

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

**A.31-X-19.01**  
Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2019**  
**CZĘŚĆ PISEMNA**

**Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 15 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”:

<input checked="" type="checkbox"/>	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.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

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 akt prawny określa normy pojazdów ogrzewanych, chłodni oraz izoterm w transporcie samochodowym?

	Akt prawny	Charakterystyka
A.	Konwencja ATP	Umowa międzynarodowa o przewozach szybko psujących się artykułów żywnościowych oraz o środkach transportu przeznaczonych do tych przewozów.
B.	Konwencja CMR	Umowa regulująca zasady, prawa i obowiązki stron umowy zarobkowego drogowego przewozu międzynarodowego.
C.	Konwencja ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
D.	Konwencja AETR	Umowa europejska dotycząca pracy załóg pojazdów wykonujących międzynarodowe przewozy drogowe.

### Zadanie 2.

Międzynarodowe przepisy IMDG Code dotyczą przewozu materiałów niebezpiecznych środkami transportu

- A. lotniczego.
- B. morskiego.
- C. kolejowego.
- D. samochodowego.

### Zadanie 3.

Roczny koszt użytkowania środka transportu, który wykonał pracę przewozową w wielkości 100 000 tonokilometrów (tkm), wynosi 70 000,00 zł. Oblicz cenę jednostkową usługi przewozu, oferowanej podmiotom zewnętrznym, jeżeli przedsiębiorstwo stosuje 30% narzut zysku w stosunku do jednostkowego kosztu użytkowania.

- A. 0,21 zł/tkm
- B. 0,49 zł/tkm
- C. 0,91 zł/tkm
- D. 1,42 zł/tkm

#### Zadanie 4.

Który rysunek przedstawia pojazd członowy?

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

#### Zadanie 5.

Przedstawiony znak, umieszczony na opakowaniu ładunku, oznacza

- A. nie piętrzyć na wózku.  
B. nie podnosić wózkiem.  
C. zakaz wjazdu wózkiem widłowym.  
D. zakaz mocowania do wózka widłowego.



#### Zadanie 6.

Godzina pracy wózka widłowego kosztuje 80,00 zł. Oblicz koszt użytkowania wózka widłowego, który pokonał odległość 120 km i poruszał się ze średnią prędkością 15 km/h.

- A. 10,00 zł  
B. 640,00 zł  
C. 960,00 zł  
D. 9 600,00 zł

## Zadanie 7.



Rysunek przedstawia przewóz w systemie

- A. na barana.
- B. flexiwaggon.
- C. bimodalnym.
- D. rollende landstrasse.

## Zadanie 8.

Wyładunek samochodu ciężarowego z wykorzystaniem rampy oraz ręcznego wózka unoszącego trwa 30 minut. Ile samochodów w ciągu godziny można obsłużyć, mając do dyspozycji 4 stanowiska przeładunkowe i 4 wózki?

- A. 2 samochody.
- B. 4 samochody.
- C. 8 samochodów.
- D. 12 samochodów.

## Zadanie 9.

Którą skrzynię ładunkową należy wybrać do jednorazowego załadunku i przewozu 34 paletowych jednostek ładunkowych (pjł), każda o wymiarach 1,2 m x 0,8 m x 2,1 m (dł. x szer. x wys.) i masie 650 kg/pjł?

Skrzynia ładunkowa	Wymiary wewnętrzne skrzyni ładunkowej [dł. x szer. x wys.]	Ładowność [t]
A.	7,25 m x 2,20 m x 2,35 m	10,00
B.	10,30 m x 2,35 m x 2,40 m	16,00
C.	12,55 m x 2,35 m x 2,45 m	22,00
D.	14,30 m x 2,45 m x 2,45 m	24,00

### Zadanie 10.

Wystawienie faktury i rozliczenie usługi transportowej należy do czynności

- A. handlowych procesu transportowego.
- B. wykonawczych procesu przewozowego.
- C. organizacyjnych procesu przewozowego.
- D. organizacyjnych procesu transportowego.

