy dokonać i czego użyć podczas konserwacji broni.
20. Opracuj proces technologiczny wykonania iglicy
21. Dobierz narzędzia do wykonania osady-kolby do dowolnej broni myśliwskiej.
22. Dobierz narzędzia i sprzęt do wykonania połączenia –nitowego
23. Co to jest pasowanie
24. Co to są materiały konstrukcyjne

MASZYNOZNAWSTWO

1. Wymień rodzaje przyrządów pomiarowych stosowanych podczas obróbki maszynowej:
2. Co to jest „suport” i gdzie się znajduje i jakie ma zastosowanie w procesie toczenia
3. Jaka jest podstawowa różnica w procesie toczenia i frezowania.
4. Co to jest strugnica.
5. Dobierz metodę obróbki maszynowej do wykonania- montażu lunety
6. Wymień rodzaje przyrządów pomiarowych stosowanych podczas obróbki maszynowej:
7. Wymień podstawowe elementy budowy tokarki
8. Co to jest „Imak” i gdzie się znajduje i jakie ma zastosowanie w procesie toczenia
9. Co to jest mikrometr
21. Wymień podstawowe elementy maszyn do obróbki skrawaniem metodą frezowania.

10. Wymień urządzenia-narzędzia używane w procesie trasowania.
11. Co to jest suwmiarka
Co to jest „suport” i gdzie się znajduje i jakie ma zastosowanie w procesie toczenia
12. Co to jest tokarka.
13. Co to jest suwmiarka
14. Co to jest i do czego służy – wrzeciono
15. Wymień podstawowe elementy maszyn do obróbki skrawaniem metodą toczenia.
16. Co to jest mikrometr
17. Co to jest frezarka?
18. Co to jest konik i jakie znaczenie ma zastosowanie w procesie obróbki.
19. Omów narzędzia do obróbki ręcznej.
20. Dobierz metodę obróbki maszynowej do wykonania- bębna rewolweru
21. Co to jest oksyda, jej zastosowanie .
22. Omów podstawowe techniki wytwarzania części broni.
23. Co to jest „Imak” i gdzie się znajduje i jakie ma zastosowanie w procesie toczenia
24. Jaka jest podstawowa różnica w procesie toczenia i frezowania.
25. Co to jest szlifierka
26. Omów urządzenia do obróbki mechanicznej
27. Omów narzędzia do obróbki maszynowej

MATERIAŁOZNAWSTWO

1. Wymień istotne części amunicji śrutowej.
2. Wymień elementy składowe magazynka
3. Dobierz materiał do wykonania – szkieletu broni długiej
4. Omów budowę łuski naboju
5. Dobierz materiały niezbędne do wykonania – amunicji
6. Omów budowę i przeznaczenie i rodzaje spłonek zapalających stosowanych w nabojach.
7. Dobierz podstawowe materiały do wykonania pracy rusznikarskiej w zakresie wykonania – szczerbinki
8. Dobierz podstawowe materiały do wykonania pracy rusznikarskiej w zakresie wykonania - czółenka dubeltówki.
9. Dobierz podstawowe materiały do wykonania pracy rusznikarskiej w zakresie wykonania – przeziernika
10. Dobierz podstawowe materiały do wykonania pracy rusznikarskiej w zakresie wykonania -chwytu broni krótkiej.-pistolet.
11. Dobierz podstawowe materiały do wykonania pracy rusznikarskiej w zakresie
12. wykonania - prochownica
13. Dobierz podstawowe materiały do wykonania pracy rusznikarskiej w zakresie wykonania – muszki
14. Dobierz materiały do wykonania – czółenka.
15. Dobierz podstawowe materiały do wykonania pracy rusznikarskiej w zakresie wykonania – przeziernika
16. Wymień istotne części broni
17. Wymień i omów rodzaje przyrządów celowniczych optycznych i użyte materiały do ich produkcji
18. Omów budowę łuski naboju i użyte materiały do jej produkcji.
19. Rodzaje prochów strzelniczych, materiały użyte do ich produkcji i sposób ich spalania.
20. Dobierz materiały do wykonania – osady broni
21. Jak stosuje się oznaczenie skrótowe pocisków ze względu na ich budowę.

