

Nazwa kwalifikacji: **Zarządzanie środkami technicznymi podczas realizacji procesów transportowych**
 Oznaczenie kwalifikacji: **A.31**
 Wersja arkusza: **X**

A.31-X-16.05Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
CZEŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 12 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.

Która konwencja reguluje czas pracy załóg pojazdów ciężarowych w Europie?

- A. TIR
- B. ADR
- C. AETR
- D. IMDGC

Zadanie 2.

Zgodnie z którą formułą handlową Incoterms 2010 sprzedający zobowiązany jest pozostawić towar do dyspozycji kupującego w miejscu jego powstania lub miejscu, w którym towar znajduje się w momencie podpisania kontraktu?

	Formuła handlowa	Charakterystyka formuły
A.	Delivered at Terminal (DAT)	Formuła oznacza, że sprzedający odpowiada za dowieszenie towaru do określonego terminalu i jego rozładunek. Sprzedający ponosi koszty i ryzyko związane z dostawą towaru do określonego terminalu.
B.	Delivered at Place (DAP)	Formuła oznacza, że sprzedający odpowiada za dostarczenie towaru do określonego miejsca, natomiast jego rozładunek jest w gestii kupującego. Sprzedający ponosi koszty i ryzyko związane z dostawą towaru do określonego miejsca.
C.	Free Carrier (FCA)	Formuła oznacza, że obowiązkiem sprzedającego jest dostarczenie towaru przewoźnikowi ustalonemu i opłaconemu przez kupującego. W momencie przekazania towaru przewoźnikowi, ryzyko utraty czy uszkodzenia towaru przechodzi ze sprzedającego na kupującego.
D.	Ex Works (EXW)	Formuła oznacza, że sprzedający wypełnia swoje obowiązki związane z dostawą, gdy udostępni towar kupującemu w swojej siedzibie, a kupujący organizuje transport, ponosi jego koszty oraz ryzyko na całej trasie.

Zadanie 3.

Przedstawiony znak, umieszczony na opakowaniu transportowym, oznacza

- A. „nie piętrzyć”.
- B. „nie odwracać”.
- C. „nie chwytać w tym miejscu”.
- D. „nie przemieszczać przez toczenie”.

**Zadanie 4.**

Która gałąź transportu zapewnia dostawy typu „door-to-door”?

- A. Transport morski.
- B. Transport lotniczy.
- C. Transport drogowy.
- D. Transport kolejowy.

Zadanie 5.

Który typ nadwozia samochodu ciężarowego należy zastosować do przewozu paliwa luzem?

- A. Furgon.
- B. Izoterma.
- C. Uniwersalny.
- D. Specjalizowany.

Zadanie 6.

Jaką maksymalną pracę przewozową wyrażoną w tonokilometrach (tkm) może wykonać dziennie przedsiębiorstwo transportowe dysponujące 4 pojazdami o ładowności 15 ton i 5 pojazdami o ładowności 24 tony, jeżeli każdy pojazd wykonuje jeden przewóz dziennie na średnią odległość 200 km?

- A. 12 000 tkm
- B. 18 000 tkm
- C. 24 000 tkm
- D. 36 000 tkm

Zadanie 7.

Jakie grupy czynności składają się na proces transportowy?

- A. Organizacyjne, wykonawcze i handlowe.
- B. Manualne, automatyczne i rozliczeniowe.
- C. Reklamacyjne, załadunkowe i planowania.
- D. Promocyjne, załadunkowe i rozładunkowe.

Zadanie 8.

W magazynie należy rozładować 375 paletowych jednostek ładunkowych (pjł). Cykl transportowy jednego wózka trwa średnio 4 minuty. Wózek jednorazowo przewozi jedną pjł. Magazyn dysponuje trzema wózkami widłowymi, a dwa planuje wynająć. Cena wynajmu 1 wózka widłowego na godzinę wynosi 125,00 zł. Ustal koszt wynajmu dwóch wózków, jeżeli wszystkie wózki wykonają taką samą pracę.