### Zadanie 11.

Czas załadunku kontenera na naczepę wynosi 10 minut. Między nadawcą a stacją kolejową jest odległość 30 km. Pojazd drogowy porusza się ze średnią prędkością 40 km/h. O której godzinie najpóźniej należy podstawić pojazd drogowy pod załadunek kontenera u nadawcy, jeżeli kontener należy dostarczyć tym pojazdem do stacji kolejowej 30 minut przed odjazdem pojazdu. Pociąg odjeżdża o 17:05.

- A. 15:40
- B. 15:55
- C. 16:10
- D. 16:25

### Zadanie 12.

Na rysunkach przedstawiono

- A. kartę kierowcy do tachografu cyfrowego.
- B. kartę kierowcy do tachografu analogowego.
- C. wykresówkę kierowcy do tachografu cyfrowego.
- D. wykresówkę kierowcy do tachografu analogowego.



### Zadanie 13.

Do rejestracji wszystkich kilometrów, które przejechał pojazd podczas jego eksploatacji, służy

- A. obrotomierz.
- B. prędkościomierz.
- C. licznik przebiegu dziennego.
- D. licznik przebiegu całkowitego.

### Zadanie 14.

Na obrazku przedstawiono tablicę ADR. Liczba 33 umieszczona w liczniku tablicy to numer

- A. rozpoznawczy materiału.
- B. cysterny przewożącej ładunek.
- C. rozpoznawczy niebezpieczeństwa.
- D. zezwolenia na przewóz ładunków niebezpiecznych.



### Zadanie 15.

Którą nalepkę należy umieścić na pojeździe przewożącym materiały radioaktywne?



A.



B.



C.

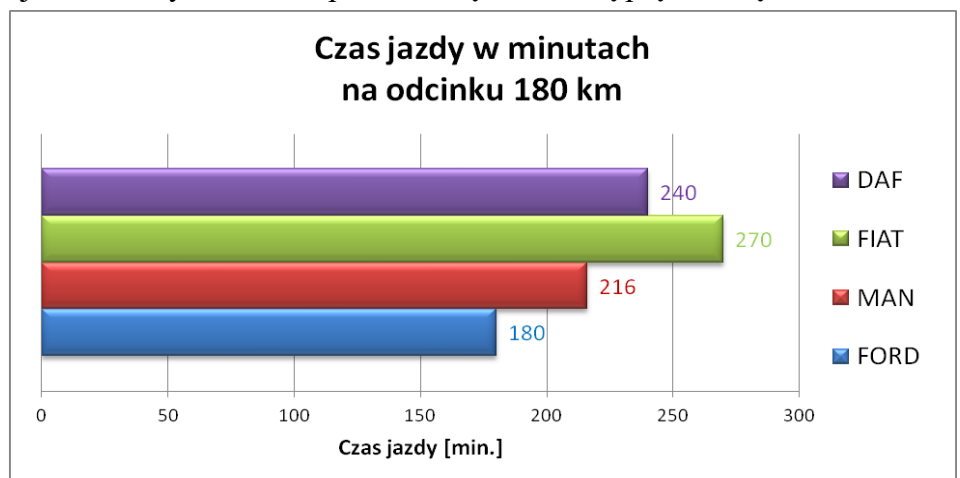


D.

### Zadanie 16.

Ustal na podstawie wykresu, który pojazd na danym odcinku poruszał się ze średnią prędkością 50 km/h.

- A. DAF
- B. FIAT
- C. MAN
- D. FORD



### Zadanie 17.

Oblicz wskaźnik wykorzystania czasu pracy wózka widłowego, który w ciągu dnia (2 zmiany ośmiogodzinne) wykorzystywany jest średnio przez 12 godzin.

