

Nazwa kwalifikacji: **Naprawa uszkodzonych nadwozi pojazdów samochodowych**Oznaczenie kwalifikacji: **M.24**Wersja arkusza: **X**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

**M.24-X-15.01**Czas trwania egzaminu: **60 minut****EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE****Rok 2015****CZEŚĆ PISEMNA**

Układ graficzny © CKE 2013

**Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 13 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	■
---	---	---	---

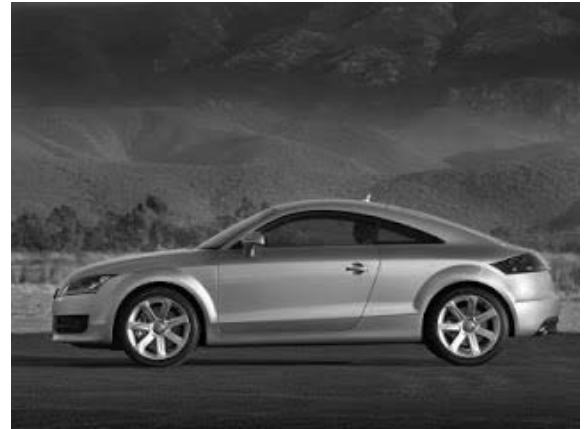
12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

**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.

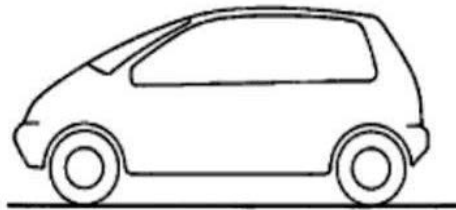
Przedstawiony na zdjęciu samochód posiada nadwozie typu

- A. hatchback.
- B. kombi.
- C. sedan.
- D. coupe.

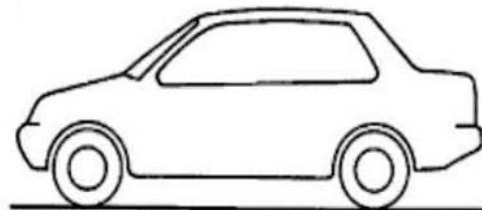


### Zadanie 2.

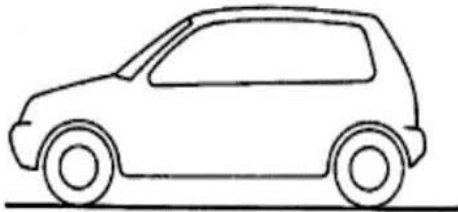
Pojazd posiadający nadwozie 2,5-bryłowe przedstawiony jest na rysunku



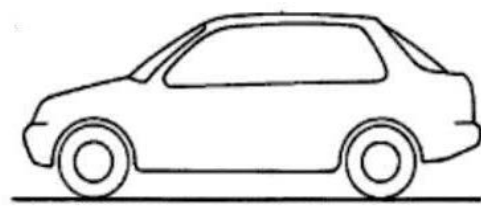
A.



B.



C.



D.

### Zadanie 3.

Metalem niemagnetycznym używanym do produkcji poszyc nadwozi jest

- A. stal.
- B. miedź.
- C. mosiądz.
- D. aluminium.

### Zadanie 4.

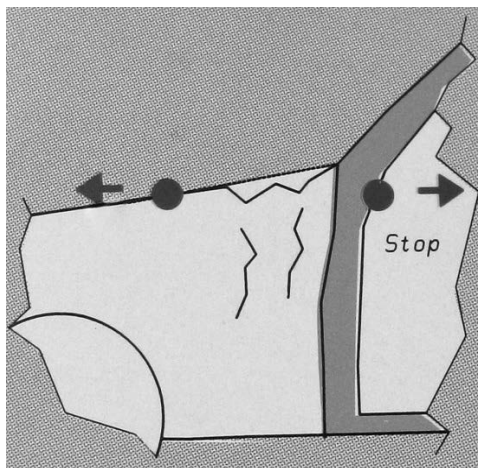
Elementy konstrukcji nośnych nadwozi (np. słupki, progi) w nowoczesnych konstrukcjach samochodowych wykonywane są z

- A. blach mosiężnych.
- B. blach miedzianych.
- C. tworzyw sztucznych.
- D. blach stalowych o podwyższonej wytrzymałości.

