

Zawód: **mechanik pojazdów samochodowych**
Symbol cyfrowy zawodu: **723[04]**
Oznaczenie tematu: **1**
Oznaczenie zadania: **B**

**EGZAMIN
POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE
ZAWODOWE**

723[04]-1B-072

ETAP PRAKTYCZNY

**CZERWIEC
2007**

Informacja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny, który otrzymałeś zawiera 3 strony. Ewentualne braki stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu egzaminacyjnego.
2. Na PLANIE DZIAŁANIA wpisz swój numer ewidencyjny PESEL, datę urodzenia i numer stanowiska egzaminacyjnego.
3. Zapoznaj się z treścią zadania egzaminacyjnego, instrukcją do jego wykonania, stanowiskiem egzaminacyjnym i jego wyposażeniem. Masz na to **20 minut**. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
4. Po upływie tego czasu przystępujesz do egzaminu.
5. Przewodniczący zapisze w widocznym dla Ciebie miejscu godzinę rozpoczęcia i godzinę zakończenia egzaminu.

**Czas trwania
egzaminu
180 minut**

**Liczba
punktów do
uzyskania
32**

Pamiętaj, że podczas wykonywania zadania egzaminacyjnego jesteś oceniany przez zespół egzaminatorów, którzy obserwują wykonywane przez Ciebie czynności i nie będą udzielać Ci żadnych wskazówek. Interwenują tylko w przypadku naruszenia przez Ciebie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i mogą w takim przypadku przerwać egzamin.

Powodzenia!

Zadanie egzaminacyjne

Wymień koła zębate pompy oleju w silniku samochodu PF 126. Po wymianie pompy zamontuj tylną belkę i wykonaj montaż zawieszenia silnika. Uruchom silnik. Sprawdź jakość wykonanej naprawy poprzez obserwację lampki kontrolnej ciśnienia oleju.

Przygotowany do zadania pojazd ma zdemontowane: pokrywę silnika i tylną belkę. Silnik jest podwieszony na wieszaku.

Czas na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

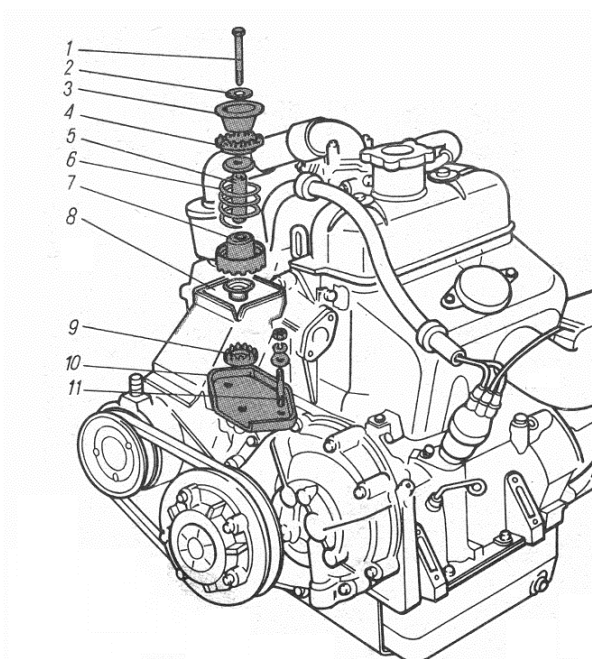
Instrukcja do wykonania zadania:

Aby bezpiecznie i poprawnie wykonać zadanie:

1. Przeanalizuj dokładnie treść zadania.
2. Zapisz w formularzu Plan Działania:
 - a) wykaz czynności prowadzących do wykonania zadania.
 - b) wykaz narzędzi niezbędnych do wykonania zadania,
 - c) przeliczenie wartości momentu siły.
3. Załóż ubranie robocze.
4. Zapoznaj się z instrukcjami użytkowania narzędzi i urządzeń.
5. Zorganizuj stanowisko pracy: zgromadź narzędzia i części zamienne niezbędne do wykonania zadania.
6. W czasie wykonywania zadania przestrzegaj zasad BHP.
7. Sprawdź prawidłowość podwieszenia silnika i zabezpiecz silnik przed opadnięciem przy pomocy podstawki.
8. Przed wykonaniem zadania przygotuj pojazd:
 - a) podłóż kliny pod koła i zaciągnij hamulec postojowy
 - b) zabezpiecz kierownicę i siedzenie przed zabrudzeniem.
9. Utrzymuj ład i porządek na stanowisku pracy.
10. Zabezpiecz stanowisko przed rozlaniem oleju.
11. Zwróć uwagę na właściwe położenie wałka napędowego koła pompy oleju.

12. Na bieżąco kontroluj jakość wykonywanej pracy.
13. Dokonaj wymiany uszczelnień na nowe (tam gdzie jest to wymagane przy wymianie zastosuj narzędzie specjalne). Oczyszczyć odśrodkowy filtr oleju.
14. Dokręć śrubę mocującą koło pasowe wału korbowego momentem 150 Nm.
15. Zamontuj tylną belkę. Podczas montażu zawieszenia silnika możesz skorzystać z załączonego schematu. Nie zakładaj pokrywy silnika.
16. Dokonaj regulacji naciągu paska klinowego.
17. Sprawdź poziom oleju w silniku, jeżeli będzie taka potrzeba uzupełnij jego poziom.
18. Zachowaj ostrożność przy uruchamianiu silnika (dźwignia zmiany biegów w położeniu „luzu”, założony wyciąg spalin).
19. Sprawdź działanie układu smarowania naprawianego silnika.
20. Po zakończeniu pracy uporządkuj stanowisko pracy, wyczyść i rozlicz narzędzia oraz pobrane i zużyte części.
21. Uzasadnij sposób wykonania wymiany kół zębatach pompy oleju.
22. Oceń jakość wykonanej wymiany kół zębatach pompy oleju.

Schemat montażu tylnego zawieszenia silnika



1. Śruba mocująca
2. Podkładka płaska
3. Miska sprężyny (kielich)
4. Pierścień gumowy
5. Tulejka metalowa (odległościowa)
6. Sprężyna
7. Poduszka gumowa
8. Wspornik nadwozia
9. Pierścień gumowy
10. Podstawa mocowania (wspornik)
11. Śruba dwustronna (szpilka)

Części składowe zawieszenia przedniego