

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

**A.31-X-18.06**Czas trwania egzaminu: **60 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2018**  
**CZEŚĆ PISEMNA**

**Instrukcja dla zdającego**

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 16 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.**

Do których czynności procesu transportowego należy formowanie jednostek ładunkowych?

- A. Wykonawczych występujących przed przewozem.
- B. Organizacyjnych występujących przed przewozem.
- C. Wykonawczych występujących w trakcie przewozu.
- D. Organizacyjnych występujących w trakcie przewozu.

### **Zadanie 2.**

Który dokument jest wymagany zgodnie z prawem unijnym do wykonywania przez przedsiębiorstwo międzynarodowego zarobkowego przewozu drogowego?

- A. Metryka.
- B. Licencja.
- C. Pozwolenie.
- D. Zaświadczenie.

### **Zadanie 3.**

Które umowy regulują międzynarodowe przewozy materiałów niebezpiecznych w transporcie lądowym?

- A. RID i ADR
- B. ADR i ADN
- C. ICAO i ADN
- D. ADN i IMDG

### **Zadanie 4.**

Przyjęta w kontrakcie handlowym formuła INCOTERMS 2010 Ex Works (EXW) nakłada

- A. większe obowiązki na kupującego.
- B. większe obowiązki na sprzedającego.
- C. na sprzedającego obowiązek ubezpieczenia ładunku.
- D. jednakowe obowiązki na kupującego i sprzedającego.

### **Zadanie 5.**

Maksymalny czas nieprzerwanej jazdy jednego kierowcy dwuosobowej załogi pojazdu samochodowego wynosi

- A. 4,5 godziny.
- B. 5,5 godziny.
- C. 6,0 godzin.
- D. 9,0 godzin.

**Zadanie 6.**

Na którym rysunku przedstawiono naczepę do przewozu kontenera?



A.



B.



C.



D.

**Zadanie 7.**

Jaka jest prawidłowa kolejność czynności dotyczących realizacji procesu przewozowego?

- Załadunek oraz zabezpieczenie ładunku → dojazd pojazdu do miejsca załadunku → przewóz → rozładunek → powrót pojazdu z miejsca rozładunku do bazy lub nowego miejsca załadunku.
- Dojazd pojazdu do miejsca załadunku → załadunek oraz zabezpieczenie ładunku → przewóz → powrót pojazdu z miejsca rozładunku do bazy lub nowego miejsca załadunku → rozładunek.
- Dojazd pojazdu do miejsca załadunku → rozładunek → przewóz → załadunek oraz zabezpieczenie ładunku → powrót pojazdu z miejsca rozładunku do bazy lub nowego miejsca załadunku.
- Dojazd pojazdu do miejsca załadunku → załadunek oraz zabezpieczenie ładunku → przewóz → rozładunek → powrót pojazdu z miejsca rozładunku do bazy lub nowego miejsca załadunku.