### Zadanie 5.

Przedstawione na rysunku przyłożenie sił stosowane jest podczas prostowania

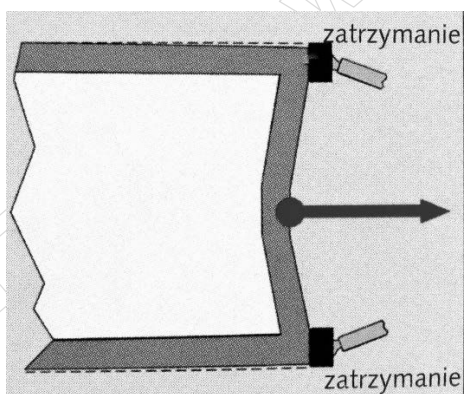
- A. słupka.
- B. nadkola.
- C. fartucha bocznego.
- D. ściany grodziowej.



### Zadanie 6.

Przedstawione na rysunku przyłożenie sił stosowane jest podczas prostowania

- A. pasa tyłu nadwozia.
- B. błotników tylnych.
- C. fartuchów bocznych.
- D. ściany grodziowej.



### Zadanie 7.

Na zdjęciu przedstawiono

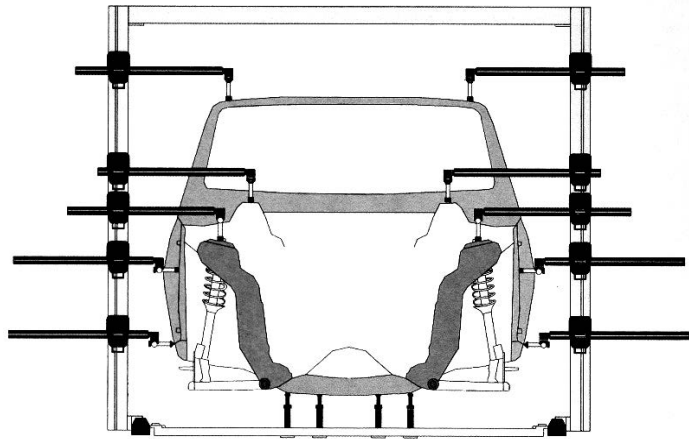
- A. młotek udarowy.
- B. ramę pomiarową.
- C. cyrkiel blacharski.
- D. listwę pomiarową.



### Zadanie 8.

Przedstawione na rysunku urządzenie stosowane jest do pomiarów nadwozi metodą

- A. laserową.
- B. mechaniczną.
- C. elektroniczną
- D. porównywania przekątnych.



### Zadanie 9.

Przedstawione na zdjęciu uszkodzenie według wstępnych oględzin wymaga wymiany następujących elementów

- A. pokrywy bagażnika, lampy oraz błotnika.
- B. pokrywy bagażnika, lampy oraz zderzaka kompletnego.
- C. błotnika, lampy oraz zderzaka kompletnego.
- D. lampy, zderzaka kompletnego oraz nakładki pokrywy bagażnika.



### Zadanie 10.

Poszycie zewnętrzne drzwi, na powierzchni którego stwierdzono wiele wżerów korozji perforacyjnej, kwalifikuje się do

- A. naprawy lakierniczej.
- B. wymiany na nowe.
- C. szpachlowania.
- D. wyklepania.

### Zadanie 11.

Przedstawione na zdjęciu uszkodzenie powstało w wyniku

- A. korozji.
- B. dachowania.
- C. otarcia bocznego.
- D. zderzenia czołowego.