- A. 375,00 zł
- B. 625,00 zł
- C. 1 000,00 zł
- D. 1 250,00 zł

Zadanie 9.

Jaką odległość w ciągu 3 h i 24 min pokona pojazd poruszający się ze średnią prędkością 70 km/h?

- A. 96 km
- B. 146 km
- C. 194 km
- D. 238 km

Zadanie 10.

Odległość z Kruszwicy do Gdańska wynosi 225 km. Ładunek powinien być na placu składowym w Gdańsku 5 godzin przed wypłynięciem statku, który rusza w rejs o godzinie 17:30. O której godzinie najpóźniej należy wyjechać z Kruszwicy, jeżeli pojazd samochodowy przewożący kontener porusza się ze średnią prędkością eksploatacyjną 50 km/h?

- A. O 6:30
- B. O 8:00
- C. O 11:00
- D. O 12:30

Zadanie 11.

Określ, uwzględniając normy czasu pracy i przerw kierowcy, najkrótszy czas potrzebny do wykonania usługi przewozu ładunku na odległość 510 km, jeżeli pojazd porusza się ze średnią prędkością techniczną 60 km/h i jest obsługiwany przez załogę jednoosobową.

- A. 8 h 30 min
- B. 8 h 50 min
- C. 9 h 15 min
- D. 9 h 35 min

Zadanie 12.

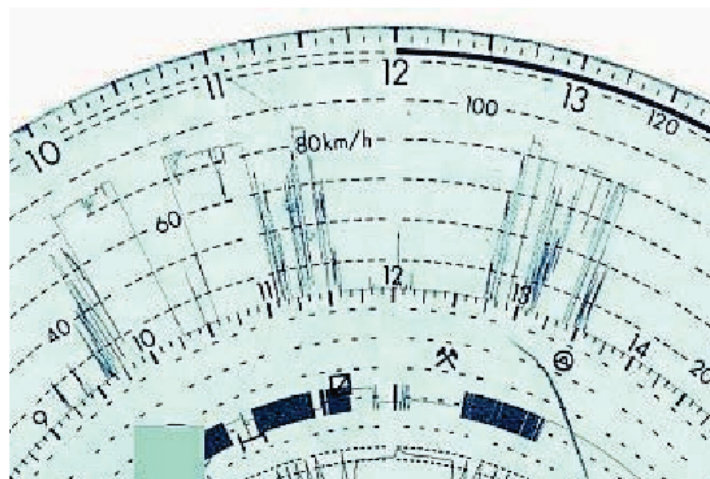
Który system wysyłania danych stosowany jest do automatycznej rejestracji jednostek logistycznych, opuszczających magazyn i ładowanych do środków transportu, przy użyciu fal radiowych?

- A. EDI
- B. GPS
- C. GSM
- D. RFID

Zadanie 13.

Na podstawie fragmentu tarczy tachografu analogowego ustal, z jaką maksymalną prędkością poruszał się pojazd.

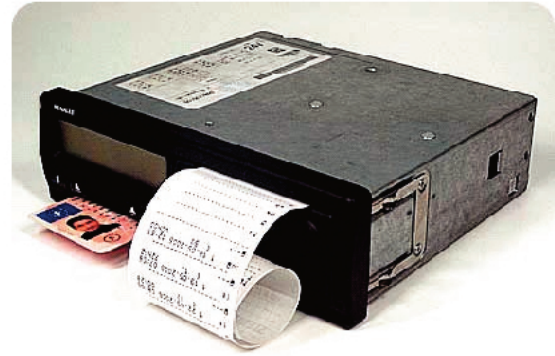
- A. 70 km/h
- B. 80 km/h
- C. 90 km/h
- D. 100 km/h



Zadanie 14.

Urządzeniem przedstawionym na zdjęciu jest

- A. CB radio.
- B. drukarka kodów.
- C. miernik odległości.
- D. tachograf cyfrowy.

**Zadanie 15.**

Który kod kreskowy stosowany jest do oznaczania opakowań zbiorczych produktów?

- A. ITF-14
- B. EAN-8
- C. UPC-A
- D. EAN-13

Zadanie 16.

Forma graficznego zapisu informacji w postaci dwuwymiarowych obrazków złożonych z czarno-białych kwadratów to

- A. tag RFID
- B. czytnik RFID
- C. kod kreskowy 1D
- D. kod kreskowy 2D

Zadanie 17.

Ile wynosi współczynnik wypełnienia objętościowego pojazdu o pojemności 100 m^3 , do którego załadowano 50 skrzyniopalet o wymiarach $1200 \times 1000 \times 1500 \text{ mm}$?

- A. 0,70
- B. 0,80
- C. 0,90
- D. 1,00

Zadanie 18.

Przedsiębiorstwo transportowe ma swoje oddziały w czterech województwach. Oceń, który oddział w I kwartale uzyskał najwyższy wskaźnik niezawodności taboru.

Wyszczególnienie		Oddział małopolski	Oddział dolnośląski	Oddział mazowiecki	Oddział pomorski
I kwartał	łączna liczba przewozów	2 500	3 700	4 050	1800
	przewozy zrealizowane na czas	2 450	2 950	3 560	1500

- A. Pomorski.
- B. Małopolski.
- C. Dolnośląski.
- D. Mazowiecki.

Zadanie 19.

Całkowita ładowność 20-tonowego pojazdu, który dostarczył do odbiorcy towar o masie 18 ton, a w drodze powrotnej nie przewoził żadnego ładunku, wykorzystana została

- A. w 10%
- B. w 45%
- C. w 55%
- D. w 90%

Zadanie 20.

Jak nazywa się szczegółowy wykaz ładunku statku z podaniem numerów konosamentów, znaków i ilości sztuk towaru, nazwisk załadowców i odbiorców, całkowitej wagi ładunku, stawki frachtowej i miejsca jej płatności?

- A. Kwit sternika.
- B. Nota bukingowa.
- C. List przewozowy.
- D. Manifest ładunkowy.

Zadanie 21.

Korzystając z zamieszczonej tabeli, ustal najniższy koszt przewozu 10-paletowych jednostek ładunkowych (pjł) jednym środkiem transportu na odległość 26 km, jeżeli pojazd porusza się ze średnią prędkością 20 km/h.


- A. 200,00 zł
- B. 250,00 zł
- C. 300,00 zł
- D. 360,00 zł

Rodzaj środka transportu – maksymalna pojemność	Cennik
pojazd 5-paletowy (14 m ³)	100,00 zł za każdą rozpoczętą godzinę
pojazd 8-paletowy (20 m ³)	125,00 zł za każdą rozpoczętą godzinę
pojazd 14-paletowy (35 m ³)	150,00 zł za każdą rozpoczętą godzinę
pojazd 20-paletowy (50 m ³)	180,00 zł za każdą rozpoczętą godzinę

Zadanie 22.

Na rysunku przedstawiono fragment listu przewozowego stosowanego w transporcie

- A. morskim.
- B. lotniczym.
- C. kolejowym.
- D. samochodowym.

Airport of Departure (address of Shipper)				Airport of Destination	City Code	House Air Waybill Number
Routing and Destination				For Carrier Use Only		Master Air Waybill Number
To:	By:	To:	By:	Flight/Date	Flight/Date	
SHIPPER (name and address)				NON-NEGOTIABLE AIR WAYBILL (Air Consignment Note) Issued by 		
CONSIGNEE (name and address)				It is agreed that the goods described herein are accepted on apparent good order and condition for carriage SUBJECT TO THE CONDITIONS OF CARRIER CONTRACT HEREON THE REVERSE HEREBY MAY BE CARRIED BY ANY OTHER MEANS INCLUDING ROAD OR ANY OTHER CARRIER WITHOUT CONTRIBUTION BY EITHER PARTY AND WITHOUT LIABILITY TO EITHER PARTY AND THAT THE SHIPMENT MAY BE CARRIED VIA INTERMEDIATE STOPPING PLACES (WHICH IS NOT NECESSARILY THE SHIPPER'S ATTENTION IS DRAWN TO THE NOTED CARRIER'S LIMITATION OF LIABILITY). Shipper may increase such limitation of liability by value for carriage and paying a supplemental charge if required.		
Third Party Billing				EXECUTED on: _____ at _____ (date) _____ (place)		
Currency	Weight and Volume Charge (GROSS)	All Other Charges at Origin (GROSS)		Signature of Issuing Office or its Agent		
Declared Value for Carriage	Declared Value for Customs	Amount of Insurance		If Shipper requests insurance in accordance with the terms of the contract to be insured in the box marked "Amount"		

Zadanie 23.

List przewozowy CMR jest dokumentem stosowanym w transporcie

- A. kolejowym krajowym.
- B. śródlądowym krajowym.
- C. kolejowym międzynarodowym.
- D. samochodowym międzynarodowym.

Zadanie 24.

Który list przewozowy powinien sporządzić nadawca, wysyłając ładunek koleją z Polski do Mongolii?

- A. AWB
- B. SMGS
- C. HAWB
- D. MAWB

Zadanie 25.

Cena przewozu 1 tony ładunku na odległość 1 kilometra wynosi 0,30 zł. Oblicz łączny koszt przewozu 24 ton ładunku na odległość 50 kilometrów oraz 20 ton ładunku na odległość 70 kilometrów.

- A. 780,00 zł
- B. 1 200,00 zł
- C. 1 400,00 zł
- D. 1 584,00 zł

Zadanie 26.

Przedsiębiorstwo transportowe osiąga zysk jednostkowy na poziomie 0,15 zł/tkm. W celu osiągnięcia planowanego zysku ogółem w wysokości 15 000,00 zł przedsiębiorstwo powinno wykonać usługi przewozowe w ilości

- A. 10 000 tkm
- B. 10 000 pkm
- C. 100 000 tkm
- D. 100 000 pkm

Zadanie 27.

Jeżeli na rynku usług transportowych popyt zaczyna znacznie przewyższać podaż, to ceny za przewozy

- A. rosną.
- B. maleją.
- C. wahają się.
- D. pozostają bez zmian.

Zadanie 28.

....., dnia

Pieczęć firmowa z nr NIP

TDT/.....-...../.....

Data ważności/przedłużenia

(wypełnia TDT)

Transportowy Dozór Techniczny
Oddział Terenowy w

.....-....., ul.

**Proszę o wydanie/przedłużenie ważności/wydanie wtórnika
świadcstwa dopuszczenia pojazdu ADR na n/w pojazd:**

Producent pojazdu:

Nr rejestracyjny pojazdu:

Nr podwozia (VIN):

Nr ewidencyjny TDT zbiornika:

Podmiot składający wniosek:

Na rysunku przedstawiono fragment wniosku o wydanie świadectwa dopuszczenia pojazdu do przewozu

- A. żywych zwierząt.
- B. towarów niebezpiecznych.
- C. towarów głęboko mrożonych.
- D. szybko psujących się artykułów żywnościowych.

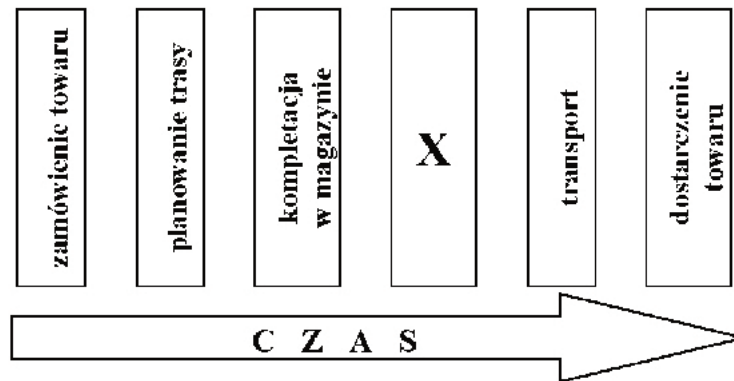
Zadanie 29.

