

INFORMATOR O EGZAMINIE ZAWODOWYM

PRACOWNIK POMOCNICZY STOLARZA
932918

Część szczegółowa

Kształcenie wg podstawy programowej kształcenia w zawodzie szkolnictwa branżowego z 2019 r.

Aktualizacja – 25 sierpnia 2022 r.

 **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**
WARSZAWA 2022

Informator opracowała Centralna Komisja Egzaminacyjna w Warszawie
we współpracy z Okręgową Komisją Egzaminacyjną w



UKŁAD GRAFICZNY © CKE 2022

Spis treści

1. Wstęp.....	4
2. Informacje o zawodzie.....	5
2.1 Kwalifikacje wyodrębnione w zawodzie.....	5
2.2 Zadania zawodowe.....	5
2.3 Możliwości kształcenia w zawodzie.....	5
3. Wymagania egzaminacyjne z przykładami zadań.....	6
<i>Kwalifikacja DRM.03 Wytwarzanie prostych wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych.....</i>	6
3.1. Przykłady zadań do części pisemnej egzaminu.....	6
3.1.1 DRM.03.1 Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	6
3.1.2 DRM.03.2 Podstawy stolarstwa w pracach pomocniczych.....	6
3.1.3 DRM.03.3 Wykonywanie prostych wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych.....	8
3.1.4 DRM.03.4. Wykonywanie prac związanych z przygotowaniem maszyn i urządzeń stosowanych w stolarstwie.....	13
3.1.5 DRM.03.5 Wykonywanie napraw i renowacji wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych.....	14
3.1.6 DRM.03.6 Język obcy zawodowy.....	16
3.1.7 DRM.03.7 Kompetencje personalne i społeczne	17
3.2. Przykład zadania do części praktycznej egzaminu.....	18

1. WSTĘP

Część szczegółowa informatora o egzaminie zawodowym składa się ze Wstępu (1.) i dwóch rozdziałów (2. i 3.):

- 2. INFORMACJA O ZAWODZIE, rozdział zawiera informacje o kwalifikacjach wyodrębnionych w zawodzie, zadania zawodowe i możliwości kształcenia w zawodzie wynikające z podstawy programowej dla zawodu
- 3. WYMAGANIA EGZAMINACYJNE Z PRZYKŁADAMI ZADAŃ, rozdział zawiera przykładowe zadania do części pisemnej i części praktycznej egzaminu.

Przykładowe zadania zamieszczone w części szczegółowej informatora nie wyczerpują wszystkich możliwych zadań, które mogą wystąpić w arkuszach egzaminacyjnych. Informator nie może też być główną wskazówką do planowania procesu kształcenia w zawodzie, gdyż kształcenie powinno odbywać się zgodnie z programami nauczania opracowanymi według obowiązującej podstawy programowej kształcenia w zawodzie szkolnictwa branżowego.

Egzamin zawodowy składa się z dwóch części: pisemnej i praktycznej.

Część pisemna egzaminu, która jest przeprowadzana na sali egzaminacyjnej z wykorzystaniem elektronicznego systemu przeprowadzania egzaminu zawodowego, trwa 60 minut i jest w formie testu pisemnego składającego się z 40 zadań zamkniętych. Każde zadanie zawiera cztery odpowiedzi do wyboru, z których tylko jedna jest poprawna. Za poprawne rozwiązanie zadań w części pisemnej można uzyskać maksymalnie 40 punktów.

Część praktyczna egzaminu polega na wykonaniu przez zdającego na stanowisku egzaminacyjnym zadania praktycznego, którego rezultatem może być wyrób, usługa lub dokumentacja. Ocena wykonania zadania jest przeprowadzana zgodnie z zasadami oceniania ustalonymi przez Centralną Komisję Egzaminacyjną.

Więcej ogólnych informacji o egzaminie zawodowym znajduje się w części ogólnej informatora, dostępnej na stronie internetowej Centralnej Komisji Egzaminacyjnej (<https://cke.gov.pl/egzamin-zawodowy/egzamin-zawodowy-formula-2019/informatory-wyposazenie-osrodkow/informatory>).

Wszystkie akty prawne, w tym podstawa programowa, są dostępne na stronie internetowej Centralnej Komisji Egzaminacyjnej (www.cke.gov.pl) oraz na stronach internetowych okręgowych komisji egzaminacyjnych.