**Zadanie 8.**

List przewozowy CIM jest dokumentem stosowanym w transporcie

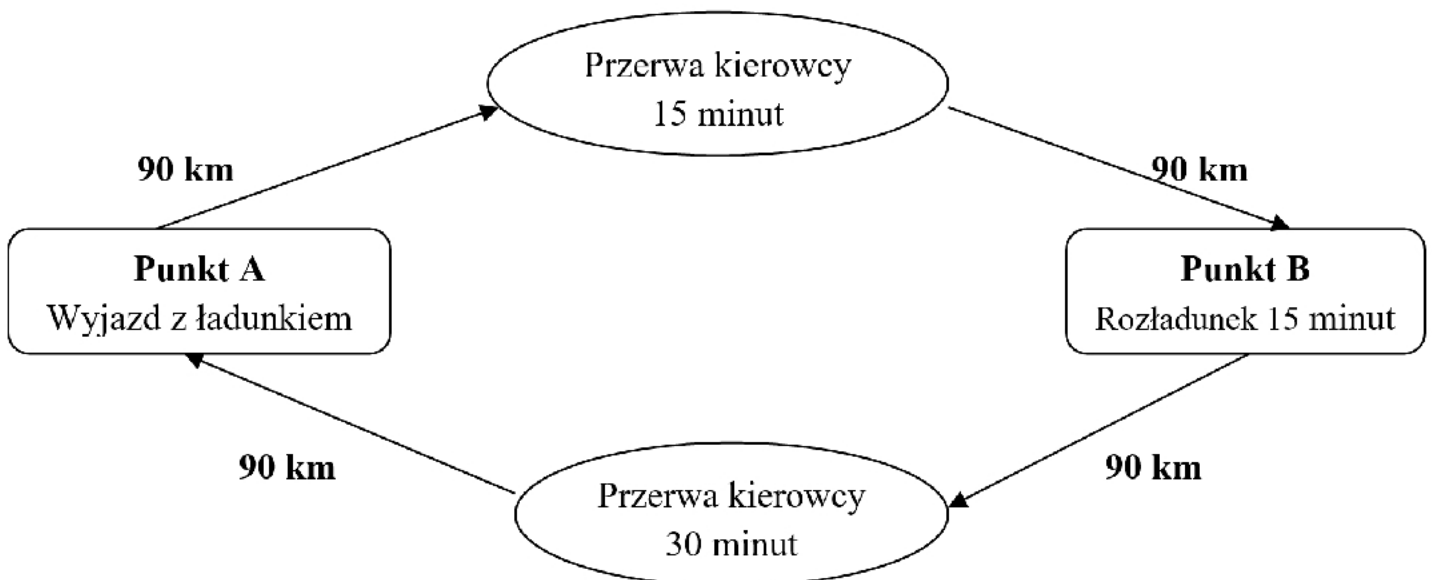
- krajowym samolotowym.
- krajowym samochodowym.
- międzynarodowym kolejowym.
- międzynarodowym samochodowym.

**Zadanie 9.**

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– przyjazd pociągu oraz precyzyjne ustawienie wagonów</li> <li>– podniesienie i obrócenie wewnętrznej części wagonu</li> <li>– wjazd ciągnika wraz z naczepą na obróconą platformę</li> <li>– odłączenie ciągnika od naczepy</li> <li>– obrót wewnętrznej części wagonu</li> <li>– sformowanie składu</li> <li>– odjazd pociągu</li> </ul> |
|---|

Przedstawione w tabeli etapy procesu przewozowego występują w transporcie

- A. wodno-lądowym.
- B. drogowo-morskim.
- C. kolejowo-morskim.
- D. szynowo-drogowym.

**Zadanie 10.**

Ile czasu, zgodnie ze schematem procesu przewozowego, zajmie łącznie dostarczenie ładunku z punktu A do punktu B oraz powrót do punktu A, jeśli samochód porusza się ze średnią prędkością 60 km/h?

- A. 5,5 godziny.
- B. 6,0 godzin.
- C. 6,5 godziny.
- D. 7,0 godzin.

**Zadanie 11.**

Globalny System Pozycjonowania umożliwia przedsiębiorstwom transportowym

- A. monitoring pojazdu.
- B. kongestię pojazdów.
- C. archiwizację tarcz tachografu.
- D. zwolnienie ze stosowania tachografu.

**Zadanie 12.**

<b>BILL OF LADING B/L № 01</b>	
Shipper: _____	
Consignee: _____	
Notify: _____	
Vessel: _____	Port of Loading: _____
Port of Discharge _____	
Shipper's description of goods _____	

Fragment którego dokumentu stosowanego w transporcie morskim przedstawiono na rysunku?