- A. 0,25
- B. 0,50
- C. 0,75
- D. 1,33

### Zadanie 18.

Zestaw drogowy	Ładunek
1	18 paletowych jednostek ładunkowych (pjł) o masie 740 kg/pjł
2	10 skrzyniopalet o masie 500 kg/szt. i 10 skrzyniopalet o masie 800 kg/szt.
3	20 beczek o masie 400 kg/szt. i 5 skrzyń o masie 372 kg/szt.
4	18 000 litrów benzyny o masie 13 500 kg

Przedsiębiorstwo transportowe posiada 4 zestawy drogowe o ładowności 18 ton każdy. Oblicz średni wskaźnik wykorzystania ładowności taboru przedsiębiorstwa, jeżeli pojazdy każdego dnia przewożą ładunki zgodnie z zestawieniem podanym w tabeli.

- A. 0,31
- B. 0,69
- C. 0,76
- D. 1,45

### Zadanie 19.

List przewozowy lotniczy dla pojedynczej przesyłki skonsolidowanej oznaczony jest skrótem

- A. CIM
- B. CMR
- C. SMGS
- D. HAWB

### Zadanie 20.

Do czynności procesu przewozowego wykonywanych w miejscu nadania ładunku zalicza się

- A. przekazanie ładunku odbiorcy.
- B. załadunek i zabezpieczenie ładunku w pojeździe.
- C. zaplanowanie trasy przewozu i wybór środka transportu.
- D. rozładunek ładunku i przekazanie dokumentacji przewozowej odbiorcy.

## Zadanie 21.

<b>1</b> Egzemplarz dla nadawcy Exemplar für den Absender Copy for sender		MIĘDZYNARODOWY SAMOCHODOWY LIST PRZEWOZOWY INTERNATIONALER FRACHTBRIEF INTERNATIONAL CONSIGNMENT <div style="text-align: center; border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px; display: inline-block;"> <b>CMR</b> <sup>№2</sup> </div> <p style="font-size: 8px;">Niniejszy przewóz podlega postanowieniom konwencji o umowie międzynarodowej przewozu drogowego towarów (CMR) bez względu na jakąkolwiek przeciwną klauzulę. Diese Beförderung unterliegt trotz einer gegen- teiligen Abmachung den Bestimmungen des Übereinkommens über den Beförderungsvertrag im internationalen Strassengüterverkehr (CMR)</p> <p style="font-size: 8px;">This carriage is subject notwithstanding any clause to the contrary, to the Convention on the Contract for the international Carriage of goods by road (CMR)</p>	
<b>1</b> Nadawca (nazwisko lub nazwa, adres, kraj) Absender (Name, Anschrift, Land) Sender (name, address, country)	<b>16</b> Przewoźnik (nazwisko lub nazwa, adres, kraj) Frachtführer (Name, Anschrift, Land) Carrier (name, address, country)	<b>NR REJ.:</b> /	
<b>2</b> Odbiorca (nazwisko lub nazwa, adres, kraj) Empfänger (Name, Anschrift, Land) Consignee (name, address, country)	<b>17</b> Kolejni przewoźnicy (nazwisko lub nazwa, adres, kraj) Nachfolgende Frachtführer (Name, Anschrift, Land) Successive carriers (Name, address, country)	<b>18</b> Zastrzeżenia i uwagi przewoźnika Vorbehalte und Bemerkungen der Frachtführer Carrier's reservations and observations	
<b>3</b> Miejsce przeznaczenia (miejscowość, kraj) Auslieferungsort des Gutes (Ort, Land) Place of delivery of the goods (place, country)	<b>4</b> Miejsce i data załadunku (miejscowość, kraj, data) Ort und Tag der Übernahme des Gutes (Ort, Land, Datum) Place and date taking over the goods (place, country, data)		
<b>5</b> Załączone dokumenty Beigefügte Dokumente Documents attached	<b>6</b> Cechy i numery Kennzeichen und Nummern		
<b>7</b> Ilość sztuk Anzahl der Packstücke	<b>8</b> Sposób opakowania Art der Verpackung	<b>9</b> Rodzaj towaru Bezeichnung des Gutes	<b>10</b> Numer statystyczny Statistiknummer
<b>11</b> Waga brutto w kg Bruttogewicht in kg	<b>12</b> Objętość w m <sup>3</sup> Umlang m <sup>3</sup>		<b>13</b> Wypelnienie przewoźnik gehaltene Rubriken müssen vom Frachtführer ausgefüllt werden. es must filled in by the carrier.