2. INFORMACJE o ZAWODZIE

2.1 Kwalifikacje wyodrębnione w zawodzie

W zawodzie pracownik pomocniczy stolarza wyodrębniono jedną kwalifikację:

Symbol kwalifikacji	Nazwa kwalifikacji
DRM.03.	Wytwarzanie prostych wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych

2.2 Zadania zawodowe

Absolwent szkoły prowadzącej kształcenie w zawodzie pracownik pomocniczy stolarza powinien być przygotowany do wykonywania zadań zawodowych:

- 1) wykonywanie prac związanych z przygotowaniem stanowiska pracy dla prostych czynności stolarskich;
- 2) wykonywanie prostych wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych;
- 3) wykonywanie prac pomocniczych w zakładzie świadczącym usługi stolarskie;
- 4) wykonywanie prac pomocniczych związanych z obsługą klientów w zakładzie przetwórstwa drzewnego;
- 5) wykonywanie prostych prac związanych z obsługą oraz konserwacją maszyn i urządzeń stosowanych w stolarstwie;
- 6) wykonywanie prostych napraw, renowacji i konserwacji wyrobów stolarskich.

2.3 Możliwości kształcenia w zawodzie

Od roku szkolnego 2019/2020 kształcenie w zawodzie pracownik pomocniczy stolarza jest realizowane w klasach pierwszych 3-letniej szkoły branżowej I stopnia.

Od 1 września 2020 r. przewidziano możliwość kształcenia na kwalifikacyjnych kursach zawodowych w zakresie kwalifikacji DRM.03. Wytwarzanie prostych wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych.

Kształcenie w obu formach przeznaczone jest wyłącznie dla osób z niepełnosprawnością intelektualną w stopniu lekkim.

3. WYMAGANIA EGZAMINACYJNE z PRZYKŁADAMI ZADAŃ

Wymagania egzaminacyjne to sprawdzane na egzaminie zawodowym efekty kształcenia i kryteria ich weryfikacji zapisane w jednostkach efektów kształcenia dla danej kwalifikacji w podstawie programowej kształcenia w zawodzie szkolnictwa branżowego (<https://cke.gov.pl/akty-prawne>).

Kwalifikacja **DRM.03 Wytwarzanie prostych wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych**

3.1 Przykłady zadań do części pisemnej egzaminu

3.1.1 DRM.03.1 Bezpieczeństwo i higiena pracy

Jednostka efektów kształcenia: DRM.03.1. Bezpieczeństwo i higiena pracy	
Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
3) określa skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka	5) wskazuje sposoby przeciwdziałania zagrożeniom istniejącym na stanowiskach pracy
Przykładowe zadanie 1. W pomieszczeniach, w których są przechowywane materiały malarsko-lakiernicze nie wolno A. zamykać drzwi. B. otwierać okien. C. używać maski ochronnej. D. używać otwartego ognia. Odpowiedź prawidłowa: D.	

3.1.2 DRM.03.2 Podstawy stolarstwa w pracach pomocniczych

Jednostka efektów kształcenia: DRM.03.2. Podstawy stolarstwa w pracach pomocniczych	
Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
1) posługuje się terminologią stosowaną w przemyśle drzewnym	3) klasyfikuje wyroby stolarskie
Przykładowe zadanie 2. Meble, ze względu na konstrukcję dzieli się na A. szkieletowe i skrzyniowe. B. meble do siedzenia i do spania. C. drewniane i z tworzyw sztucznych. D. z widocznym i niewidocznym podłożem. Odpowiedź prawidłowa: A.	

Jednostka efektów kształcenia:

DRM.03.2. Podstawy stolarstwa w pracach pomocniczych

Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
3) charakteryzuje gatunki drewna, materiały drzewne i tworzywa drzewne stosowane w stolarstwie	6) rozpoznaje podstawowe tworzywa drzewne stosowane w przemyśle drzewnym: płyta wiórowa, płyta pilśniowa, płyta OSB, płyta MDF płyta HDF

Przykładowe zadanie 3.

Na przedstawionym rysunku okleiną naturalną obustronnie wykończono

- A. płytę wiórową.
- B. płytę pilśniową.
- C. sklejkę stolarską.
- D. tarcicę obrzynaną.



Odpowiedź prawidłowa: A.

Jednostka efektów kształcenia:

DRM.03.2. Podstawy stolarstwa w pracach pomocniczych

Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
4) rozpoznaje wady drewna oraz określa przyczyny ich powstawania	4) definiuje podstawowe wady drewna: sęk, zakorek, sinizna, zgnilizna

Przykładowe zadanie 4.


Pozostałość po gałęzi, która odpadła od pnia drzewa w wieku młodocianym, jak na przedstawionym rysunku nazywamy

- A. zawojem.
- B. obliną.
- C. sękiem
- D. sinizną.



Odpowiedź prawidłowa: C.

Jednostka efektów kształcenia: DRM.03.2. Podstawy stolarstwa w pracach pomocniczych	
Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
5) rozróżnia rodzaje uszkodzeń drewna, materiałów drzewnych i tworzyw drzewnych	3) wskazuje przyczyny powstawania uszkodzeń drewna
Przykładowe zadanie 5. Do przyczyn odkształceń elementów graniakowych z drewna litego można zaliczyć <ul style="list-style-type: none"> A. zawiły układ włókien. B. obecność owadów w drewnie. C. obecność ciał obcych w drewnie. D. równomierną szerokość słoju rocznych. Odpowiedź prawidłowa: A	

Jednostka efektów kształcenia: DRM.03.2. Podstawy stolarstwa w pracach pomocniczych	
Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
8) dobiera przyrządy pomiarowe do prostych prac stolarskich	2) nazywa podstawowe przyrządy pomiarowe stosowane w stolarstwie
Przykładowe zadanie 6. Który przyrząd pomiarowy przedstawiono na rysunku? <ul style="list-style-type: none"> A. Kątownik prosty. B. Kątownik nastawny C. Przymiar zwijany stalowy. D. Przymiar drewniany składany. <div style="text-align: right;">  </div> Odpowiedź prawidłowa: C.	

3.1.3 DRM.03.3 Wykonywanie prostych wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych

Jednostka efektów kształcenia: DRM.03.3. Wykonywanie prostych wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych	
Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
1) charakteryzuje rodzaje obróbki podczas wykonywania wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych w zakresie niezbędnym do wykonania pomocniczych prac stolarskich	1) określa rodzaje obróbki ręcznej do wykonania prostych wyrobów stolarskich
Przykładowe zadanie 7. Piłowanie ręczne elementów na wymiar brutto, czyli z naddatkiem na dalszą obróbkę, to obróbka <ul style="list-style-type: none"> A. wstępna. B. ostateczna. C. zasadnicza. D. wykończeniowa. Odpowiedź prawidłowa: A.	

Jednostka efektów kształcenia:

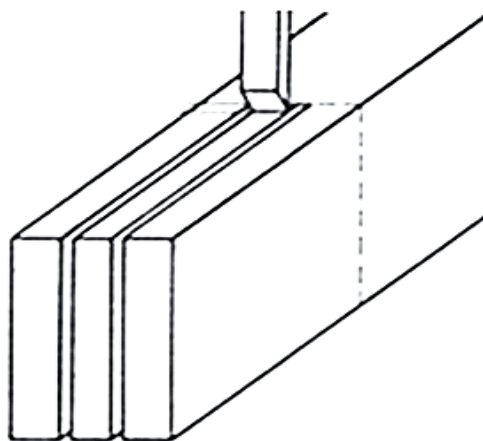
DRM.03.3. Wykonywanie prostych wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych

Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
2) charakteryzuje rodzaje złączeń i połączeń konstrukcji wyrobów stolarskich w zakresie niezbędnym do wykonania pomocniczych prac stolarskich	3) wykonuje połączenia widoczne w konstrukcjach wyrobów stolarskich w zakresie niezbędnym do wykonania pomocniczych prac stolarskich

Przykładowe zadanie 8.

Którą kolejność czynności należy zachować podczas wykonywania widlicy pokazanej na rysunku?

- A. Piłowanie, trasowanie, dłutowanie, szlifowanie.
- B. Szlifowanie, trasowanie, piłowanie, dłutowanie.
- C. Dłutowanie, szlifowanie, piłowanie, trasowanie.
- D. Trasowanie, piłowanie, dłutowanie, szlifowanie.



Odpowiedź prawidłowa: D

Jednostka efektów kształcenia:

DRM.03.3. Wykonywanie prostych wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych

Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
3) dobiera sposoby obróbki drewna i materiałów drewnopochodnych	2) stosuje sposoby obróbki drewna i materiałów drewnopochodnych

Przykładowe zadanie 9.

Do wykonania serii gniazd pod kołki w szerokich płaszczyznach elementów płytowych najwygodniej zastosować wiertarkę

- A. wielorzecionową.
- B. elektryczną ręczną.
- C. jednorzecionową pionową.
- D. wielorzecionową oscylacyjną.

Odpowiedź prawidłowa: A.

Jednostka efektów kształcenia:

DRM.03.3. Wykonywanie prostych wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych

Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
4) posługuje się narzędziami do obróbki ręcznej drewna i materiałów drewnopochodnych w zakresie niezbędnym do wykonania pomocniczych prac stolarskich	3) dobiera narzędzia do obróbki ręcznej drewna i materiałów drewnopochodnych,

Przykładowe zadanie 10.

Do wyrównania krawędzi deski o długości 2 m należy zastosować strug

- A. spust.
- B. gładzik.
- C. równiak.
- D. zdzierak.

Odpowiedź prawidłowa: A.

Jednostka efektów kształcenia:

DRM.03.3. Wykonywanie prostych wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych

Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
5) posługuje się maszynami, urządzeniami i narzędziami do obróbki drewna i materiałów drewnopochodnych w zakresie niezbędnym do wykonania pomocniczych prac stolarskich	1) wskazuje przeznaczenie maszyn, urządzeń i narzędzi do maszynowej obróbki drewna i materiałów drewnopochodnych,

Przykładowe zadanie 11.

Przedstawione na rysunku urządzenie należy zastosować do

- A. szlifowania powierzchni.
- B. przecinania wzdłużnego.
- C. frezowania rowków.
- D. dłutowania otworów.



Odpowiedź prawidłowa: C

Jednostka efektów kształcenia: DRM.03.3. Wykonywanie prostych wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych	
Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
7) wykonuje pomiary elementów i wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych	4) kontroluje podstawowe parametry poprawności wykonania prac stolarskich,
<p>Przykładowe zadanie 12. Sprawdzenie wymiarów średnicy gniazda z dokładnością do jednej dziesiątej milimetra należy wykonać</p> <p>A. miarą stolarską. B. taśmą mierniczą. C. suwmiarką z noniusem. D. mikrometrem talerzykowym.</p> <p>Odpowiedź prawidłowa: C.</p>	

Jednostka efektów kształcenia: DRM.03.3. Wykonywanie prostych wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych	
Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
8) posługuje się dokumentacją konstrukcyjną i technologiczną w zakresie niezbędnym do wykonania pomocniczych prac stolarskich	2) odczytuje wymiary z rysunku technicznego i zapisy z dokumentacji technologicznej
<p>Przykładowe zadanie 13. Symbol ϕ użyty w opisie elementu „Kolek $\phi 8$” dotyczy jego</p> <p>A. długości. B. średnicy. C. promienia. D. szerokości.</p> <p>Odpowiedź prawidłowa: B.</p>	

Jednostka efektów kształcenia: DRM.03.3. Wykonywanie prostych wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych	
Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
10) stosuje materiały do wykańczania powierzchni drewna i materiałów drewnopochodnych w zakresie niezbędnym do wykonania pomocniczych prac stolarskich	3) dobiera materiały do wykańczania powierzchni drewna i materiałów drewnopochodnych
<p>Przykładowe zadanie 14. W celu zabezpieczenia powierzchni drewna przed ściemnieniem należy pokryć ją warstwą</p> <p>A. impregnatu Drewnochron. B. lakieru światłochronnego. C. oleju do drewna. D. wosku.</p> <p>Odpowiedź prawidłowa: C</p>	

Jednostka efektów kształcenia:

DRM.03.3. Wykonywanie prostych wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych

Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
12) stosuje metody wykonywania montażu o okuwania wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych	7) montuje proste wyroby stolarskie w zakresie niezbędnym do wykonania pomocniczych prac stolarskich

Przykładowe zadanie 15.



Na filmie przedstawiono czynność

- A. mocowania zawiasa puszkowego.
- B. regulacji położenia drzwi.
- C. montażu okucia drzwi.
- D. demontażu drzwi.

Odpowiedź prawidłowa: B

Jednostka efektów kształcenia:

DRM.03.3. Wykonywanie prostych wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych

Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
13) ocenia jakość wykonanych wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych	1) określa sposób przeprowadzenia kontroli jakości wyrobu z drewna i materiałów drewnopochodnych

Przykładowe zadanie 16.

Przy odbiorze jakościowym wyrobu stolarskiego **nie podlega** ocenie

- A. zgodność masy wyrobu z warunkami technicznymi.
- B. spasowanie połączeń ruchomych i nieruchomych.
- C. stan powierzchni, jej czystość i wykończenie.
- D. sposób zamocowania okuć.

Odpowiedź prawidłowa: A

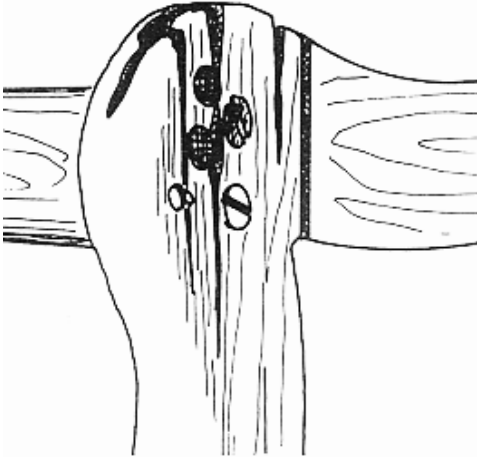
Jednostka efektów kształcenia: DRM.03.3. Wykonywanie prostych wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych	
Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
14) wykonuje proste prace związane z pakowaniem, transportem i magazynowaniem elementów, podzespołów i wyrobów gotowych w zakresie niezbędnym do wykonania pomocniczych prac stolarskich	5) pakuje i zabezpiecza elementy, podzespoły i wyroby z drewna i tworzyw drzewnych w zakresie niezbędnym do wykonania pomocniczych prac stolarskich
<p>Przykładowe zadanie 17. Na czas transportu szklane drzwi szafy, należy</p> <ul style="list-style-type: none"> A. zamontować w korpusie i zabezpieczyć. B. zdemontować i starannie zabezpieczyć. C. zamontować w korpusie i unieruchomić. D. zdemontować i ułożyć wewnątrz korpusu. <p>Odpowiedź prawidłowa: B</p>	

3.1.4 DRM.03.4 Wykonywanie prac związanych z przygotowaniem maszyn i urządzeń stosowanych w stolarstwie

Jednostka efektów kształcenia: DRM.03.4. Wykonywanie prac związanych z przygotowaniem maszyn i urządzeń stosowanych w stolarstwie	
Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
1) przygotowuje maszyny, urządzenia i narzędzia do wykonania obróbki drewna i materiałów drewnopochodnych pod kierunkiem osoby doświadczonej, w zakresie niezbędnym do wykonania pomocniczych prac stolarskich	4) ustawia maszyny i urządzenia do obróbki drewna i materiałów drewnopochodnych pod kierunkiem osoby doświadczonej, w zakresie niezbędnym do wykonania pomocniczych prac stolarskich
<p>Przykładowe zadanie 18. Zmianę grubości struganej warstwy drewna na strugarce wyrówniarce uzyskuje się przez zmianę położenia</p> <ul style="list-style-type: none"> A. stołu tylnego. B. wału nożowego. C. stołu przedniego. D. noży skrawających. <p>Odpowiedź prawidłowa: C</p>	

Jednostka efektów kształcenia: DRM.03.4. Wykonywanie prac związanych z przygotowaniem maszyn i urządzeń stosowanych w stolarstwie	
Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
2) obsługuje maszyny i urządzenia stosowane przy obróbce drewna i materiałów drewnopochodnych w zakresie niezbędnym do wykonania pomocniczych prac stolarskich	1) mocuje narzędzia, oprzyrządowanie i zabezpieczenia obrabiarki pod kierunkiem osoby doświadczonej
Przykładowe zadanie 19. Warunkiem koniecznym właściwego przygotowania pilarki tarczowej do piłowania drewna wzdłuż włókien jest zamocowanie <ul style="list-style-type: none"> A. piły podcinającej. B. stołu pomocniczego. C. piły z węglkami spiekаныmi. D. klina rozszczepiającego rzaz. Odpowiedź prawidłowa: D.	

3.1.5 Wykonywanie napraw i renowacji wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych

Jednostka efektów kształcenia: DRM.03.5. Wykonywanie napraw i renowacji wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych	
Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
1) rozpoznaje wady oraz uszkodzenia wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych	2) rozróżnia przyczyny uszkodzeń wyrobów z drewna i tworzyw drzewnych
Przykładowe zadanie 20. Co mogło być przyczyną, pokazanego na rysunku uszkodzenia krzesła? <ul style="list-style-type: none"> A. Zmiany powstałe pod wpływem działania grzybów i owadów. B. Wadliwie wykonana naprawa połączenia konstrukcyjnego. C. Użycie drewna z sękami do wykonania nogi. D. Pęknięcie elementu z przesychnięcia. 	
	
Odpowiedź prawidłowa: B	

Jednostka efektów kształcenia:

DRM.03.5. Wykonywanie napraw i renowacji wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych

Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
2) dobiera techniki i narzędzia do wykonania napraw i renowacji wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych	3) dobiera narzędzia do wykonania napraw i renowacji w zakresie niezbędnym do wykonania pomocniczych prac stolarskich

Przykładowe zadanie 21.

Pokazane na rysunku narzędzia stosowane są podczas

- A. naprawy powłok wykończeniowych.
- B. naprawy złączy stolarskich.
- C. demontażu okuć.
- D. rzeźbienia.



Odpowiedź prawidłowa: B

Jednostka efektów kształcenia:

DRM.03.5. Wykonywanie napraw i renowacji wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych

Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
3) wykonuje naprawy i renowacje wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych w zakresie niezbędnym do wykonania pomocniczych prac stolarskich	3) dobiera techniki i materiały do wykonania prostych napraw i renowacji wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych

Przykładowe zadanie 22.

Poprawna naprawa luzu w połączeniu czopowym nogi taboretu z łączyną polega na

- A. wbiciu klina w czoło czopa.
- B. zbiciu połączenia gwoździami.
- C. skręceniu połączenia klamrami.
- D. skręceniu połączenia wkrętami.

Odpowiedź prawidłowa: A

Jednostka efektów kształcenia: DRM.03.5. Wykonywanie napraw i renowacji wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych	
Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
4) ocenia jakość wykonanej naprawy i renowacji wyrobów stolarskich pod kierunkiem osoby doświadczonej, w zakresie niezbędnym do wykonania pomocniczych prac stolarskich	1) dokonuje oceny jakości wykonanej pracy
<p>Przykładowe zadanie 23. Kąty proste przygotowanej do wymiany ściany tylnej w naprawianej szafie należy sprawdzić mierząc jej</p> <p>A. grubość. B. długość boków. C. szerokość boków. D. długość przekątnych.</p> <p>Odpowiedź prawidłowa: D.</p>	

3.1.6 Język obcy zawodowy

Jednostka efektów kształcenia: DRM.03.6. Język obcy zawodowy	
Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
1) posługuje się podstawowym zasobem środków językowych w języku obcym nowożytnym (ze szczególnym uwzględnieniem środków leksykalnych), umożliwiającym realizację czynności zawodowych w zakresie tematów związanych: a) ze stanowiskiem pracy i jego wyposażeniem	1) rozpoznaje oraz stosuje środki językowe umożliwiające realizację czynności zawodowych w zakresie: b) narzędzi, maszyn, urządzeń i materiałów koniecznych do realizacji czynności zawodowych
<p>Przykładowe zadanie 24. Strugarka równiarka to</p> <p>A. router. B. planer. C. circular saw. D. thickness planer.</p> <p>Prawidłowa odpowiedź: B</p>	

Jednostka efektów kształcenia: DRM.03.6. Język obcy zawodowy	
Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
3) samodzielnie tworzy krótkie, proste, spójne i logiczne wypowiedzi ustne i pisemne w języku obcym nowożytnym, w zakresie umożliwiającym realizację zadań zawodowych: a) tworzy krótkie, proste, spójne i logiczne wypowiedzi w języku dotyczące czynności zawodowych(np. polecenia, komunikat, instrukcję)\ b) tworzy krótkie, proste, spójne i logiczne wypowiedzi pisemne dotyczące czynności zawodowych (np. komunikat, e-mail, instrukcję, wiadomość, CV, list motywacyjny, dokument związany z wykonywanym zawodem – według wzoru)	1) opisuje przedmioty, działania i zjawiska związane z czynnościami zawodowymi
<p>Przykładowe zadanie 25. W instrukcji technologicznej obróbki ręcznej złącza czopowego, operacje: trasowanie, nacinanie, odsadzanie, należy zapisać</p> <p>A. cutting, scribing, embedding. B. embedding, scribing, cutting. C. scribing, cutting, embedding. D. scribing, embedding, cutting.</p> <p>Prawidłowa odpowiedź: C</p>	

3.1.7 Kompetencje personalne i społeczne

Jednostka efektów kształcenia: DRM.03.7. Kompetencje personalne i społeczne	
Efekt kształcenia	Kryterium weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
3) stosuje techniki radzenia sobie ze stresem	2) wybiera techniki radzenia sobie ze stresem odpowiednio do sytuacji
<p>Przykładowe zadanie 26. Jednym ze sposobów radzenia sobie z sytuacjami stresowymi w czasie pracy jest</p> <p>A. załamanie. B. zniechęcenie. C. analiza błędu. D. agresja słowna.</p> <p>Odpowiedź prawidłowa: C</p>	

3.2 Przykład zadania do części praktycznej egzaminu

Wykonaj kratownicę ogrodową na pnącze zgodnie z rysunkiem.

Przygotuj elementy do montażu. w tym celu wykonaj następujące czynności:

- przygotuj odpowiednią ilość materiału do wykonania elementów pionowych i poziomych kratownicy na stanowisku egzaminacyjnym zgodnie z dokumentacją techniczną,
- wytrasuj na długość elementy kratownicy, ramiaki poziome i pionowe zgodnie z wymiarami podanymi w tabeli,
- dokonaj cięcia ramiaków według linii traserskich za pomocą piły ręcznej, a następnie wyszlifuj wszystkie powierzchnie i zeszlifuj ostre krawędzie,
- zabezpiecz powierzchnię ramiaków środkiem impregnującym.

Uwaga! Po przygotowaniu do montażu elementów kratownicy zgłoś przewodniczącemu Zespołu Nadzorującego, przez podniesienie ręki, gotowość do oceny. Do dalszych prac będziesz mógł przystąpić po uzyskaniu zgody.

Następnie:

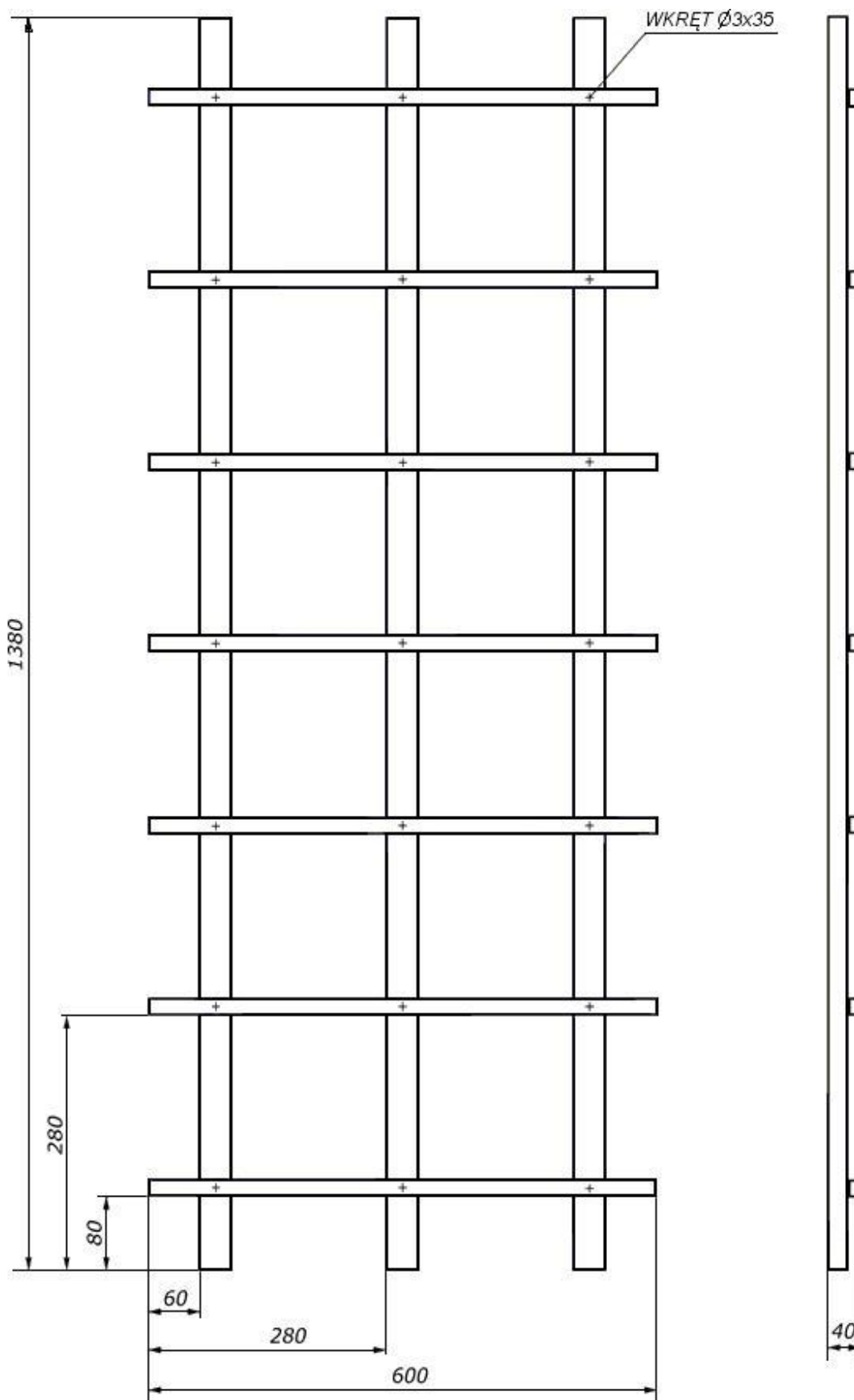
- umieść przygotowane ramiaki na stanowisku montażowym zgodnie z rysunkiem,
- wytrasuj na ramiakach poziomych punkty połączeń na wkręty, centralnie w każdym miejscu krzyżowania się ramiaków zgodnie z rysunkiem,
- wywierć otwory pod wkręty w wyznaczonych punktach,
- połącz poziome i pionowe elementy kratownicy za pomocą wkrętów, w taki sposób żeby łby wkrętów nie wystawały ponad powierzchnię ramiaków poziomych,
- skontroluj jakość wyrobu wykonując pomiary długości i szerokości kratownicy oraz wzajemne położenie elementów,
- sprawdź zgodność wyników pomiarów z wymiarami podanymi na rysunku, a następnie sprawdź prostopadłość położenia elementów poziomych i pionowych wyrobu.