22. Wymień rodzaje przyrządów celowniczych ruchomych
23. Dobierz materiały do wykonania – czółenka.
24. Wymień rodzaje przyrządów celowniczych stałych
25. Wymień istotne części broni
26. Dobierz obrabiarkę i materiał do wykonania –szkieletu
27. Dobierz materiał i obrabiarkę do wykonania bębna rewolweru
28. Dobierz narzędzia i sprzęt do wykonania połączenia –gwintowanego

EGZAMIN PISEMNY- PYTANIA ZAWODOWE

(PYTANIA OGÓLNE DO POBRANIA W OSOBNYM PLIKU – Pytania ogólne dla mistrza)

Rachunkowość zawodowa wraz z kalkulacją

1. Wynagrodzenie pracownika zatrudnionego w systemie akordowym, który zrobił w ciągu miesiąca 500 nabieraków prochowych, otrzymując 2 zł za 1 nabierak, wyniesie:
2. Jeden procent to
3. Wartość brutto opakowania produktu wynosi 36,83zł. Wskaż jaka będzie wartość netto opakowania produktu zakładając stawkę podatku VAT na poziomie 23%.
4. W opakowaniu znajdowało się 500 sztuk ozdób. Pierwszego dnia zużyto 20% zawartości opakowania a kolejnego dnia 20% tego co pozostało po pierwszym dniu. Wskaż ile ozdób znajduje się jeszcze w opakowaniu.
5. Ile litrów wody mieści się w 1 m³?
6. Ile wyniesie roboczo minuta przy stawce godzinowej 8,80 zł?
7. Ile wyniesie podatek VAT w wysokości 23% od kwoty 5600,00 zł?
8. Zakład Rusznikarski wykonuje montaż do sztucera, na który zużywa się 1,2 kg stali po 3.30 zł + 8 % VAT w zakupie, robocizna całkowita to 26 RBG liczonych po 32 zł netto, w czasie produkcji 35% materiału to odpad po 0,27groszy brutto. Ile będzie wynosił koszt wykonania montażu?
9. Cena brutto 4.505,00 zł zawiera 23% podatku VAT. Ile wynosi cena netto?
10. Zakład będący płatnikiem VAT w wysokości 23% wystawił fakturę na kwotę 120,00 zł. Ile wyniosła kwota podatku VAT na tej fakturze?
11. Pracownik pracował w zakładzie 21 dni. Jego wynagrodzenie na dzień wynosiło 70 zł + 10 % premii. Jaką kwotę otrzymał pracownik?
12. Zamówione katalogi kosztują 120 zł rocznie, a ich dostarczenie 7,80 zł miesięcznie. Jaki koszt ponosi właściciel zakładu rocznie?
13. Do ceny usługi 26,70 zł należy doliczyć zysk 20% i podatek 8%. Ile kosztuje usługa?
14. Miesięczny obrót w zakładzie wynosi 9.500 zł, zysk z prowadzonej działalności to kwota 2.375 zł. Oblicz, jaki to procent?
15. Przychód zakładu wyniósł 4.805,74 zł brutto. Od przychodu odliczono składki ZUS w wysokości 452,70 zł a z pozostałej kwoty zapłacono podatek w wysokości 8,5%. Ile wynosi kwota podatku?
16. Wynagrodzenie miesięczne pracownika wynosi 1.111,43 zł. Stopa procentowa na ubezpieczenie wypadkowe wynosi 1,93%. Ile będzie wynosiła kwota ubezpieczenia wypadkowego?.
17. Cenę towaru, który kosztował 140 zł podniesiono o 15%. Jaka jest nowa cena towaru?
18. Pracownik przepracował w miesiącu 150 godzin. Jego stawka godzinowa wynosi 9 zł. Jaką otrzymał wypłatę, jeżeli wszystkie potrącenia stanowią 30 % jego zarobku?