Który model organizacji zadań transportowych posiada punkty przeładunkowe, w których towary, które mają być przewiezione do kolejnych miejsc zatrzymania, są przeładowywane z większych środków transportu na mniejsze w celu dalszej dystrybucji i obniżenia kosztów przewozu?

- A. Sztafetowy.
- B. Obwodowy.
- C. Promienisty.
- D. Wahadłowy.

Zadanie 30.

Rysunek przedstawia proces dostarczenia towaru. Który element procesu transportowego powinien znajdować się w miejscu oznaczonym symbolem **X**?



- A. Załadunek towaru na pojazd.
- B. Rozładunek towaru u odbiorcy.
- C. Rozliczenie usługi transportowej.
- D. Powrót pojazdu z miejsca rozładunku do bazy.

Zadanie 31.

Sposób oznakowania i warunki przewozu materiałów niebezpiecznych środkami transportu kolejowego regulują przepisy

- A. RID
- B. AGN
- C. IMDG
- D. IATA/DGR

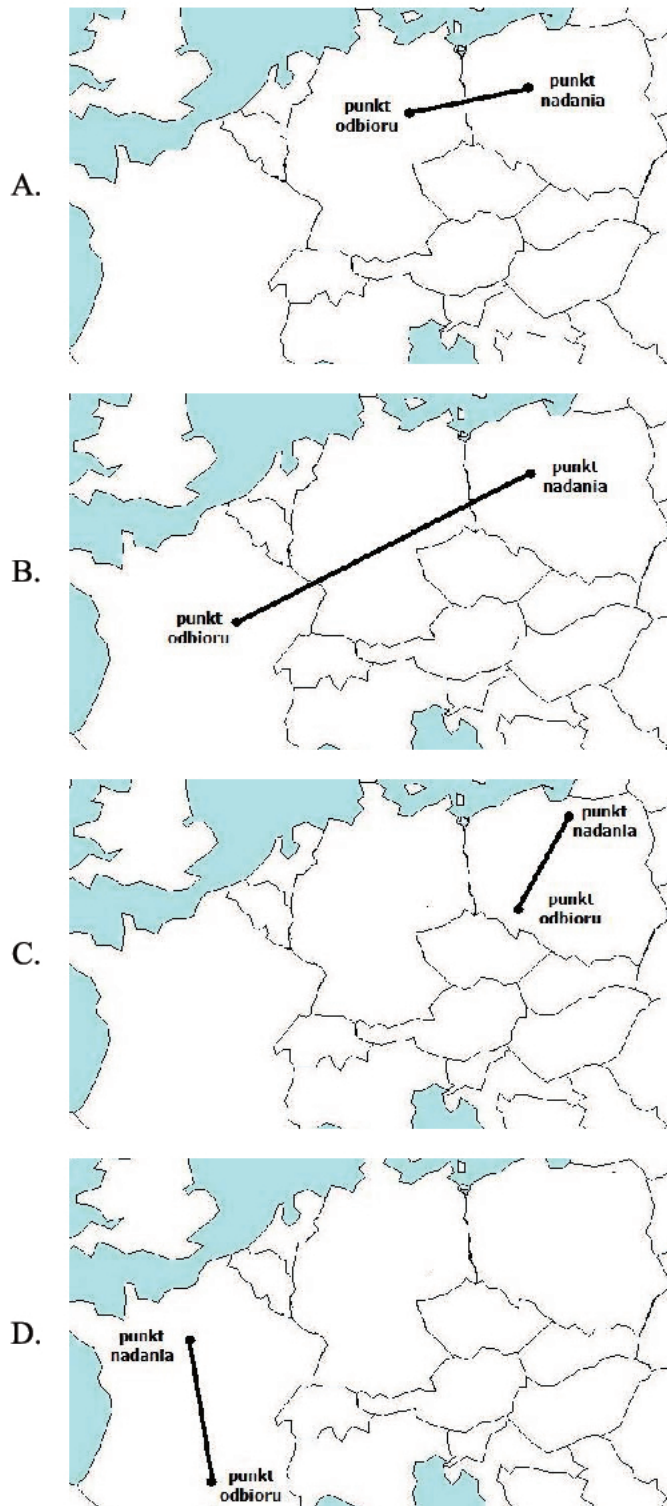
Zadanie 32.

Która umowa określa normy, jakie muszą spełniać środki transportu do przewozu szybko psujących się artykułów żywnościowych?

- A. ATP
- B. AGN
- C. SMGS
- D. INTERBUS

Zadanie 33.

Który rysunek przedstawia tranzyt bezpośredni przez państwo trzecie?

**Zadanie 34.**

Które urządzenie transportu technologicznego przedstawiono na rysunku?

- A. Żuraw portowy.
- B. Suwnicę bramową.
- C. Podnośnik korbowy.
- D. Wciągarkę łańcuchową.



Zadanie 35.

Do załadunku poziomego środków transportu drogowego na wagony kolejowe stosowane są

- A. rampy.
- B. żurawie.
- C. suwnice bramowe.
- D. wózki podnośnikowe.




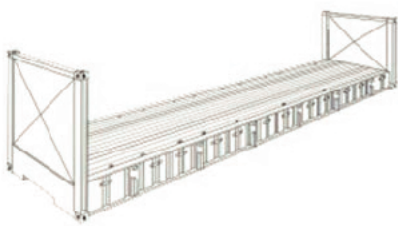
Zadanie 36.

Zdjęcie przedstawia przygotowanie ładunku do przewozu w systemie

- A. „ro-la”.
- B. „ro-ro”.
- C. „na barana”.
- D. „ruchomej drogi”.

**Zadanie 37.**

Który kontener należy zastosować do przewozu maszyny budowlanej o wymiarach 11,5 x 2,4 x 2,8 m (dł. x szer. x wys.)?

	Rodzaj kontenera	Parametry
A.	20 ft Dry Van 	Wymiary wewnętrzne [mm] długość: 5 900 szerokość: 2 350 wysokość: 2 395 Pojemność [m³] 33,2
B.	40 ft High Cube 	Wymiary wewnętrzne [mm] długość: 12 032 szerokość: 2 352 wysokość: 2 700 Pojemność [m³] 76,3
C.	40 ft Reefer 	Wymiary wewnętrzne [mm] długość: 11 563 szerokość: 2 294 wysokość: 2 188 Pojemność [m³] 60,0
D.	40 ft Flat Rack 	Wymiary wewnętrzne [mm] długość: 12 048 szerokość: 2 347 wysokość: 1 981 Pojemność [m³] -

Zadanie 38.

Wagon przedstawiony na zdjęciu **nie może** być zastosowany do przewozu

- A. drewna.
- B. zestawów drogowych.
- C. podkładów kolejowych.
- D. materiałów sypkich luzem.

**Zadanie 39.**

Zgodnie z przepisami umowy dotyczącej przewozu materiałów niebezpiecznych, cysterna do przewozu benzyny 95-oktanowej może być wypełniona maksymalnie w 92%. Wskaż cysternę o najmniejszej pojemności, do której można załadować 20 000 litrów benzyny 95-oktanowej.

- A. Cysterna o pojemności 20 200 litrów.
- B. Cysterna o pojemności 23 000 litrów.
- C. Cysterna o pojemności 30 000 litrów.
- D. Cysterna o pojemności 31 500 litrów.

Zadanie 40.

Określ maksymalną masę ładunku, jaką można przetransportować pojazdem o dopuszczalnej masie całkowitej (DMC) 25 ton, jeżeli masa własna pojazdu wynosi 3 950 kilogramów.

- A. 21,05 t
- B. 28,95 t
- C. 25 000 kg
- D. 210 500 kg

