

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja budowy i remontu jednostek pływających**

Oznaczenie kwalifikacji: **MG.33**

Wersja arkusza: **SG**

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

MG.33-SG-20.06

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 14 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	
---	---	---	---

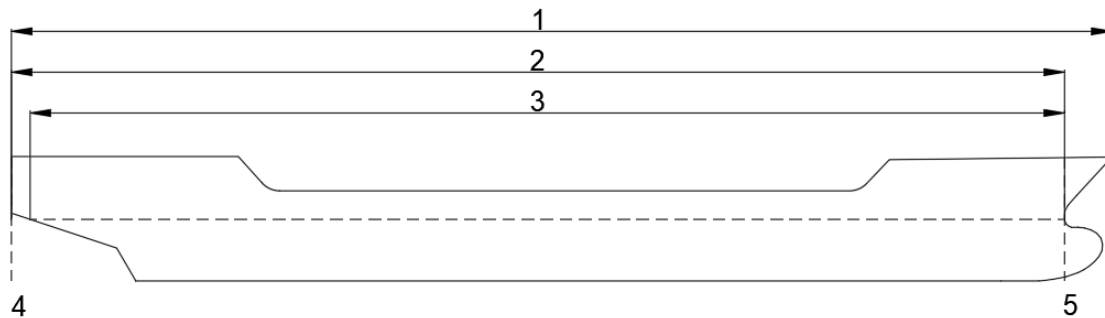
12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

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.



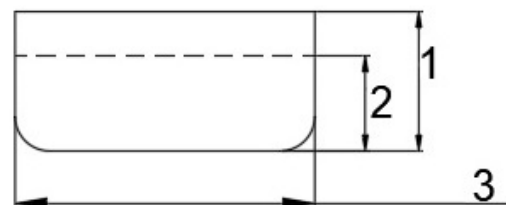
Na rysunku kadłuba cyfrą 1 oznaczono

- A. pion rufowy.
- B. pion dziobowy.
- C. długość całkowitą.
- D. długość między pionami.

Zadanie 2.

Na rysunku przedstawiono przekrój poprzeczny kadłuba. Wolna burta to

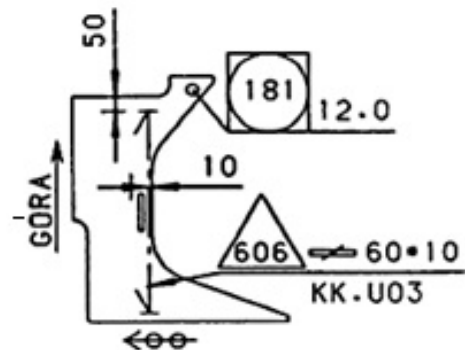
- A. odległość oznaczona cyfrą 3
- B. wysokość boczna oznaczona cyfrą 1
- C. wysokość boczna oznaczona cyfrą 2
- D. różnica wysokości bocznej 1 i bocznej 2



Zadanie 3.

Na którym etapie prefabrykacji budowy kadłuba wykonuje się węzłówkę przedstawioną na rysunku?

- A. Obróbki blach.
- B. Obróbki wstępnej.
- C. Prefabrykacji sekcji.
- D. Prefabrykacji wstępnej.



Zadanie 4.

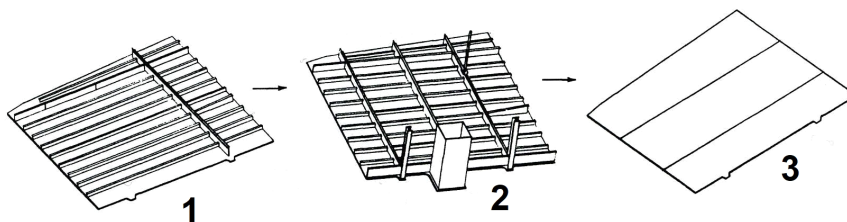
Prawidłowa kolejność technologiczna operacji montażu kadłuba i jego wyposażenia jest następująca:

- A. montaż bloku rufowego, montaż silnika głównego, montaż nadbudówki, montaż kotła pomocniczego.
- B. montaż bloku rufowego, montaż nadbudówki, montaż silnika głównego, montaż kotła pomocniczego.
- C. montaż bloku rufowego, montaż silnika głównego, montaż kotła pomocniczego, montaż nadbudówki.
- D. montaż bloku rufowego, montaż kotła pomocniczego, montaż nadbudówki, montaż silnika głównego.