Przedstawiony fragment listu przewozowego stosowany jest w transporcie

- morskim krajowym.
- kolejowym krajowym.
- kolejowym międzynarodowym.
- samochodowym międzynarodowym.

## Zadanie 22.



Oblicz współczynnik wypełnienia pojazdu przedstawionego na zdjęciu, do którego załadowano 52 paletowe jednostki ładunkowe (pjł) o wymiarach 1 200 x 1 000 x 1 400 mm (dł. x szer. x wys.).

- ok. 0,56
- ok. 0,65
- ok. 0,86
- ok. 0,95



## Zadanie 23.

(1) WSPÓLNOTA EUROPEJSKA

INSTYTUT TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO  
03-301 Warszawa, ul. Jagiellońska 80<sup>(2)</sup>

# CERTYFIKAT

Nr \_\_\_\_\_

Instytut Transportu Samochodowego

stwierdza, że <sup>(4)</sup> \_\_\_\_\_

urodzony(a) dnia \_\_\_\_\_ w \_\_\_\_\_

zdał(a) egzaminy (rok: \_\_\_\_\_; sesja: \_\_\_\_\_) <sup>(5)</sup> niezbędne w celu uzyskania certyfikatu kompetencji zawodowych w drogowym transporcie rzeczy/osób <sup>(6)</sup> zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1071/2009 z dnia 21 października 2009 r. ustanawiającym wspólne zasady dotyczące warunków wykonywania zawodu przewoźnika drogowego <sup>(6)</sup>.

Niniejszy certyfikat stanowi wystarczający dowód kompetencji zawodowych, o którym mowa w art. 21 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1071/2009.

Wydano w \_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_\_ <sup>(7)</sup>

Kierownik jednostki certyfikującej

(podpis)

(1) Znaki wyróżniające państw członkowskich: (B) Belgia, (BG) Bułgaria, (CZ) Republika Czeska, (DK) Dania, (D) Niemcy, (EST) Estonia, (IRL) Irlandia, (GR) Grecja, (E) Hiszpania, (F) Francja, (I) Włochy, (CY) Cypr, (LV) Łotwa, (LT) Litwa, (L) Luksemburg, (H) Węgry, (M) Malta, (NL) Niderlandy, (A) Austria, (PL) Polska, (P) Portugalia, (RO) Rumunia, (SL) Słowenia, (SK) Słowacja, (FIN) Finlandia, (S) Szwecja, (EU) Zjednoczone Królestwo.  
(2) Organ lub podmiot wyznaczony wcześniej przez każde państwo członkowskie Wspólnoty Europejskiej do wydania tego certyfikatu.  
(3) Niepotrzebne skreślić.  
(4) Nazwisko i imię, miejsce i data urodzenia.  
(5) Oznaczenie egzaminu.  
(6) Dz.U. L 300 z 14.11.2009, s.51.  
(7) Pieczęć i podpis upoważnionego organu lub upoważnionego podmiotu wydającego certyfikat.

Na ilustracji przedstawiono wzór certyfikatu

- A. homologacji pojazdu dopuszczający pojazd do ruchu.
- B. załadowcy potwierdzający wagę towaru w kontenerze.
- C. dopuszczenia pojazdu do przewozu ładunków niebezpiecznych.
- D. kompetencji zawodowych w drogowym transporcie rzeczy/osób.

## Zadanie 24.

Który dokument **nie jest wymagany**, aby pojazd mógł być użytkowany na drogach publicznych?

- A. Ważne ubezpieczenie OC.
- B. Ważne ubezpieczenie AC.
- C. Ważny dowód rejestracyjny pojazdu.
- D. Ważne prawo jazdy kierującego pojazdem.

### Zadanie 25.

#### Cennik Przedsiębiorstwa Transportowego TRANS

Rodzaj usługi	Wyszczególnienie	Cena jednostkowa
Załadunek	ładunek sformowany	2,00 zł/pjł
	ładunek sypki luzem	0,20 zł/kg
	ładunek płynny luzem	15,00 zł/m <sup>3</sup>
Przewóz	do 100 km	4,00 zł/km
	do 200 km	3,80 zł/km
	do 300 km	3,70 zł/km
	do 400 km	3,60 zł/km
	powyżej 400 km	3,50 zł/km

**Opłaty za przewóz materiałów niebezpiecznych wymienionych w ADR oblicza się na podstawie Cennika z podwyższeniem o 60%.**

Oblicz na podstawie cennika całkowity koszt usługi załadunku i przewozu 20 m<sup>3</sup> benzyny 95 na odległość 220 km.

- A. 814,00 zł
- B. 1 302,40 zł
- C. 1 602,40 zł
- D. 1 782,40 zł

### Zadanie 26.

Na rysunku przedstawiono

- A. naczepę kłonicową.
- B. nadwozie wymienne.
- C. naczepę typu chłodnia.
- D. kontener typu izoterma.



### Zadanie 27.

Cena przewozu 1 t ładunku na odległość 1 km wynosi 0,45 zł. Jaki będzie koszt przewozu 24 t materiałów biurowych na odległość 175 km?

- A. 10,80 zł
- B. 78,75 zł
- C. 1 811,25 zł
- D. 1 890,00 zł

## Zadanie 28.

*Fragment rozporządzenia w sprawie wysokości opłat za czynności administracyjne związane z wykonywaniem przewozu drogowego oraz za egzaminowanie i wydanie certyfikatu kompetencji zawodowych*

- § 3. 1. Za udzielenie licencji wspólnotowej na wykonywanie międzynarodowego zarobkowego przewozu drogowego rzeczy pobiera się następujące opłaty:
- 1) na okres do 5 lat – w wysokości 4 000 zł;
  - 2) na okres powyżej 5 lat do 10 lat – w wysokości 8 000 zł.
2. Za udzielenie licencji wspólnotowej na wykonywanie międzynarodowego przewozu osób autobusem lub autokarem pobiera się następujące opłaty:
- 1) na okres do 5 lat – w wysokości 3 600 zł;
  - 2) na okres powyżej 5 lat do 10 lat – w wysokości 7 200 zł.

Ustal, na podstawie załączonego fragmentu rozporządzenia, wysokość opłaty za udzielenie 7-letniej licencji wspólnotowej na wykonywanie międzynarodowego zarobkowego przewozu drogowego rzeczy.

- A. 3 600,00 zł
- B. 4 000,00 zł
- C. 7 200,00 zł
- D. 8 000,00 zł

## Zadanie 29.

*Fragment Ustawy z dnia 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym*

- Art. 61.** 9. Ustala się następujące oznakowanie ładunku:
- 1) ładunek wystający z przodu pojazdu oznacza się chorągiewką barwy pomarańczowej lub dwoma białymi i dwoma czerwonymi pasami, tak aby były widoczne z boków i z przodu pojazdu, a w okresie niedostatecznej widoczności ponadto światłem białym umieszczonym na najbardziej wystającej do przodu części ładunku;
  - 2) ładunek wystający z boku pojazdu oznacza się chorągiewką barwy pomarańczowej o wymiarach co najmniej 50 x 50 cm, umieszczoną przy najbardziej wystającej krawędzi ładunku, a ponadto w okresie niedostatecznej widoczności białym światłem odbłaskowym skierowanym do przodu oraz czerwonym światłem i czerwonym światłem odbłaskowym skierowanym do tyłu; światła te nie powinny znajdować się w odległości większej niż 40 cm od najbardziej wystającej krawędzi ładunku; jeżeli długość wystającego z boku ładunku, mierzona wzdłuż pojazdu, przekracza 3 m, to chorągiewkę i światła umieszcza się odpowiednio przy przedniej i tylnej części ładunku;
  - 3) ładunek wystający z tyłu pojazdu oznacza się pasami białymi i czerwonymi umieszczonymi bezpośrednio na ładunku lub na tarczy na jego tylnej płaszczyźnie albo na zawieszanej na końcu ładunku bryle geometrycznej (np. stożku, ostrosłupie); widoczna od tyłu łączna powierzchnia pasów powinna wynosić co najmniej 1.000 cm<sup>2</sup>, przy czym nie może być mniej niż po dwa pasy każdej barwy; ponadto w okresie niedostatecznej widoczności na najbardziej wystającej do tyłu krawędzi ładunku umieszcza się czerwone światło i czerwone światło odbłaskowe; przy przewozie drewna długiego zamiast oznakowania pasami białymi i czerwonymi dopuszcza się oznakowanie końca ładunku chorągiewką lub tarczą barwy pomarańczowej;
  - 4) ładunek wystający z tyłu samochodu osobowego lub przyczepy ciągniętej przez samochód osobowy może być oznaczony chorągiewką barwy czerwonej o wymiarach co najmniej 50 x 50 cm, umieszczoną przy najbardziej wystającej krawędzi ładunku.