19. Udział masy zapalającej w napalmie wynosi 25%. Ile masy zapalającej znajduje się w 5 kg napalmu.
20. Pracownik otrzymuje za jedną godzinę pracy zapłatę w wysokości 7,90 zł. Pracuje 8 godzin dziennie. Jakie otrzyma wynagrodzenie po przepracowaniu 24 dni?
21. Przedsiębiorca wpłacił na konto w banku 5000 zł. Oprocentowanie rachunku wynosi 7,2% w skali roku. Jaka kwota wraz z odsetkami będzie na koncie po 8 miesiącach?
22. Przychód zakładu wyniósł 4.905,74 zł brutto. Od przychodu odliczono składki ZUS w wysokości 492,70 zł a z pozostałej kwoty zapłacono podatek w wysokości 8,5%. Ile wynosi kwota podatku?
23. Cena brutto 4.305,00 zł zawiera 23% podatku VAT. Ile wynosi cena netto?
24. Wynagrodzenie pracownika zatrudnionego w systemie akordowym, który zrobił w ciągu miesiąca 800 nabieraków prochowych, otrzymując 2 zł za 1 nabierak, wyniesie:
25. Przychód zakładu wyniósł 4.905,74 zł brutto. Od przychodu odliczono składki ZUS w wysokości 492,70 zł a z pozostałej kwoty zapłacono podatek w wysokości 8,5%. Ile wynosi kwota podatku?
26. Ile wyniesie podatek VAT w wysokości 23% od kwoty 3600,00 zł?

Rysunek zawodowy

1. Kat pochylenia pisma rysunkowego-technicznego wynosi
2. Odmiany rysunku technicznego to ;
3. Format arkusza A1 to
4. Tabliczka rysunkowa zawiera :
5. Rodzaje rzutów aksonometrycznych:
6. Co podlega normalizacji w piśmie technicznym:
7. W V klasie piszemy litery pisma technicznego wysokością 10 milimetrów, bo:
8. Format A4 to wymiar:
9. Układ trzech rzutni wzajemnie prostopadłych nazywamy kolejno:
10. Przekrój powstaje przez przecięcie przedmiotu w:
11. Pismo techniczne to:
12. Istnieją dwa podstawowe rodzaje pisma, które różnią się od siebie
13. stosunkiem grubości liter do ich wysokości:
14. Formaty arkuszy przeznaczonych do wykonania rysunków technicznych A0 to :
15. Średnica otworu tolerowanego $\varnothing 25 \text{ } /+0,05/$ oznacza to, że:
16. Linia kreskowa cienka oznacza:
17. Wymiarowanie to:
18. Z trzech rodzajów rzutów najłatwiejsze do rysowania są rzuty:
19. Ramka powinna być wykonana linią ciągłą w odległości od krawędzi arkusza :
20. Dlaczego stosujemy przekroje?
21. Podstawową jednostką długości stosowaną przy wymiarowaniu rysunków technicznych jest:
22. Rysunek techniczny to;
23. Odmiany rysunku technicznego to:
24. Format A2 to wymiary
25. Linia punktowa cienka to
26. Układ trzech rzutni to
27. Co podlega normalizacji w piśmie technicznym:
28. Z trzech rodzajów rzutów najłatwiejsze do rysowania są rzuty:
29. Układ trzech rzutni wzajemnie prostopadłych nazywamy kolejno:
30. Podstawową jednostką długości stosowaną przy wymiarowaniu rysunków technicznych jest:
31. Przekrój powstaje przez przecięcie przedmiotu w:

32. Wymiarowanie to:

33. Układ trzech rzutni wzajemnie prostopadłych nazywamy kolejno: