

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i montaż elementów kadłuba jednostek pływających**

Oznaczenie kwalifikacji: **MG.22**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

MG.22-SG-20.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 17 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
 - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer PESEL*,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

	B	C	D
---	---	---	---

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

	B	C	
---	---	---	---

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.

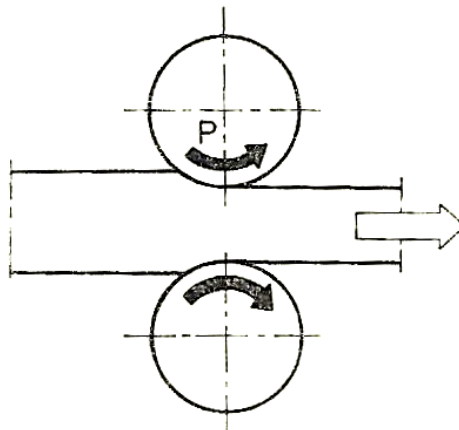
Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie 1.

Który proces obróbki plastycznej przedstawiono schematycznie na rysunku?

- A. Walcowanie.
- B. Rozciąganie.
- C. Ściskanie.
- D. Kucie.



Zadanie 2.

Dwuteownik o profilu podwyższonym przedstawiono na rysunku oznaczonym literą



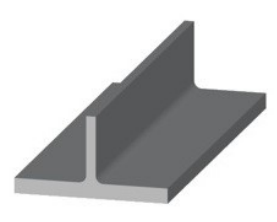
A.



B.



C.



D.

Zadanie 3.

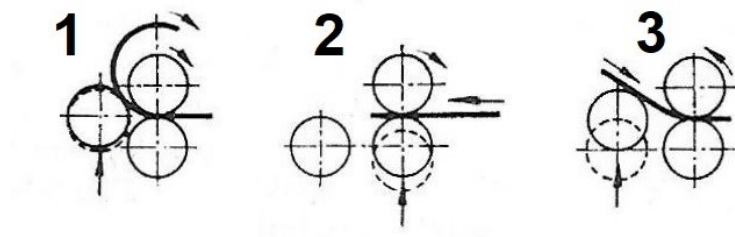
Która z podanych grup stali jest stalą kadmową o zwykłej wytrzymałości?

- A. A, B, D, E
- B. AH, DH, EH, FH
- C. AH32, AH36, AH40
- D. DAH32, DH36, DH40

Zadanie 4.

Prawidłowa kolejność zwijania blachy na zwijarce trójwalcowej to

- A. 1, 2, 3
- B. 3, 2, 1
- C. 1, 3, 2
- D. 2, 3, 1



Zadanie 5.

Trasowanie rozmieszczenia spoin szczepnych w procesie prefabrykacji wykonane jest jako

- A. ostatnia operacja procesu.
- B. pierwsza operacja procesu.
- C. operacja wykonana po procesie prostowania.
- D. operacja wykonana po trasowaniu usztywnienia.

Zadanie 6.

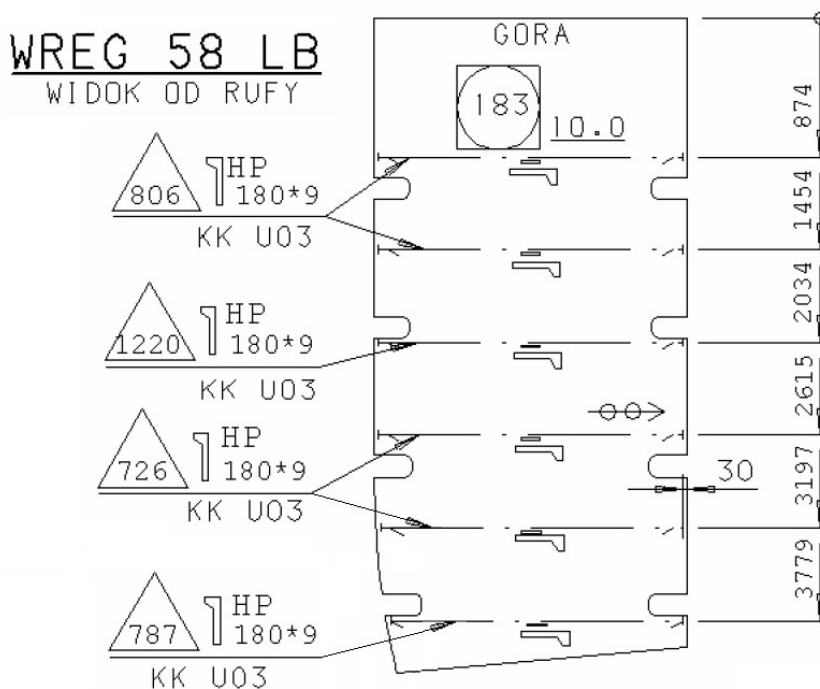
Prawidłowa kolejność operacji procesu technologicznego prefabrykacji wstępnej jest następująca:

- A. wstępna obróbka blach i profili, prostowanie, trasowanie, montaż usztywnień, spawanie usztywnień, pomiary końcowe.
- B. wstępna obróbka blach i profili, palenie i cięcie elementów kadłuba, gięcie, trasowanie, spawanie, oczyszczanie spoin, prostowanie, pomiary końcowe.
- C. trasowanie, cięcie, spawanie usztywnień, montaż usztywnień, prostowanie, pomiary końcowe.
- D. cięcie, spawanie usztywnień, trasowanie, prostowanie, montaż usztywnień, pomiary końcowe.

Zadanie 7.

Na rysunku WREG 58 LB blacha o grubości 10 mm oznaczona jest numerem

- A. 1220
- B. 806
- C. 787
- D. 183



Zadanie 8.

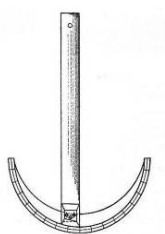
Na rysunku przedstawiono cięcie blach metodą

- A. tlenową.
- B. laserową.
- C. plazmową.
- D. strumienia wody.

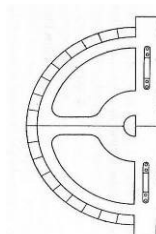


Zadanie 9.

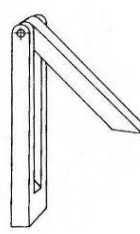
Kątownik traserski nastawny przedstawiono na rysunku oznaczonym literą



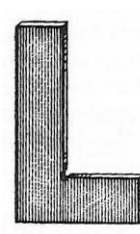
A.



B.

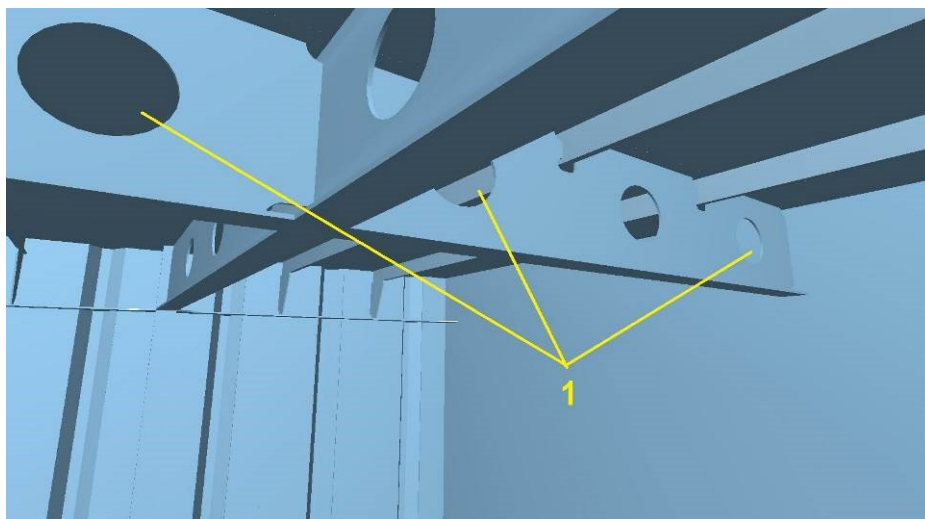


C.



D.

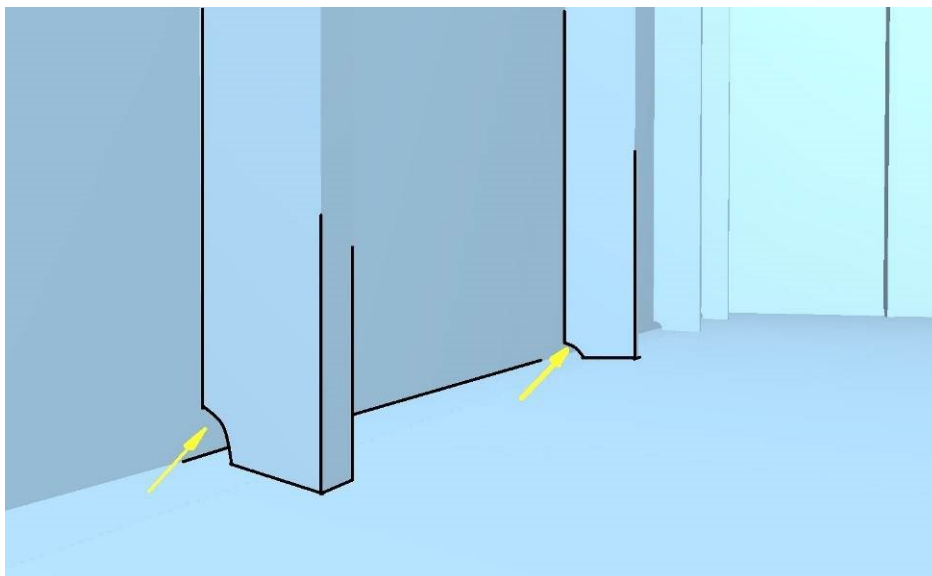
Zadanie 10.



Na rysunku cyfrą 1 oznaczono

- A. skalopsy.
- B. otwory ulżeniowe.
- C. wycięcia przelewowe.
- D. otwory komunikacyjne.

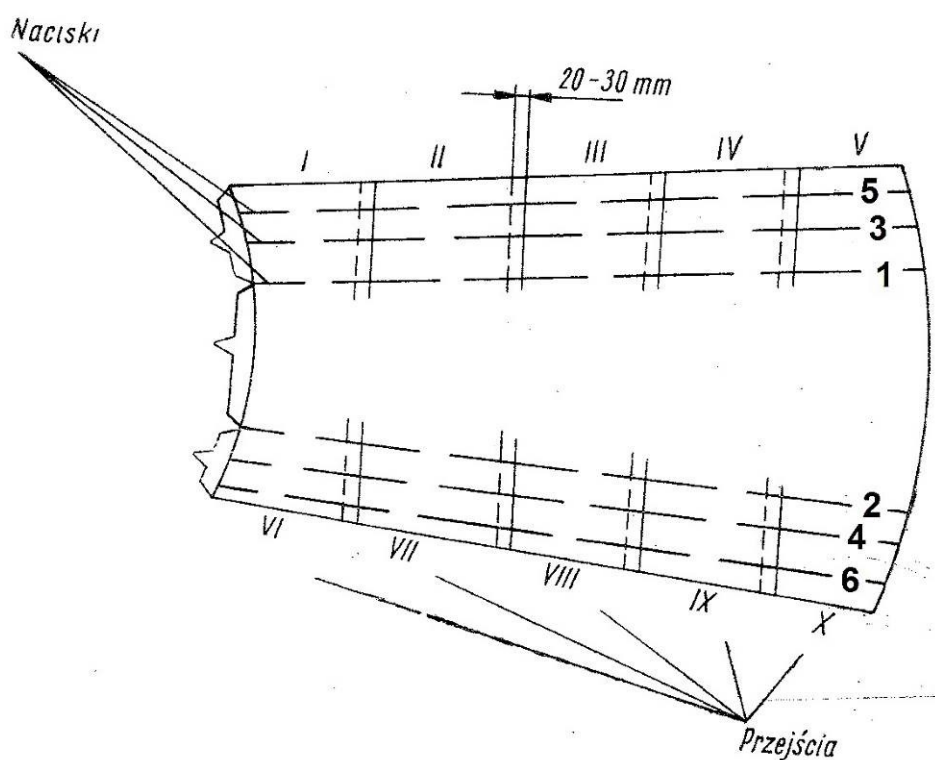
Zadanie 11.



Na rysunku strzałkami zaznaczono

- A. otwory komunikacyjne.
- B. wycięcia przelewowe.
- C. otwory ulżeniowe.
- D. skalopsy.

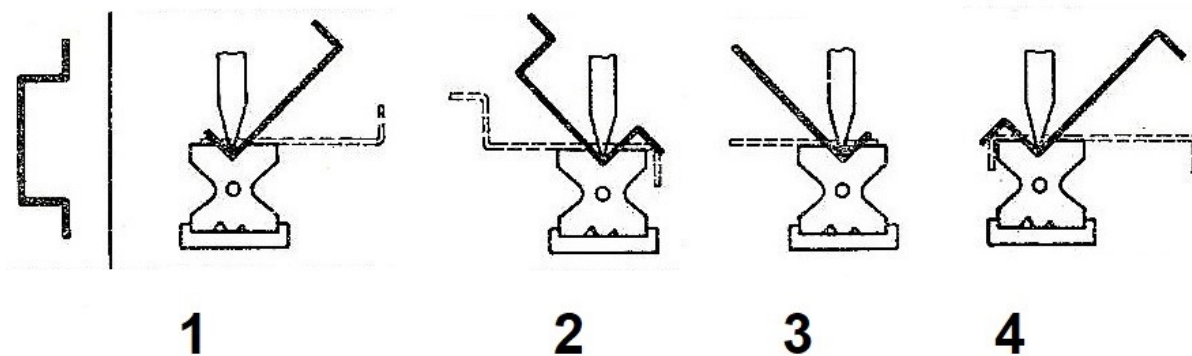
Zadanie 12.



Prawidłowa kolejność gięcia blachy przedstawionej na rysunku jest następująca:

- A. 6, 5, 4, 3, 2, 1
- B. 5, 3, 1, 2, 4, 6
- C. 6, 4, 2, 1, 3, 5
- D. 1, 2, 3, 4, 5, 6

Zadanie 13.



Prawidłowa kolejność gięcia profilu jest następująca:

- A. 4, 3, 2, 1
- B. 2, 4, 1, 3
- C. 3, 1, 4, 2
- D. 1, 2, 3, 4

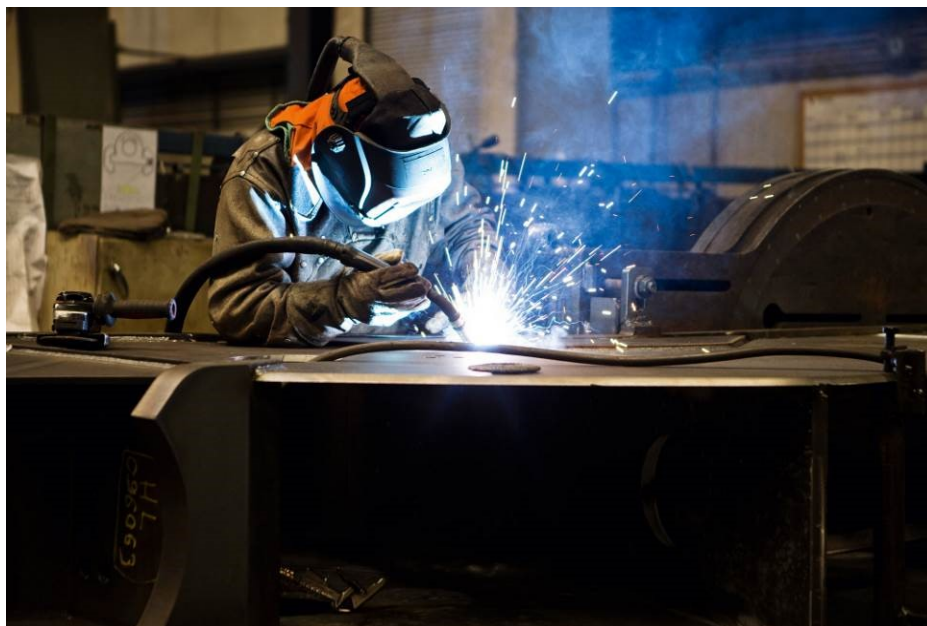
Zadanie 14.



Na rysunku przedstawiono proces spawania

- A. elektrodą otuloną.
- B. półautomatem spawalniczym.
- C. automatem spawalniczym metodą TIG.
- D. automatem spawalniczym łukiem krytym.

Zadanie 15.



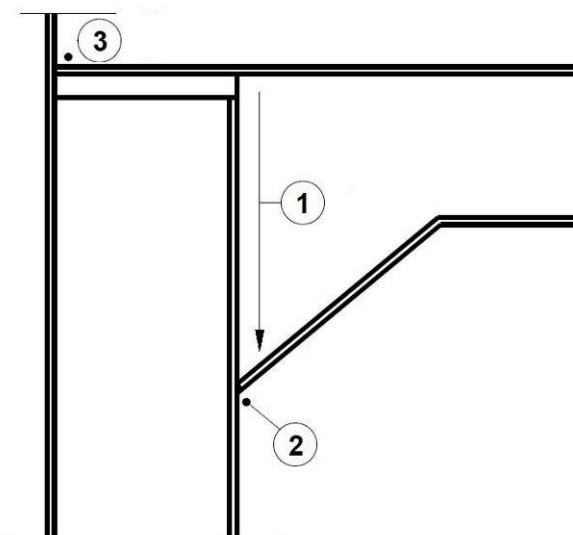
Na rysunku przedstawiono proces

- A. cięcia gazowego.
- B. cięcia plazmowego.
- C. spawania elektrodą otuloną.
- D. spawania półautomatycznego.

Zadanie 16.

Prawidłowa kolejność spawania sekcji przedstawionej na rysunku jest następująca:

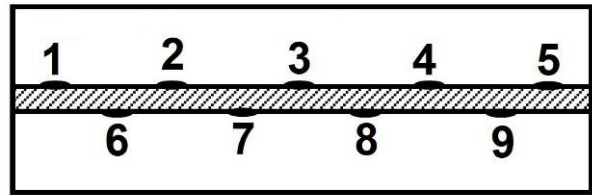
- A. 3, 2, 1
- B. 1, 2, 3
- C. 3, 1, 2
- D. 2, 1, 3



Zadanie 17.

Na podstawie rysunku określ prawidłową kolejność wykonania spoin szepnych złącza teowego.

- A. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- B. 3, 8, 7, 2, 4, 9, 6, 1, 5
- C. 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
- D. 6, 7, 8, 9, 1, 2, 3, 4, 5



Zadanie 18.

Na zdjęciu przedstawiającym proces montażu sekcji płaskiej strzałką zaznaczono

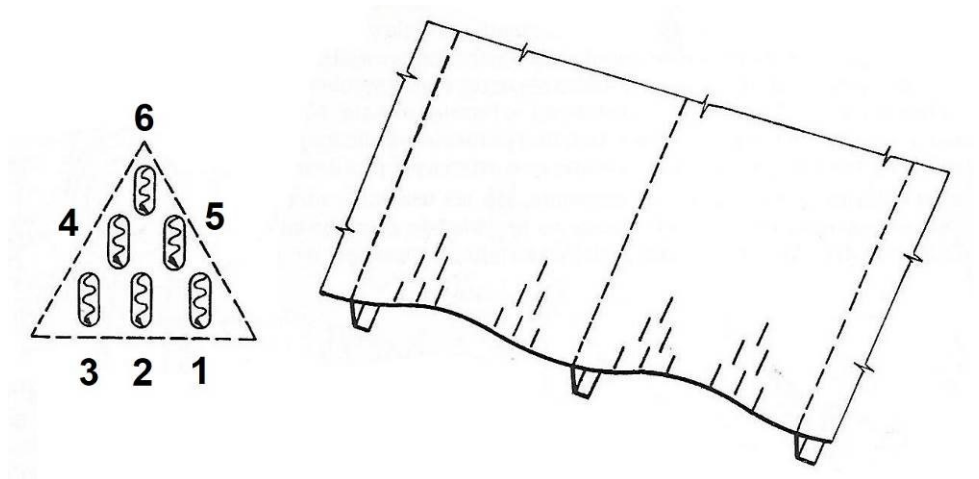
- A. płytkę wybiegową.
- B. klamrę montażową.
- C. element wzmacniający.
- D. wstawkę usztywniającą.



Zadanie 19.

Prawidłowa kolejność prostowania swobodnych krawędzi sekcji jest następująca:

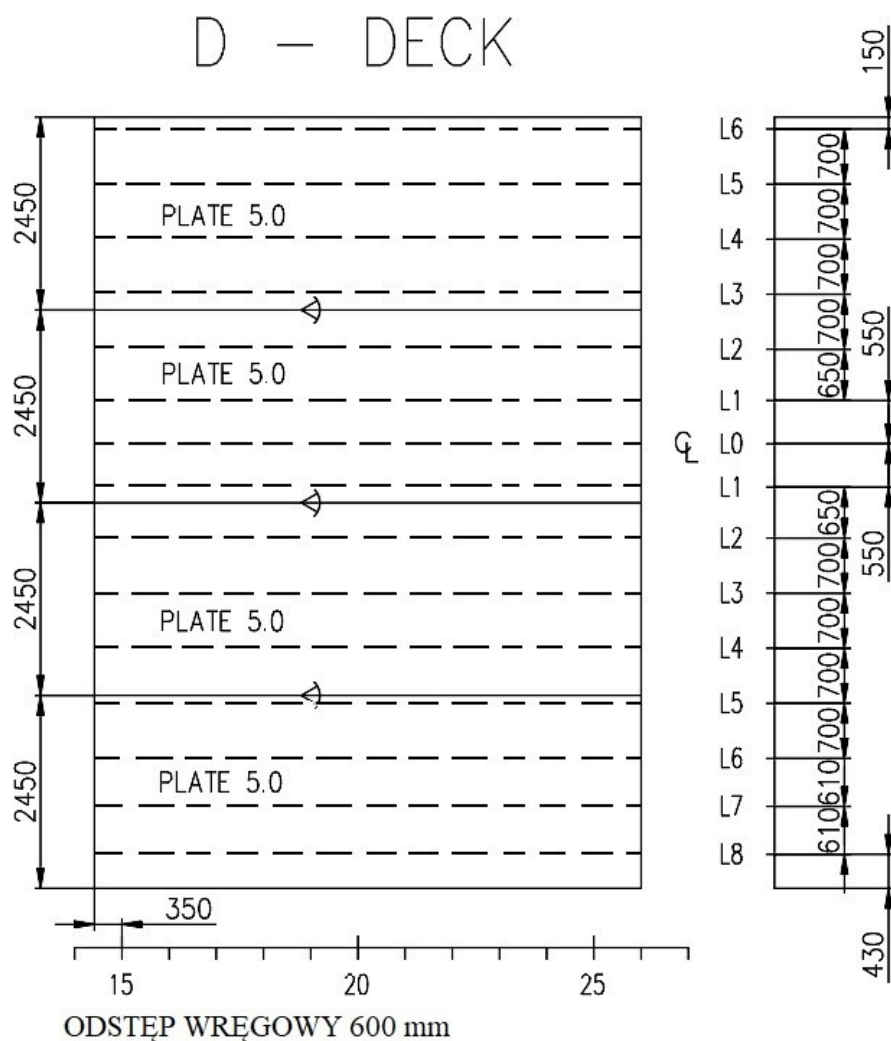
- A. 4, 5, 3, 1, 2, 6
- B. 3, 4, 6, 5, 2, 1
- C. 6, 5, 4, 3, 2, 1
- D. 1, 2, 3, 4, 5, 6



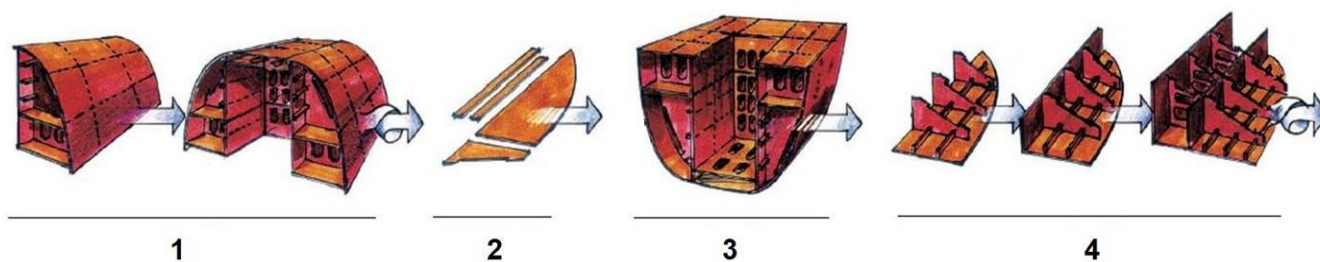
Zadanie 20.

Z ilu elementów składa się przedstawiona na rysunku sekcja płytowa pokładu D- DECK?

- A. 19 elementów.
- B. 15 elementów.
- C. 4 elementów.
- D. 1 elementu.



Zadanie 21.

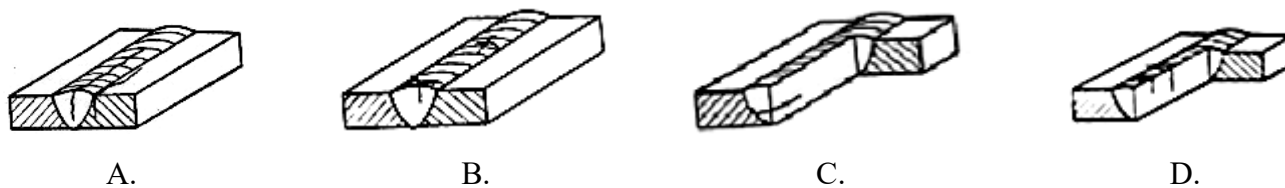


Na podstawie rysunków wskaż prawidłową kolejność etapów montażu bloku kadłuba.

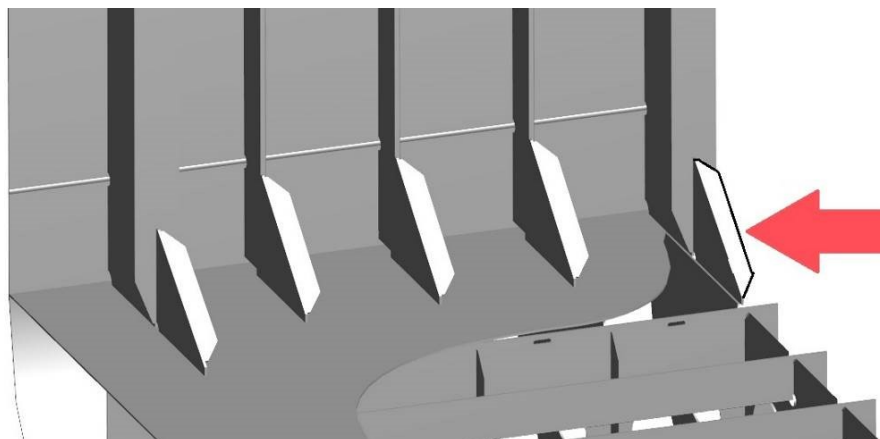
- A. 4, 3, 2, 1
- B. 2, 4, 1, 3
- C. 3, 2, 1, 4
- D. 2, 1, 3, 4

Zadanie 22.

Na rysunku przedstawiono wady spoin. Pęknięcie podłużne przedstawiono na rysunku oznaczonym literą



Zadanie 23.



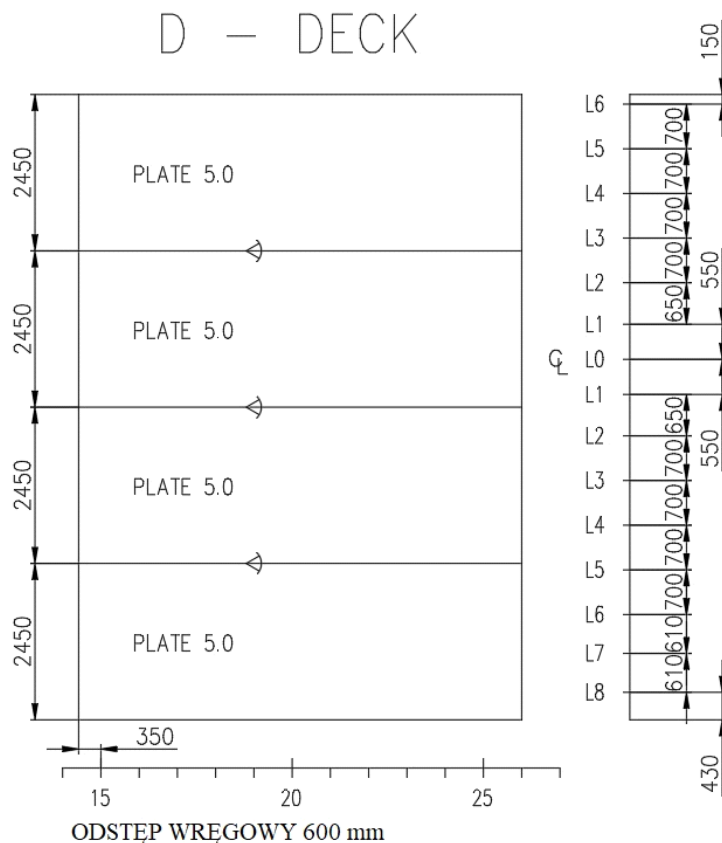
Na rysunku przedstawiono fragment konstrukcji kadłuba. Strzałką oznaczono

- A. pokładnik.
- B. węzłóvkę.
- C. płytę diamentową.
- D. węzłóvkę przeciwskrętną.

Zadanie 24.

Na rysunku przedstawiono sekcję płytową D-DECK o wymiarach

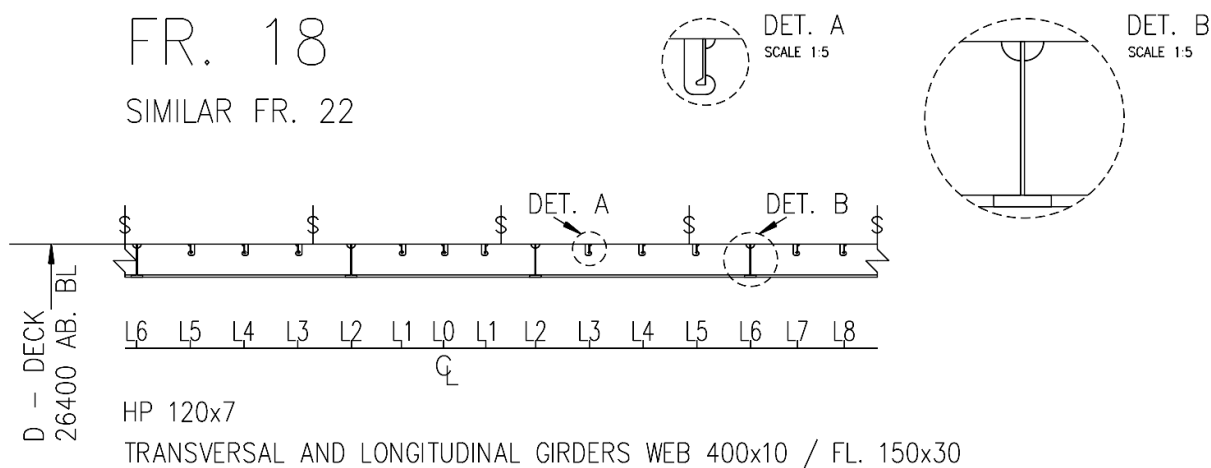
- A. 9800 x 6950 mm
- B. 9800 x 6600 mm
- C. 2450 x 6600 mm
- D. 4900 x 6000 mm



Zadanie 25.

FR. 18

SIMILAR FR. 22



Na rysunku przedstawiającym fragment wręgu 18, jako pokładniki wzdłużne pokładu D zastosowano

- A. teowniki.
- B. kątowniki.
- C. płaskowniki.
- D. płaskowniki łebkowe.

Zadanie 26.

Które z elementów ślusarki jednostek pływających przedstawiono na rysunku?

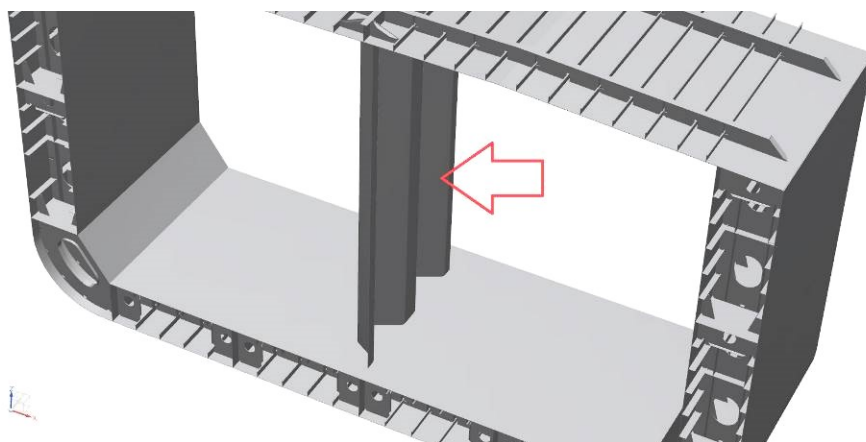
- A. Poręcze.
- B. Drabiny.
- C. Schody.
- D. Trapy.



Zadanie 27.

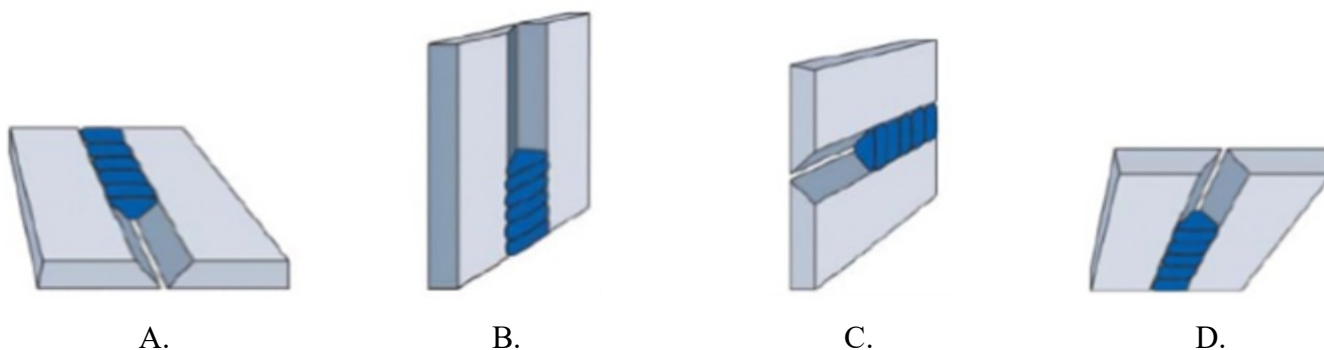
Który rodzaj grodzi zaznaczono na rysunku strzałką?

- A. Wzdłużną falistą.
- B. Wzdłużną płaską.
- C. Poprzeczną falistą.
- D. Poprzeczną płaską.



Zadanie 28.

Pozycję naścienną spawania przedstawiono na rysunku oznaczonym literą



Zadanie 29.

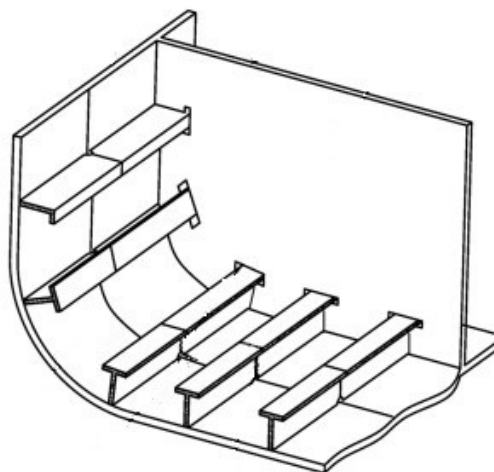
Prawidłowa kolejność technologiczna prefabrykacji wstępnej dennika jest następująca:

- A. pomiary kontrolne, trasowanie, spawanie, prostowanie usztywnień, wykonanie spoin szepnych.
- B. trasowanie, spawanie, pomiary kontrolne, wykonanie spoin szepnych, prostowanie usztywnień.
- C. spawanie, pomiary kontrolne, trasowanie, prostowanie usztywnień, wykonanie spoin szepnych.
- D. trasowanie, wykonanie spoin szepnych, prostowanie usztywnień, pomiary kontrolne, spawanie.

Zadanie 30.

Który układ wiązań kadłuba jednostki pływającej został przedstawiony na rysunku?

- A. Ukośny.
- B. Mieszany.
- C. Wzdłużny.
- D. Poprzeczny.



Zadanie 31.

Na rysunku przedstawiono jeden z elementów urządzeń cumowniczych. Jest to

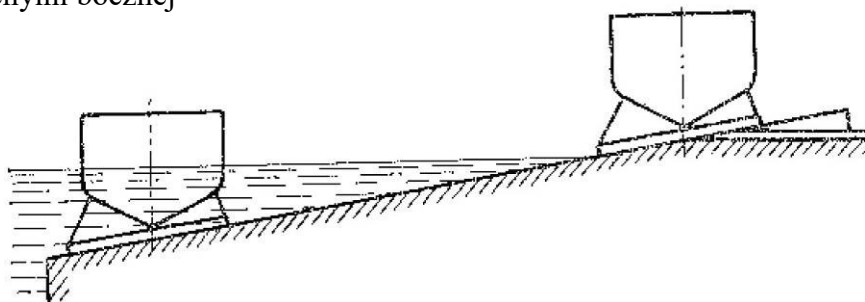
- A. knaga.
- B. przewłoka.
- C. stoper linowy.
- D. pachoł cumowniczy.



Zadanie 32.

Na rysunku przedstawiono rodzaj pochylni bocznej

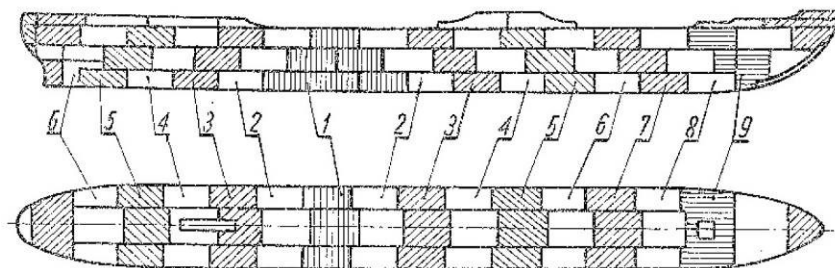
- A. wąskiej.
- B. zrzutowej.
- C. klasycznej.
- D. wyciągowej.



Zadanie 33.

Na rysunku przedstawiono montaż kadłuba metodą

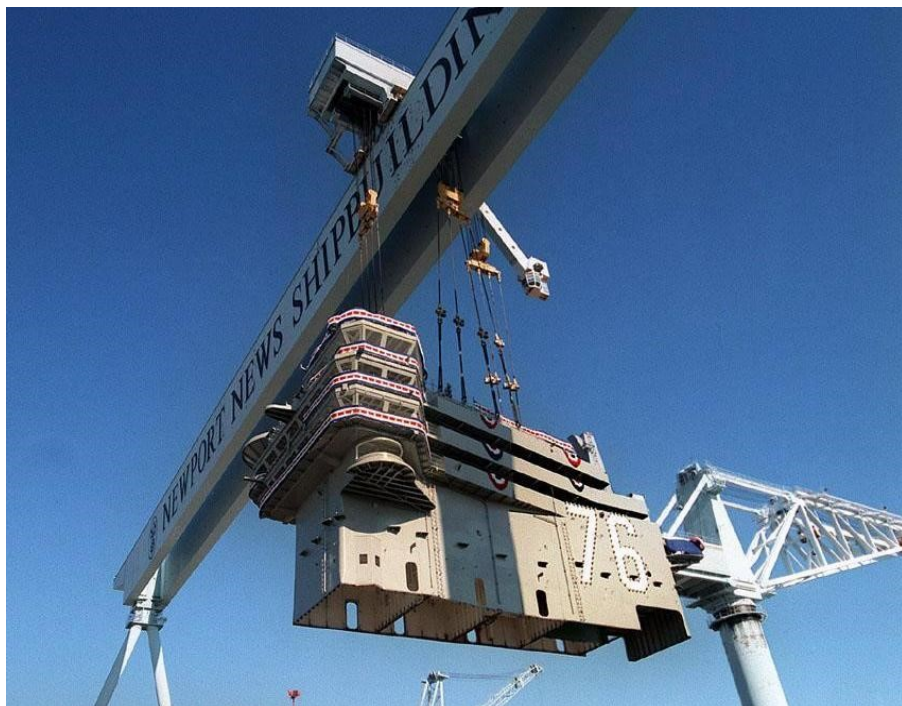
- A. piramidalną.
- B. wyspową.
- C. sekcijną.
- D. blokową.



Zadanie 34.

Do przemieszczenia sekcji nadbudówki zastosowano

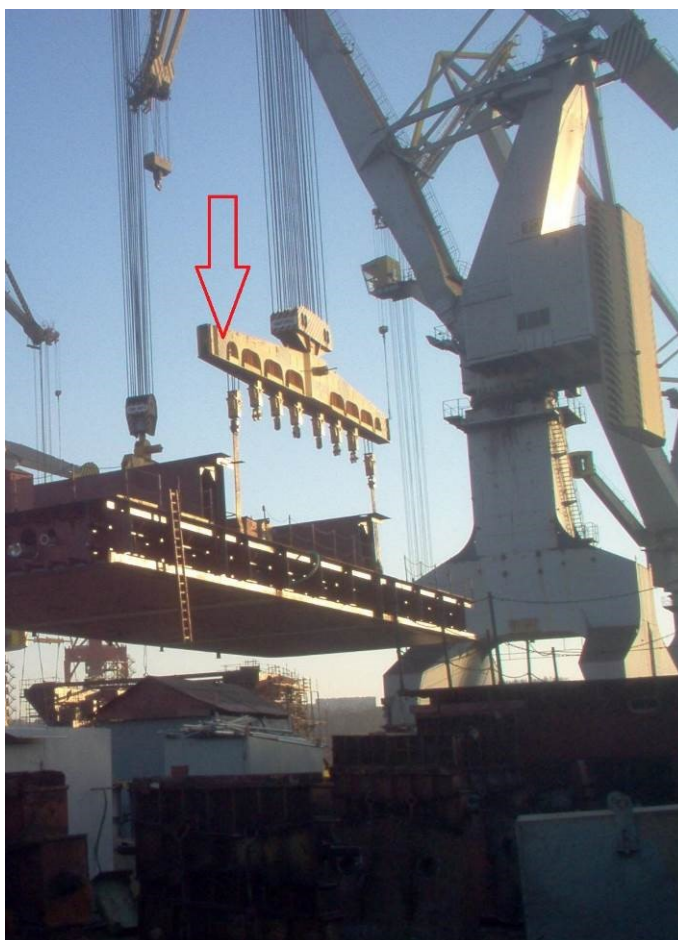
- A. dźwig.
- B. suwnicę.
- C. poduszkę powietrzną.
- D. platformę samojezdną.



Zadanie 35.

Który uchwyt transportowy zaznaczony na rysunku strzałką zastosowano do przeniesienia sekcji dennej?

- A. Stropy.
- B. Trawersę.
- C. Zawiesia linowe.
- D. Klamry samozaciskowe.



Zadanie 36.

Fragment konstrukcji kadłuba przedstawiony na rysunku służy

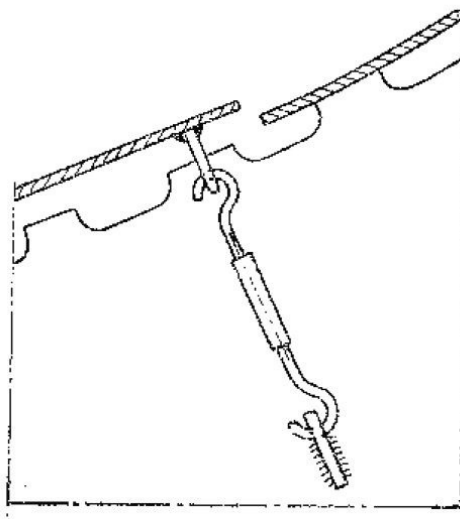
- A. jako podpora dźwigu.
- B. do mocowania kontenerów.
- C. do łączenia pokładu z drabiną.
- D. do odpowietrzenia pomieszczeń podpokładowych.



Zadanie 37.

Na rysunku przedstawiono łączenia elementów sekcji z wykorzystaniem ściągacza w procesie

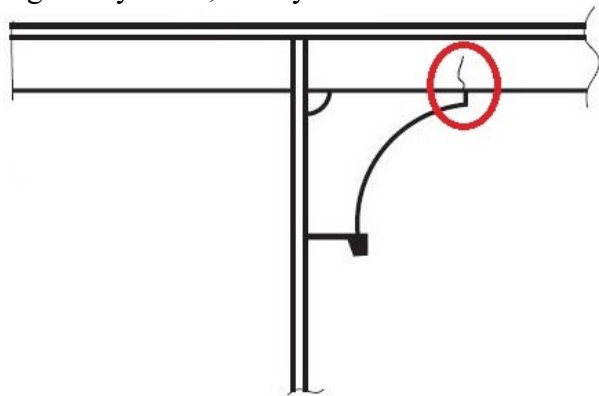
- A. zginania.
- B. dociągania.
- C. przesuwania.
- D. prostowania.



Zadanie 38.

W celu naprawy pęknięcia elementu konstrukcyjnego zaznaczonego na rysunku, należy

- A. wymienić węzłówkę i fragment usztywnienia.
- B. wymienić tylko fragment usztywnienia.
- C. wstawić większą węzłówkę.
- D. zanić pęknięcie.



Zadanie 39.

Który typ szablonu służy do gięcia blach o kształtach przestrzennych?

- A. Listewkowy.
- B. Skrzynkowy.
- C. Blokowy.
- D. Płaski.

Zadanie 40.

Który typ przebudowy przedstawiono na rysunku?

- A. Przedłużenie.
- B. Podwyższenie.
- C. Powiększenie trójwymiarowe.
- D. Przedłużenie z podwyższeniem.