### Zadanie 12.

Przedstawione na zdjęciu uszkodzenie powstało w wyniku

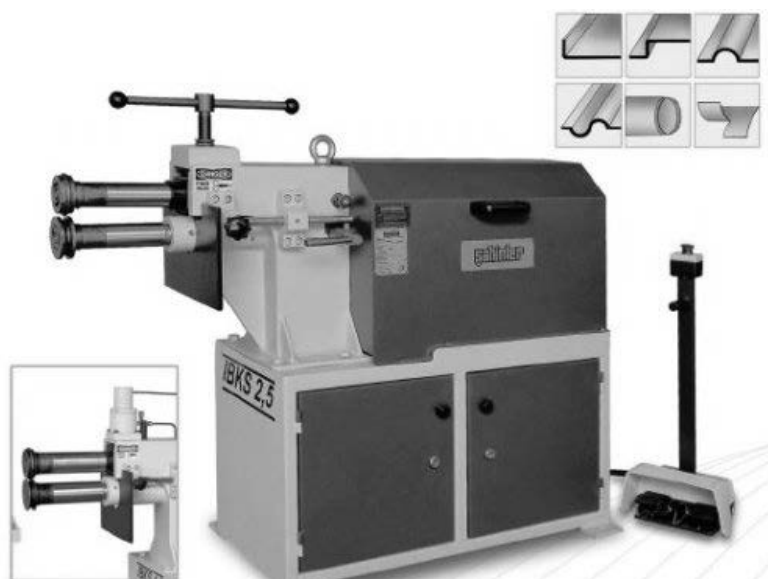
- A. uszkodzenia mechanicznego.
- B. zmęczenia materiałowego.
- C. działania temperatury.
- D. korozji.



### Zadanie 13.

Przedstawione na zdjęciu w górnym prawym rogu wyroby wykonane zostały na prezentowanej maszynie metodą

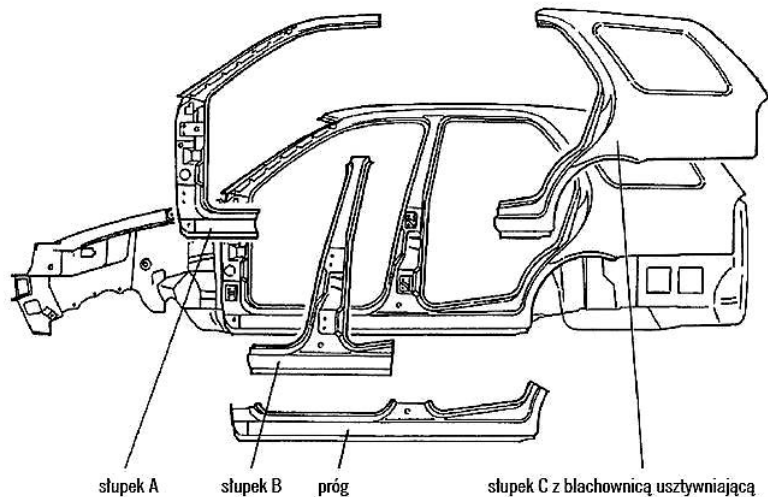
- A. tłoczenia.
- B. żłobienia.
- C. zaginania.
- D. prasowania.



### Zadanie 14.

Przedstawione na rysunku opisane elementy nadwozia wykonano metodą

- A. gięcia.
- B. zwijania.
- C. tłoczenia.
- D. żłobienia.



### Zadanie 15.

Czynnością, która **nie jest wykonywana** podczas naprawy częściowej, tzw. „wstawiania łąty” jest

- A. cięcie.
- B. żłobienie.
- C. trasowanie.
- D. kształtowanie.

### Zadanie 16.

Naprawy mocno pociętych błotników przednich z ostrymi załamaniem wykonuje się poprzez

- A. wymianę.
- B. wyciąganie.
- C. wypychanie.
- D. wyklepywanie.

### Zadanie 17.

W celu usunięcia połączeń zgrzewanych w trakcie wymiany elementów nadwozia zgrzanych punktowo używa się

- A. freza walcowego.
- B. freza koronkowego.
- C. wiertła tytanowego.
- D. wiertła diamentowego.