Zadanie 5.

Technologiczna kolejność budowy sekcji płaskiej przedstawiona na rysunku jest następująca:

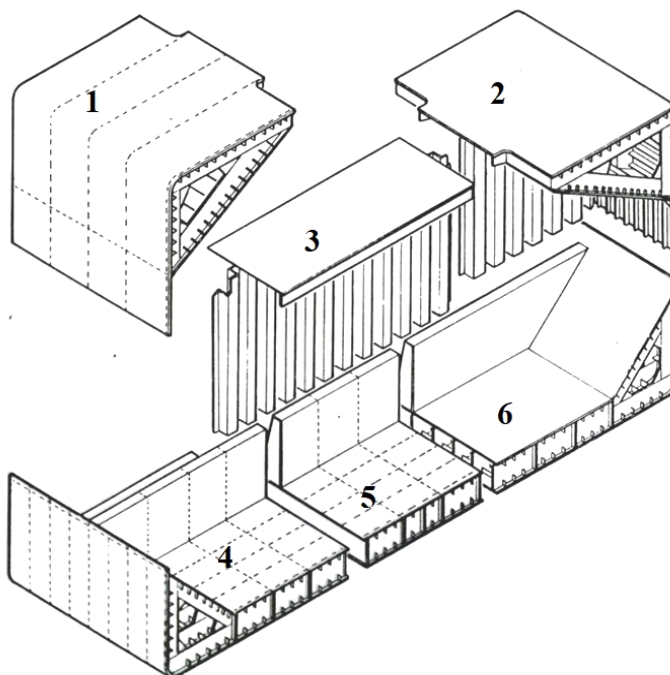
- A. 1, 2, 3
- B. 3, 2, 1
- C. 3, 1, 2
- D. 2, 3, 1



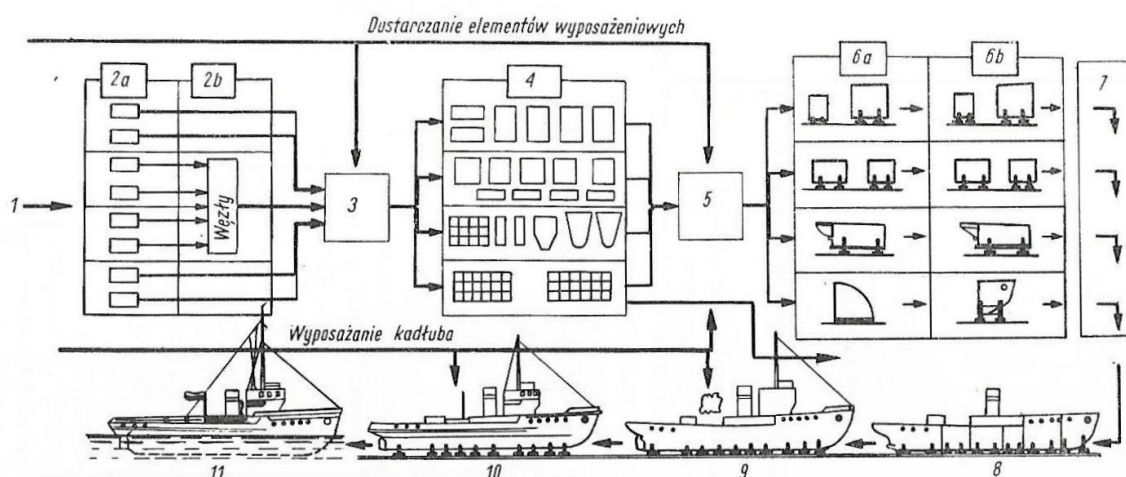
Zadanie 6.

Technologiczna kolejność montażu bloku śródokręcia, przedstawiona na rysunku jest następująca:

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



Zadanie 7.



Na rysunku przedstawiono schemat ideowy rozplanowania powierzchni produkcyjnych do budowy kadłuba. Etap budowy oznaczony cyfrą 4 to

- A. prefabrykacja sekcji.
- B. montaż sekcji blokowych.
- C. skład materiałów hutniczych.
- D. stanowisko wyposażenia końcowego.

Zadanie 8.

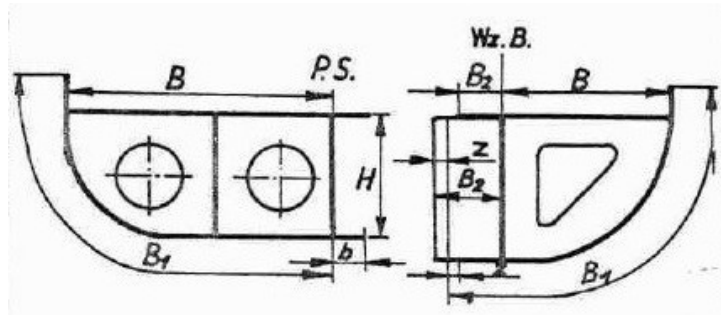
Prawidłowa kolejność wykonania operacji zgodnie z instrukcją obsługi ciągu obróbki wstępnej blach i profili jest następująca:

- A. szcztokowanie, suszenie, walcowanie, piaskowanie, opisywanie.
- B. suszenie, szcztokowanie, walcowanie, piaskowanie, opisywanie.
- C. szcztokowanie, walcowanie, suszenie, opisywanie, piaskowanie.
- D. szcztokowanie, walcowanie, suszenie, piaskowanie, opisywanie.

Zadanie 9.

Który układ wiązań kadłuba jednostki pływającej przedstawiono na rysunku?

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



Zadanie 10.

Metoda spawania TIG (141) oznacza spawanie łukowe elektrodą

- A. nietopliwą wolframową w osłonach gazu aktywnego.
- B. nietopliwą wolframową w osłonach gazu obojętnego.
- C. topliwą w osłonach gazu aktywnego.
- D. topliwą w osłonach gazu obojętnego.

Zadanie 11.

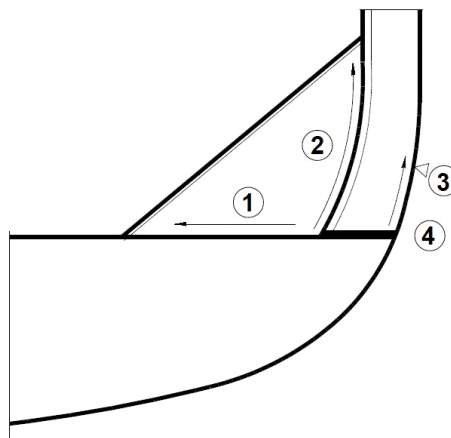
Najlepsze efekty oczyszczania naturalnego blach i kształtowników ze zgorzeliny uzyskujemy podczas procesu

- A. transportu odkrytego.
- B. sezonowania blach w stertach.
- C. sezonowania blach w stojakach.
- D. transportu i przeładunku na terenie stoczni.

Zadanie 12.

Prawidłowa kolejność spawania węzła obłowego przedstawionego na rysunku jest następująca:

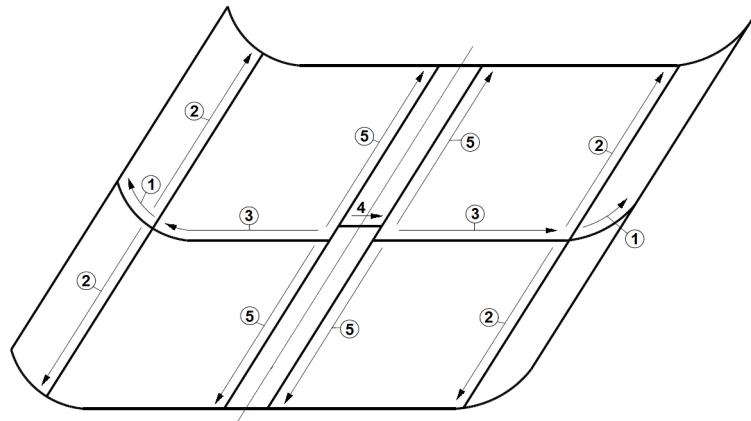
- A. 2, 1, 4, 3
- B. 1, 2, 3, 4
- C. 4, 3, 1, 2
- D. 3, 4, 2, 1



Zadanie 15.

Technologiczna kolejność spawania poszycia dennego, przedstawiona na rysunku, jest następująca:

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



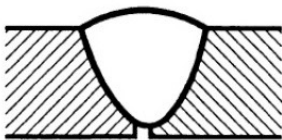
Zadanie 16.

Wykonanie remontu kadłuba statku, polegającego na wymianie wzdłużnika w dnie podwójnym, wymaga wyposażenia rejonu prac w

- A. kliny dębowe.
- B. generatory prądu.
- C. armaturę stalową.
- D. wentylację i oświetlenie.

Zadanie 17.

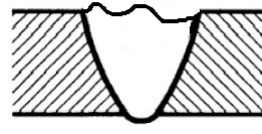
Brak przetopu spoiny w złączu doczołowym przedstawiono na rysunku oznaczonym literą



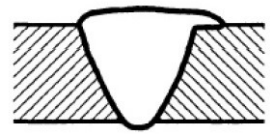
A.



B.



C.



D.

Zadanie 18.

Stoper ciesielski stosowany w oprzyrządowaniu do wodowania kadłuba z pochylni wzdłużnej blokuje

- A. płozę torową.
- B. kadłub statku.
- C. kozioł rufowy.
- D. kołyskę dziobową.

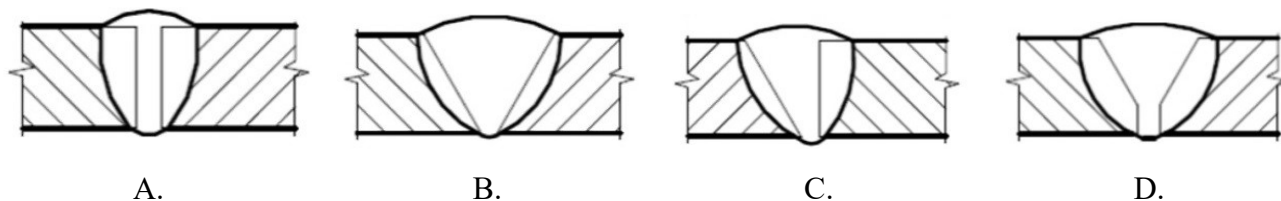
Zadanie 19.

Największy zakres prac wyposażeniowych podczas budowy statku do przewozu ładunków masowych jest zlokalizowany w rejonie

- A. skrajnika dziobowego.
- B. skrajnika rufowego.
- C. bloku ładowni.
- D. bloku siłowni.

Zadanie 20.

Złącze doczołowe typu I przedstawiono na rysunku oznaczonym literą



Zadanie 21.

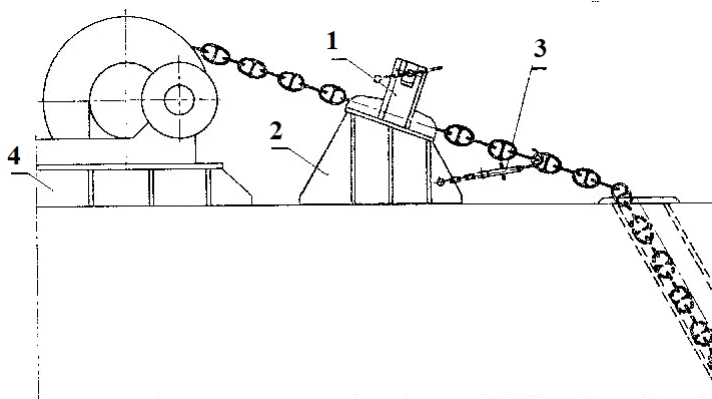
Wymiar nominalny w budownictwie okrętowym to

- A. wymiar traserski.
- B. zapas technologiczny.
- C. wymiar konstrukcyjny.
- D. naddatek technologiczny.

Zadanie 22.

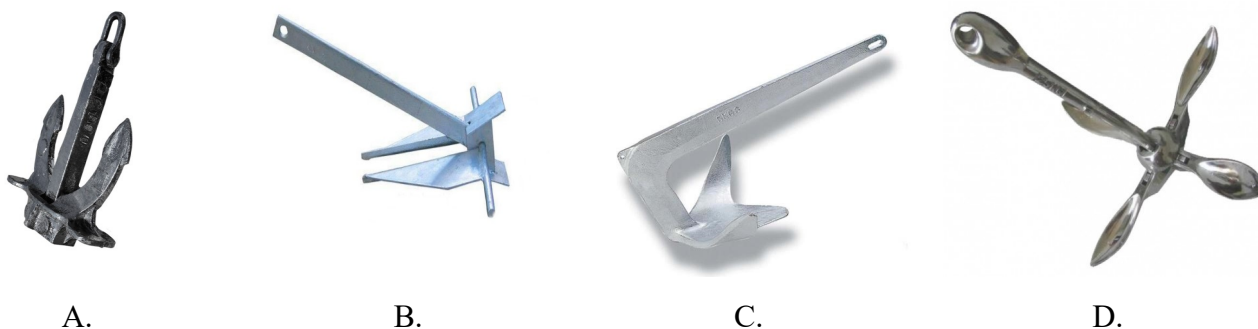
Na rysunku przedstawiono urządzenie kotwiczne. Cyfrą 2 oznaczono

- A. hak stopera łańcuchowego.
- B. stoper łańcucha kotwicznego.
- C. fundament wciągarki kotwicznej.
- D. fundament stopera łańcuchowego.



Zadanie 23.

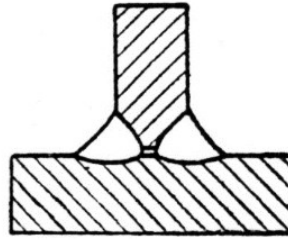
Kotwicę Danfortha przedstawiono na rysunku oznaczonym literą



Zadanie 24.

Na rysunku pokazano wadę wykrytą podczas badania spoiny pachwinowej, którą jest

- A. brak przetopu.
- B. wtrącenie żużla.
- C. asymetria spoiny.
- D. przeklejenie spoiny.



Zadanie 25.

Na rysunku przedstawiono wodowanie przy użyciu pochylni

- A. wzdłużnej półdokowej.
- B. bocznej z zeskokiem.
- C. bocznej bez zeskoku.
- D. wzdłużnej.



Zadanie 26.

Metoda cieplna cięcia wykorzystująca jarzący się łuk elektryczny między materiałem rodzimym a elektrodą węglową z użyciem sprężonego powietrza do wydmuchiwania stopionego metalu to

- A. żłobienie łukiem plazmowym.
- B. żłobienie elektro-powietrzne.
- C. cięcie laserowe.
- D. cięcie gazowe.

Zadanie 27.

W celu wymiany uszkodzonego bloku funkcjonalnego spalarni śmieci, znajdującego się pod zamkniętym pokładem w pomieszczeniu siłowni, należy go przetransportować do warsztatu naprawczego. Operację transportu bloku z miejsca posadowienia do łuku maszynowni należy przeprowadzić przy pomocy

- A. dźwigu pokładowego.
- B. pomostu transportowego.
- C. dźwigu lądowego i trawersy.
- D. wciągów łańcuchowych i siłowników hydraulicznych.

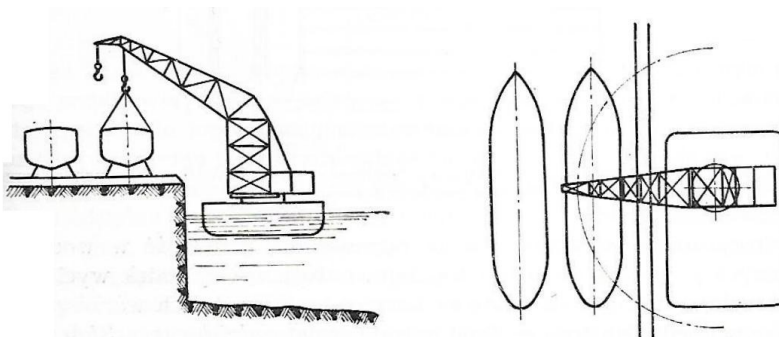
Zadanie 28.



Którą fazę wodowania przedstawiono na rysunku?

- A. Pierwszą.
- B. Drugą.
- C. Trzecią.
- D. Czwartą.

Zadanie 29.



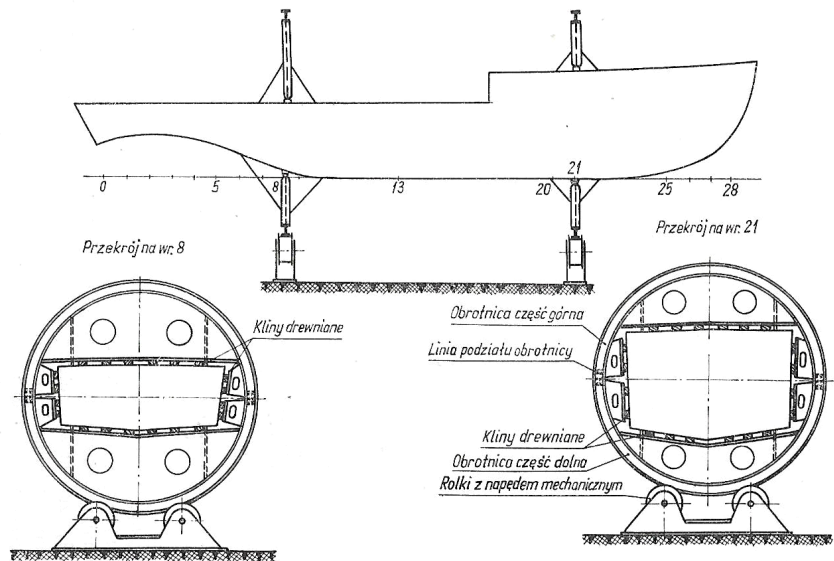
Który typ wodowania przedstawiono na rysunkach?

- A. Za pomocą dźwigu pływającego.
- B. Wodowanie poprzeczne.
- C. Wodowanie wzdłużne.
- D. W doku suchym.

Zadanie 30.

Który sposób montażu przedstawiono na rysunku?

- A. Pionowy.
- B. Poziomy.
- C. Klasyczny.
- D. W obrotnicy.



Zadanie 31.

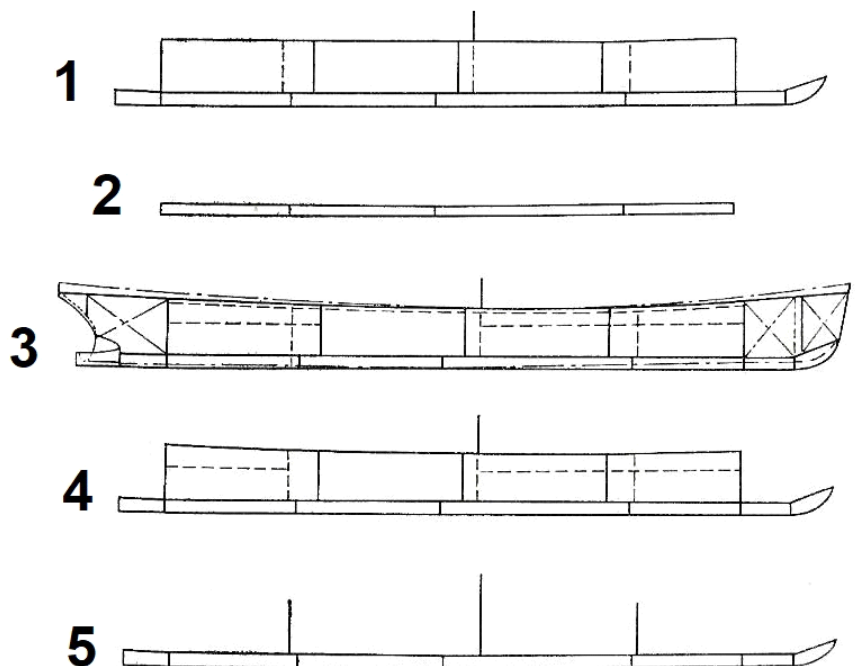
Przed przystąpieniem do prac spawalniczych w zbiorniku paliwa należy wykonać następujące czynności:

- A. opróżnić, umyć, wytrzeć do sucha.
- B. wypompować paliwo i przewietrzyć zbiornik.
- C. opróżnić, umyć, odparować opary i przewietrzyć.
- D. wypompować paliwo i zapewnić właściwe oświetlenie.

Zadanie 32.

Prawidłowa kolejność montażu kadłuba metodą piętrową jest następująca:

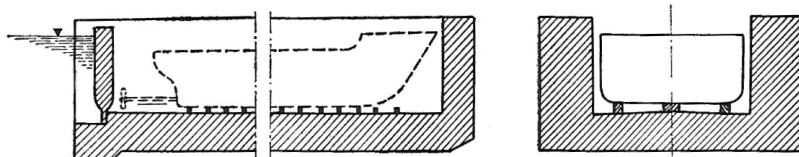
- A. 4, 3, 1, 5, 2
- B. 2, 5, 1, 4, 3
- C. 5, 4, 3, 2, 1
- D. 1, 2, 3, 4, 5



Zadanie 33.

Na rysunkach przedstawiono typ wodowania

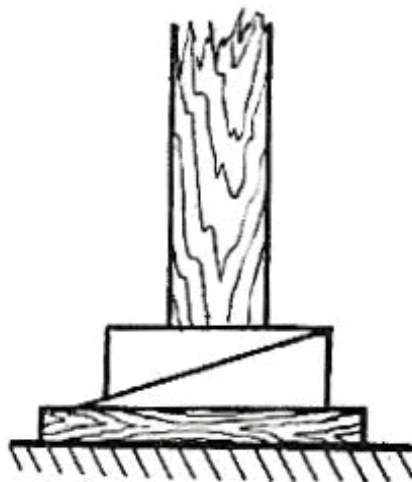
- A. za pomocą dźwigu pływającego.
- B. w doku suchym.
- C. poprzecznego.
- D. wzdłużnego.



Zadanie 34.

Który typ podpory przedstawiono na rysunku?

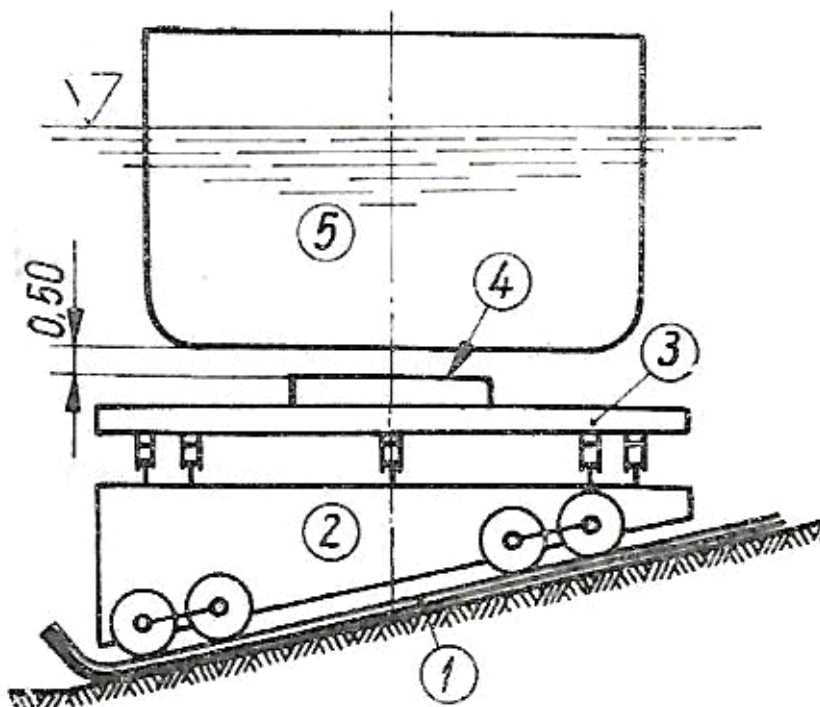
- A. Skośny.
- B. Pionowy.
- C. Poziomy.
- D. Horyzontalny.



Zadanie 35.

Na rysunku przedstawiono podstawowe elementy składowe wyciągu poprzecznego. Cyfrą 2 oznaczono

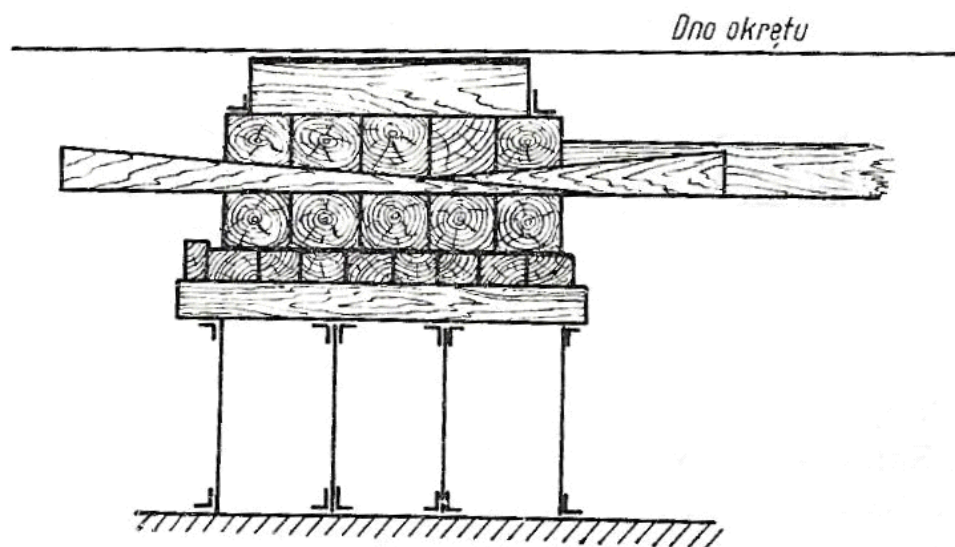
- A. wózek górny.
- B. wózek dolny.
- C. szynę wyciągu.
- D. podporę stępkową.



Zadanie 36.

Który typ podbudowy przedstawiono na rysunku?

- A. Pionowy.
- B. Poziomy.
- C. Jednolity.
- D. Ażurowy.



Zadanie 37.



Który typ podpory stępkowej przedstawiono na rysunku?

- A. Stalową.
- B. Drewnianą.
- C. Z dolną częścią drewnianą, a górną stalową.
- D. Z dolną częścią betonową, a górną drewnianą.

Zadanie 38.

Zgodnie z przepisami Towarzystw Klasyfikacyjnych minimalna długość L wstawki w poszyciu remontowanego statku wynosi

- A. 50 mm
- B. 200 mm
- C. 300 mm
- D. 400 mm



Zadanie 39.

Przedstawiony na rysunku remont fragmentu kadłuba dotyczy

- A. kingstonu.
- B. dyszy Korta.
- C. tunelu wałów.
- D. steru strumieniowego.



Zadanie 40.

Prawidłowa kolejność montażu elementów podczas konstrukcji otwartej dna jest następująca:

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