Zgodnie z fragmentem ustawy Prawo o ruchu drogowym, w okresie niedostatecznej widoczności na najbardziej wystającej do tyłu, z tyłu pojazdu, krawędzi ładunku, umieszcza się

- A. pasy czarne i czerwone.
- B. chorągiewkę barwy białej.
- C. pasy białe i czerwone, czerwone światło i czerwone światło odbłaskowe.
- D. chorągiewkę barwy pomarańczowej, czerwone światło i białe światło odbłaskowe.

## Zadanie 30.

*Fragment Ustawy z dnia 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym*

- Art. 20.** 1. Prędkość dopuszczalna pojazdu lub zespołu pojazdów na obszarze zabudowanym w godzinach 5.00–23.00 wynosi 50 km/h, z zastrzeżeniem ust. 2.
- 1a. Prędkość dopuszczalna pojazdu lub zespołu pojazdów na obszarze zabudowanym w godzinach 23.00–5.00 wynosi 60 km/h, z zastrzeżeniem ust. 2.
2. Prędkość dopuszczalna pojazdu lub zespołu pojazdów w strefie zamieszkania wynosi 20 km/h.
3. Prędkość dopuszczalna poza obszarem zabudowanym, z zastrzeżeniem ust. 4, wynosi w przypadku:
- 1) samochodu osobowego, motocykla lub samochodu ciężarowego o dopuszczalnej masie całkowitej nieprzekraczającej 3,5 t:
    - a) na autostradzie – 140 km/h,
    - b) na drodze ekspresowej dwujezdniowej – 120 km/h,
    - c) na drodze ekspresowej jednojezdniowej oraz na drodze dwujezdniowej co najmniej o dwóch pasach przeznaczonych dla każdego kierunku ruchu – 100 km/h,
    - d) na pozostałych drogach – 90 km/h;
  - 2) zespołu pojazdów lub pojazdu niewymienionego w pkt 1:
    - a) na autostradzie, drodze ekspresowej lub drodze dwujezdniowej co najmniej o dwóch pasach przeznaczonych dla każdego kierunku ruchu – 80 km/h,
    - b) na pozostałych drogach – 70 km/h.
4. Dopuszczalna prędkość autobusu spełniającego dodatkowe warunki techniczne określone w przepisach, o których mowa w art. 66 ust. 5, na autostradzie i drodze ekspresowej wynosi 100 km/h.

Zgodnie z fragmentem ustawy Prawo o ruchu drogowym maksymalna prędkość, z jaką może poruszać się na autostradzie samochód ciężarowy o dopuszczalnej masie całkowitej powyżej 3,5 t, wynosi

- A. 80 km/h
- B. 90 km/h
- C. 100 km/h
- D. 140 km/h

## Zadanie 31.

Odległość drogowa między Bydgoszczą a Wrocławiem wynosi 280 km. Zakładając rentowność przedsiębiorstwa transportowego na poziomie 35%, ustal całkowitą wartość realizacji usługi przewozowej pomiędzy tymi miastami przy koszcie jednostkowym ustalonym na poziomie 2,10 zł/km.

- A. 382,20 zł
- B. 588,50 zł
- C. 793,80 zł
- D. 1 071,63 zł

## Zadanie 32.

*Fragment Ustawy z dnia 20 czerwca 1997r. Prawo o ruchu drogowym*

5. Okresowe badanie techniczne pojazdu przeprowadza się corocznie, z zastrzeżeniem ust. 6–10.
6. Okresowe badanie techniczne samochodu osobowego, samochodu ciężarowego o dopuszczalnej masie całkowitej nieprzekraczającej 3,5 t, motocykla lub przyczepy o dopuszczalnej masie całkowitej nieprzekraczającej 3,5 t przeprowadza się przed upływem 3 lat od dnia pierwszej rejestracji, następnie przed upływem 5 lat od dnia pierwszej rejestracji i nie później niż 2 lata od dnia przeprowadzenia poprzedniego badania technicznego, a następnie przed upływem kolejnego roku od dnia przeprowadzenia badania. Nie dotyczy to pojazdu przewożącego towary niebezpieczne, taksówki, pojazdu samochodowego konstrukcyjnie przeznaczonego do przewozu osób w liczbie od 5 do 9, wykorzystywanego do zarobkowego transportu drogowego osób, pojazdu marki „SAM”, pojazdu zasilanego gazem, pojazdu uprzywilejowanego oraz pojazdu używanego do nauki jazdy lub egzaminu państwowego, które podlegają corocznym badaniom technicznym.
7. Okresowe badanie techniczne ciągnika rolniczego, przyczepy rolniczej oraz motoroweru przeprowadza się przed upływem 3 lat od dnia pierwszej rejestracji, a następnie przed upływem każdego kolejnych 2 lat od dnia przeprowadzenia badania.

Przedsiębiorstwo kupiło nowy samochód ciężarowy o dopuszczalnej masie całkowitej nieprzekraczającej 3,5 t, który będzie użytkowany do przewozu materiałów niebezpiecznych. Ustal na podstawie fragmentu ustawy Prawo o ruchu drogowym, kiedy należy przeprowadzić jego okresowe badanie techniczne, jeżeli pierwsza rejestracja pojazdu miała miejsce 20 grudnia 2018 r.

- A. Nie później niż 20 grudnia 2020 roku.
- B. Nie później niż 20 grudnia 2021 roku.
- C. Nie później niż w ciągu roku od dnia pierwszej rejestracji.
- D. Nie później niż w ciągu dwóch lat od dnia pierwszej rejestracji.

## Zadanie 33.

Przewóz produktów z linii produkcyjnej do oddzielnego magazynu wyrobów gotowych, tego samego przedsiębiorstwa, należy do zadań transportu

- A. stanowiskowego.
- B. międzywydziałowego.
- C. międzystanowiskowego.
- D. wewnątrzwydziałowego.

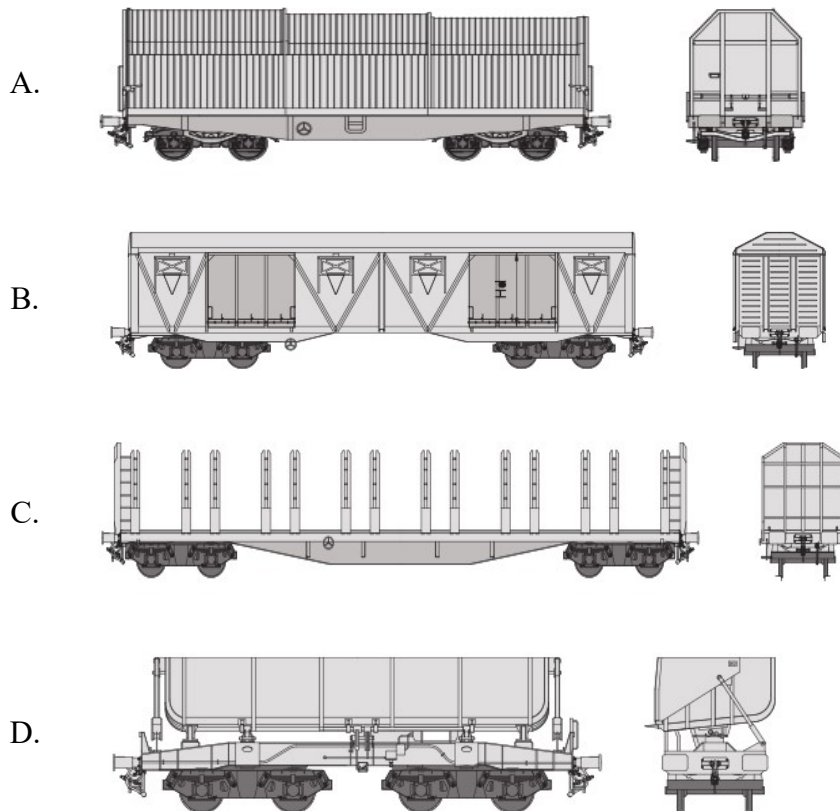
## Zadanie 34.

Suwnice, żurawie oraz dźwigi stosowane są w portach do załadunku

- A. poziomego.
- B. pionowego.
- C. w systemie ro-lo.
- D. w systemie ro-ro.

### Zadanie 35.

Który wagon należy zastosować do przewozu żwiru luzem?



### Zadanie 36.

Przy zastosowaniu stawki degresywnej w systemie taryfowym ustalania cen za usługi transportowe wraz ze wzrostem świadczonej usługi przewozowej cena jednostkowa

- A. rośnie.
- B. maleje.
- C. rośnie, a po osiągnięciu ceny optymalnej maleje.
- D. nie zmienia się wraz ze wzrostem świadczonej usługi.

### Zadanie 37.

Na rysunku przedstawiono wywrotkę

- A. bocznozsypową z plandeką.
- B. ze sztywną ścianą grodziową.
- C. teleskopową z nieotwieraną tylną burtą.
- D. tylnozsypową z uchylną ścianą grodziową.



### Zadanie 38.

Dobierz optymalną naczepę podkontenerową do transportu kontenera 40 ft o wymiarach (dł. x szer. x wys.): 12,2 x 2,4 x 2,6 m i masie własnej 3 000 kg, w którym umieszczono 23 t ładunku?

Parametry naczepy: – długość: 9 379 mm – masa własna: 3 100 kg – maksymalna ładowność: 18,5 t A.	Parametry naczepy: – długość: 10 816 mm – masa własna: 3 800 kg – maksymalna ładowność: 24,0 t B.
Parametry naczepy: – długość: 12 382 mm – masa własna: 4 100 kg – maksymalna ładowność: 27,0 t C.	Parametry naczepy: – długość: 11 060 mm – masa własna: 5 400 kg – maksymalna ładowność: 36,5 t D.

### Zadanie 39.

Oceń, na podstawie danych w tabeli, który pojazd osiągnął najwyższy wskaźnik wykorzystania przebiegu.

<b>Pojazd A</b> przebieg ładowny: 10 650 km przebieg bez ładunku: 3 550 km przebieg całkowity: 14 200 km A.	<b>Pojazd B</b> przebieg ładowny: 5 600 km przebieg bez ładunku: 1 400 km przebieg całkowity: 7 000 km B.
<b>Pojazd C</b> przebieg ładowny: 11 900 km przebieg bez ładunku: 2 100 km przebieg całkowity: 14 000 km C.	<b>Pojazd D</b> przebieg ładowny: 9 000 km przebieg bez ładunku: 1 000 km przebieg całkowity: 10 000 km D.

### Zadanie 40.

Na ilustracji przedstawiony jest druk

- A. prawa jazdy.
- B. licencji wspólnotowej.
- C. książki serwisowej pojazdu.
- D. dowodu rejestracyjnego pojazdu.