### Zadanie 18.

Na zdjęciu przedstawiono

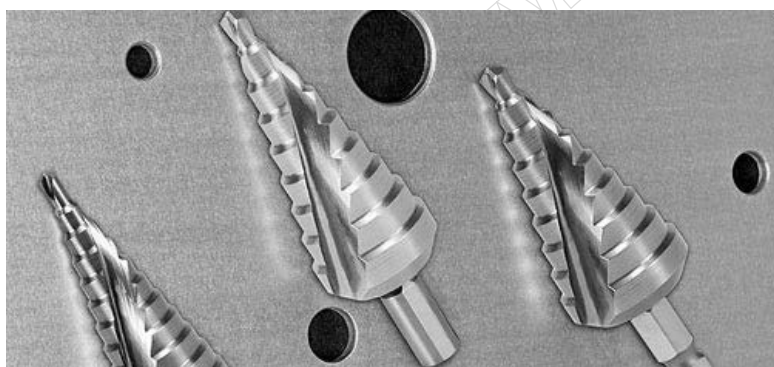
- A. wkrętak udarowy.
- B. rozwiertak zgrzein.
- C. szlifierkę palcową.
- D. wkrętak elektryczny.



### Zadanie 19.

Przedstawione na zdjęciu narzędzia to

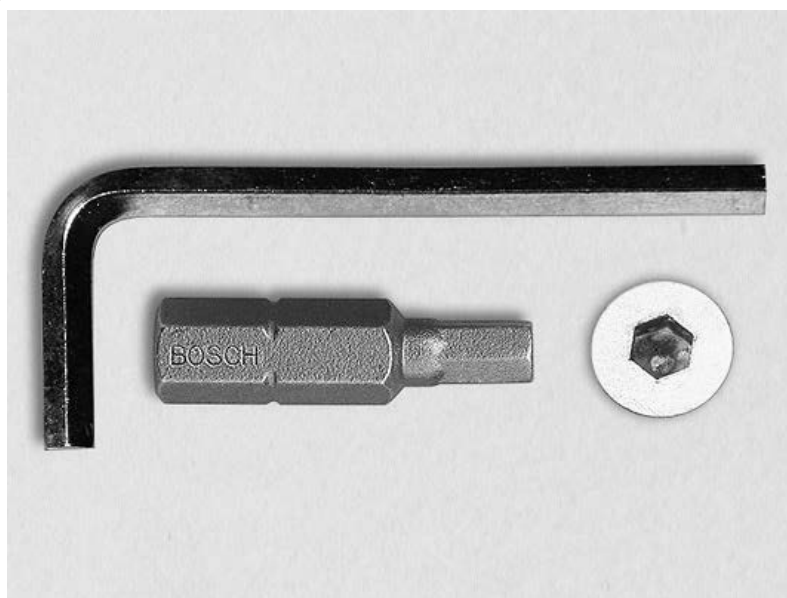
- A. frezy stożkowe.
- B. frezy trzpieniowe.
- C. wiertła stopniowe.
- D. wiertła łuszczeniowe.



### Zadanie 20.

Przedstawione na zdjęciu narzędzie to klucz

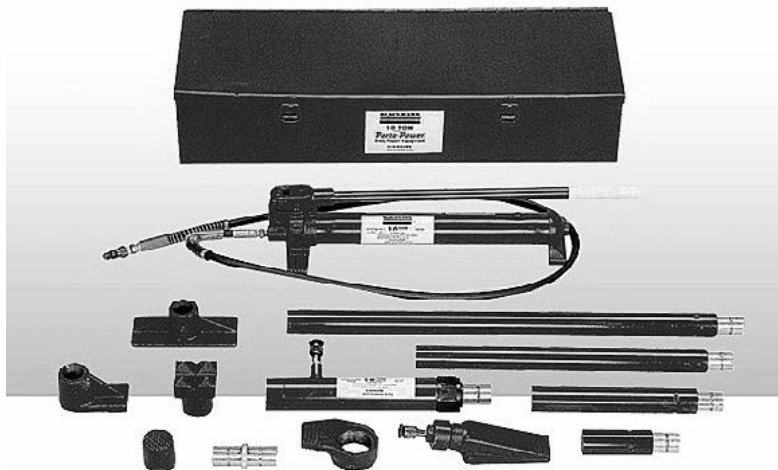
- A. torx.
- B. imbusowy.
- C. oczkowy.
- D. nasadowy.



### Zadanie 21.

Przedstawiony na zdjęciu zestaw stosowany jest podczas napraw blacharskich do

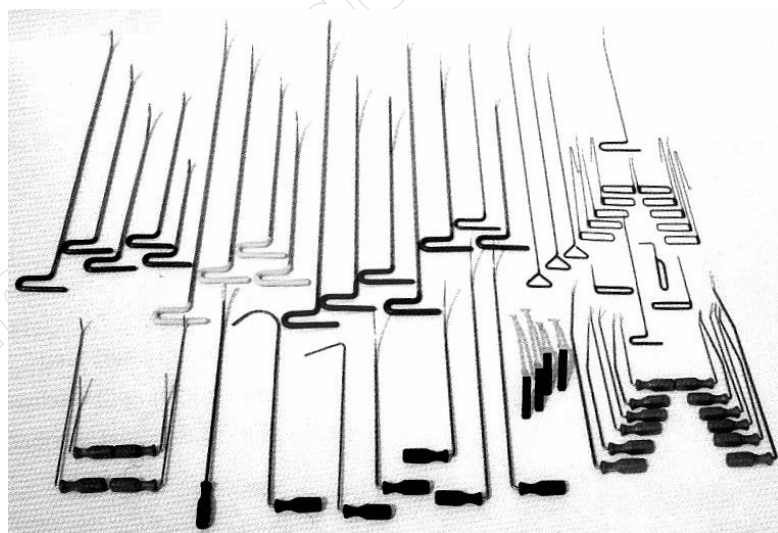
- A. wbijania.
- B. wybijania.
- C. wciągania.
- D. wypychania.



### Zadanie 22.

Przedstawione na zdjęciu narzędzia stosowane są do

- A. rozdzielania blach.
- B. kształtowania blach.
- C. wypychania wgnieceń.
- D. napraw tworzyw sztucznych.



### Zadanie 23.

Przedstawione na zdjęciu narzędzie stosowane jest do

- A. cięcia blach.
- B. zaginania blach.
- C. żłobienia rowków.
- D. obciągania powierzchni.



### Zadanie 24.

W celu usunięcia lakieru z miejsca przeznaczonego do wyciągnięcia wgniecenia stosuje się tarcze szlifierskie listkowe o grubości ziarna

- A. 800
- B. 180
- C. 220
- D. 80

### Zadanie 25.

Po naprawie nadwozia przy użyciu spottera naprawiane miejsce należy wyrównać

- A. kamieniem szlifierskim.
- B. pilnikiem ślusarskim.
- C. papierem ściernym.
- D. klepadłem.

### Zadanie 26.

Naprawa przedstawionego na zdjęciu uszkodzenia według wstępnych oględzin powinna polegać na

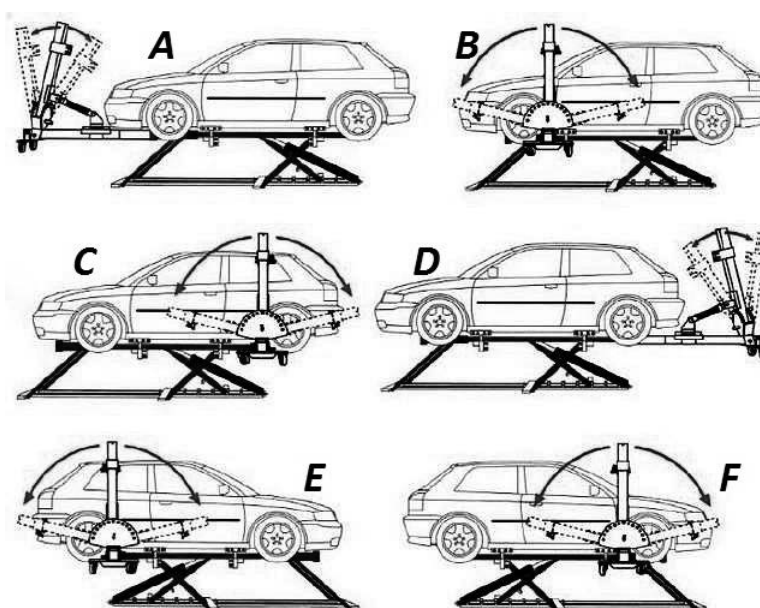
- A. wymianie reflektora i błotnika.
- B. wymianie reflektora, błotnika i pokrywy silnika.
- C. wymianie reflektora, zderzaka i błotnika.
- D. naciągnięciu błotnika i naprawie reflektora.



### Zadanie 27.

Przygotowanie do naprawy na ramie naprawczej lewej strony pojazdu przedstawione jest na rysunkach

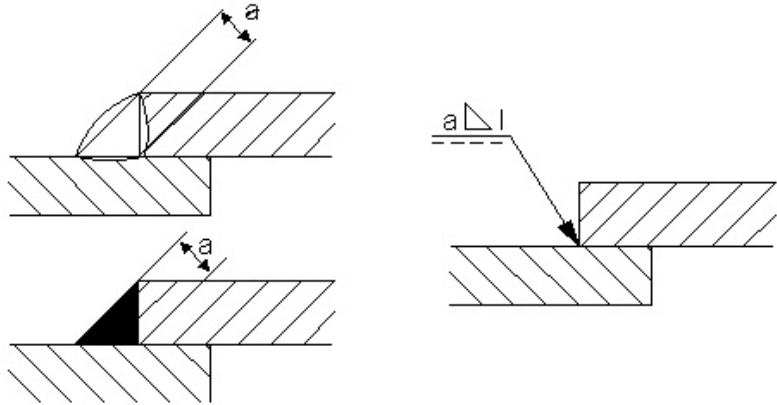
- A. A i D
- B. B i D
- C. B i C
- D. E i F



### Zadanie 28.

Przedmioty przedstawione na rysunku zostały połączone złączeniem

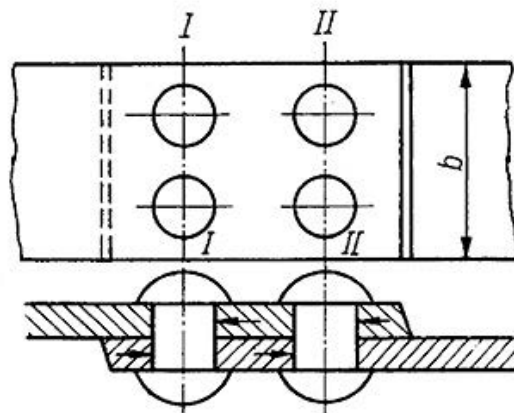
- A. klejonym.
- B. spawanym.
- C. lutowanym.
- D. zgrzewanym.



### Zadanie 29.

Na rysunku przedstawiono złącze

- A. kołkowe.
- B. spawane.
- C. skręcane.
- D. nitowane.



### Zadanie 30.

Przed przystąpieniem do naprawy blacharskiej nadwozia pojazdu samochodowego, należy

- A. określić zakres uszkodzeń i deformacji.
- B. sprawdzić grubość powłoki lakierniczej.
- C. przygotować odpowiednią ilość szpachli.
- D. ocenić rodzaj zabezpieczenia antykorozyjnego.

### Zadanie 31.

Przedstawiony na zdjęciu kołek montażowy stosowany jest do mocowania

- A. błotników.
- B. reflektorów.
- C. kasety zamka.
- D. nadkoli z tworzywa sztucznego.



### Zadanie 32.

Przedstawione na zdjęciu urządzenie stosowane jest do

- A. cięcia.
- B. spawania.
- C. wyciągania.
- D. zgrzewania.



### Zadanie 33.

Przedstawione na zdjęciu urządzenie stosowane jest do łączenia metali przy użyciu

- A. kleju.
- B. drutu miedzianego.
- C. stopu lutowniczego.
- D. drutu spawalniczego.



### Zadanie 34.

Przedstawione na zdjęciu urządzenie stosowane jest do pomiaru

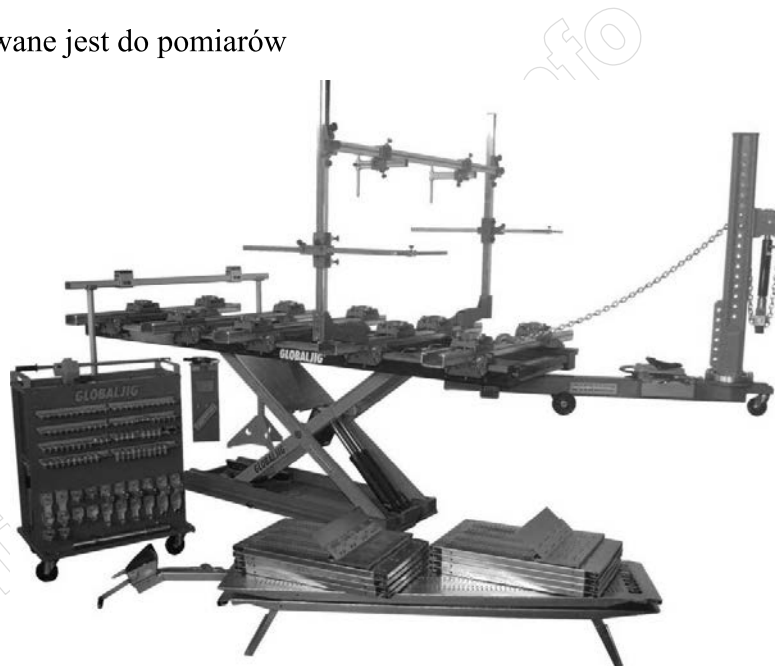
- A. zbieżności kół.
- B. szczelin nadwozia.
- C. kąta wyprzedzenia koła.
- D. wielkości odkształceń nadwozi.



### Zadanie 35.

Przedstawione na zdjęciu urządzenie stosowane jest do pomiarów

- A. zbieżności kół.
- B. geometrii bryły nadwozia.
- C. kąta pochylenia koła.
- D. geometrii zawieszenia.



### Zadanie 36.

Przedstawione na zdjęciu urządzenie służy do pomiarów

- A. wielkości odkształceń nadwozia.
- B. geometrii bryły nadwozia.
- C. geometrii zawieszenia.
- D. grubości powłoki lakierniczej.



### Zadanie 37.

Naprawa uderzenia bocznego uznawana jest za dobrze wykonaną, jeżeli wartości wymiarów z karty pomiarowej są zgodne z odczytem z

- A. cyrkla mechanicznego.
- B. przymiaru kreskowego.
- C. urządzenia do pomiaru geometrii kół.
- D. urządzenia pomiarowo-naprawczego bryły nadwozia.

### Zadanie 38.

Aby zabezpieczyć przed korozją wewnętrzne części profili zamkniętych np. słupków nadwozia należy

- A. wtrysnąć wosk.
- B. nałożyć warstwę PCV.
- C. nałożyć masę bitumiczną.
- D. rozsmarować masę uszczelniającą.

### Zadanie 39.

W celu zabezpieczenia antykorozyjnego blachy, po wykonanej naprawie metodą wymiany częściowej elementu, należy zastosować

- A. farbę podkładową.
- B. powłokę woskową.
- C. szpachlę natryskową.
- D. farbę nawierzchniową.

### Zadanie 40.

Przedstawiony na zdjęciu pistolet służy do



- A. malowania.
- B. piaskowania.
- C. zabezpieczania antykorozyjnego.
- D. przedmuchiwania sprężonym powietrzem.