Prace wykonaj na stanowisku wyposażonym w niezbędne materiały, narzędzia, oprzyrządowanie, sprzęt pomocniczy, przybory kontrolno-pomiarowe oraz instrukcje obsługi narzędzi i sprzętu. Podczas wykonywania kratownicy przestrzegaj zasad organizacji pracy, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, przeciwpożarowych oraz ochrony środowiska. Po wykonaniu zadania oczyść użytkowane narzędzia i sprzęt oraz uporządkuj stanowisko.

Tabela 1. Wykaz elementów kratownicy ogrodowej

Nazwa elementu	Rodzaj materiału	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Liczba sztuk
Ramiak pionowy	Tarcica iglasta	1380	40	25	3
Ramiak poziomy	Tarcica iglasta	600	20	15	7

Kratownica ogrodowa



Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenę podlegać będą 2 rezultaty:

- elementy kratownicy ogrodowej przygotowane do montażu,
- zmontowana kratownica ogrodowa
oraz
przebieg przygotowania i montażu elementów kratownicy.

Inne zadania praktyczne z zakresu kwalifikacji DRM.03 Wytwarzanie prostych wyrobów stolarskich i materiałów drewnopochodnych mogą dotyczyć:

- wykonania prostych wyrobów stolarskich z drewna litego;
- wykonania prostych wyrobów stolarskich z tworzyw drzewnych;
- wykonania prostych elementów konstrukcyjnych wyrobów stolarskich;
- wykonania prostych napraw wyrobów stolarskich;
- wykonania prostych renowacji wyrobów stolarskich;
- wykonania prostych konserwacji wyrobów stolarskich.

EFEKTY KSZTAŁCENIA i KRYTERIA WERYFIKACJI TYCH EFEKTÓW

Do wykonywania zadań zawodowych w zakresie kwalifikacji DRM.03. Wytwarzanie prostych wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych niezbędne jest osiągnięcie niżej wymienionych efektów kształcenia:

Jednostka efektów kształcenia: DRM.03.1. Bezpieczeństwo i higiena pracy	
Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
4) stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych	3) używa środków ochrony indywidualnej i zbiorowej przy wykonywaniu zadań zawodowych

Jednostka efektów kształcenia: DRM.03.2. Podstawy stolarstwa w pracach pomocniczych	
Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji
Uczeń (zdający):	Uczeń (zdający):
1) posługuje się terminologią stosowaną w przemyśle drzewnym	5) wykorzystuje pozyskane informacje dotyczące wykonywania prostych czynności zawodowych
7) charakteryzuje maszyny, urządzenia i narzędzia do obróbki ręcznej i maszynowej drewna	5) dobiera typowe narzędzia do obróbki ręcznej
8) dobiera przyrządy pomiarowe do prostych prac stolarskich	5) wykonuje podstawowe pomiary podczas prac stolarskich

Jednostka efektów kształcenia: DRM.03.3. Wykonywanie prostych wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych	
Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji
Uczeń:	Uczeń:
2) charakteryzuje rodzaje złączeń i połączeń konstrukcji wyrobów stolarskich w zakresie niezbędnym do wykonania pomocniczych prac stolarskich	3) wykonuje połączenia widoczne w konstrukcjach wyrobów stolarskich w zakresie niezbędnym do wykonania pomocniczych prac stolarskich
6) posługuje się narzędziami do obróbki ręcznej drewna i materiałów drewnopochodnych w zakresie niezbędnym do wykonania pomocniczych prac stolarskich	5) używa narzędzi do ręcznej obróbki drewna i materiałów drewnopochodnych
6) dba o utrzymanie czystości i porządku na stanowisku pracy	2) korzysta z dostępnych urządzeń i narzędzi w celu utrzymania porządku w obiekcie z uwzględnieniem

	wymogów bezpieczeństwa
7) wykonuje pomiary elementów i wyrobów z drewna i materiałów drewnopochodnych	4) kontroluje podstawowe parametry poprawności wykonania prac stolarskich
8) posługuje się dokumentacją konstrukcyjną i technologiczną w zakresie niezbędnym do wykonania pomocniczych prac stolarskich	2) odczytuje wymiary z rysunku technicznego i zapisy z dokumentacji technologicznej
9) wykonuje proste elementy konstrukcyjne oraz ich połączenia w zakresie niezbędnym do wykonania pomocniczych prac stolarskich	3) wykonuje trasowanie 4) łączy proste elementy konstrukcji zgodnie z dokumentacją techniczną 5) wykonuje proste elementy konstrukcyjne zgodnie z dokumentacją techniczną
11) stosuje narzędzia i urządzenia do wykańczania powierzchni drewna, tworzyw drzewnych wyrobów drewnopochodnych w zakresie niezbędnym do wykonania pomocniczych prac stolarskich	5) używa narzędzia i urządzenia do nanoszenia materiałów malarsko-lakierniczych w zakresie niezbędnym do wykonania pomocniczych prac stolarskich