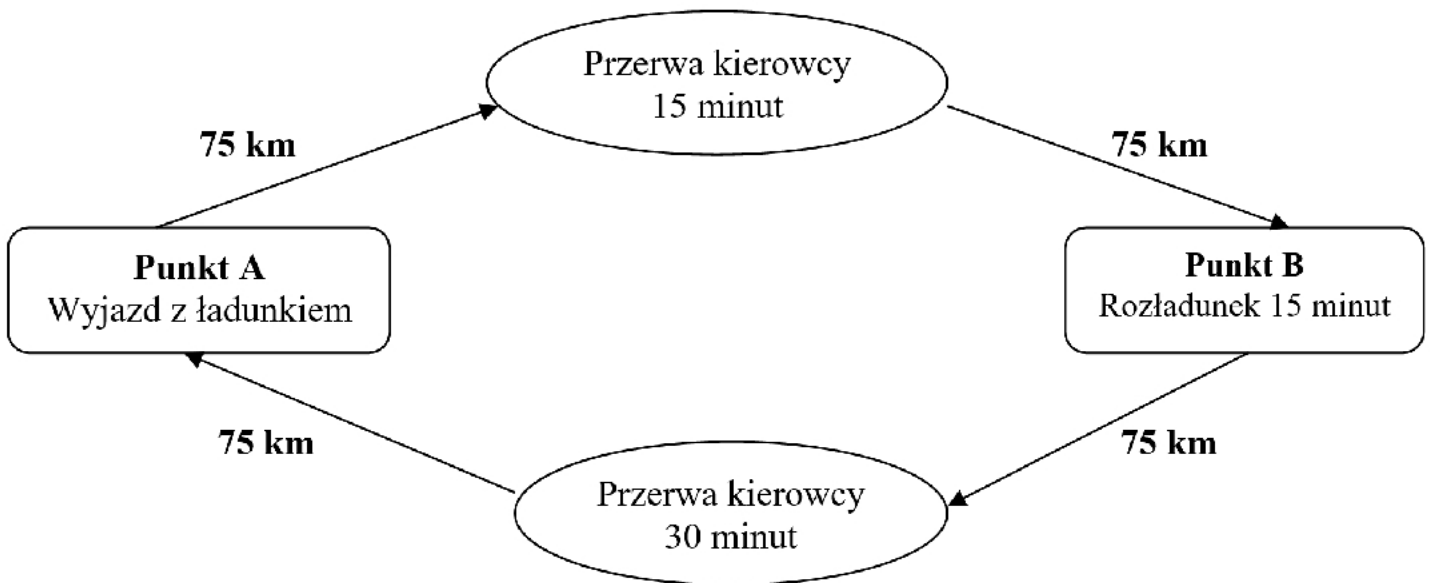
- A. Kwit stemika.
- B. Lista ładunkowa.
- C. Manifest statkowy.
- D. Konosament morski.

**Zadanie 13.**

Na rysunku przedstawiono załadunek ładunku przy użyciu

- A. suwnicy bramowej.
- B. suwnicy samochodowej.
- C. żurawia samojezdnego.
- D. żurawia samochodowego.



**Zadanie 14.**

Ile wynosiła prędkość eksploatacyjna/handlowa pojazdu, który rozwoził towar zgodnie z przedstawionym schematem, jeśli czas jazdy trwał 5 godzin?

- A. 50 km/h
- B. 52 km/h
- C. 57 km/h
- D. 60 km/h

**Zadanie 15.**

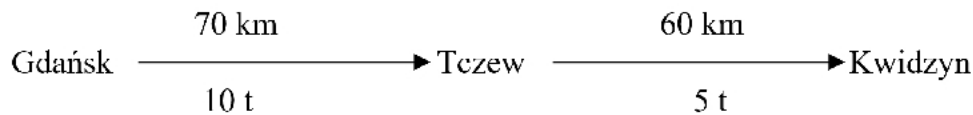
Oblicz, ile ton ładunku umieszczono w pojeździe, którego masa własna wynosi 4 t, jeśli dopuszczalna masa całkowita to 26 t, a wskaźnik wykorzystania ładowności jest równy 1.

- A. 4 t
- B. 22 t
- C. 26 t
- D. 30 t

**Zadanie 16.**

Do przedsiębiorstwa transportowego wpłynęło zlecenie na przewóz 272 paletowych jednostek ładunkowych (pjł). Przedsiębiorstwo posiada naczepy, z których każda w jednej warstwie pomieści 34 pjł, a ich wysokość umożliwia piętrzenie ładunku w dwóch warstwach. Oblicz, ilu naczep należy użyć w celu realizacji zlecenia.

- A. 2 naczepy.
- B. 3 naczepy.
- C. 4 naczepy.
- D. 5 naczep.

**Zadanie 17.**

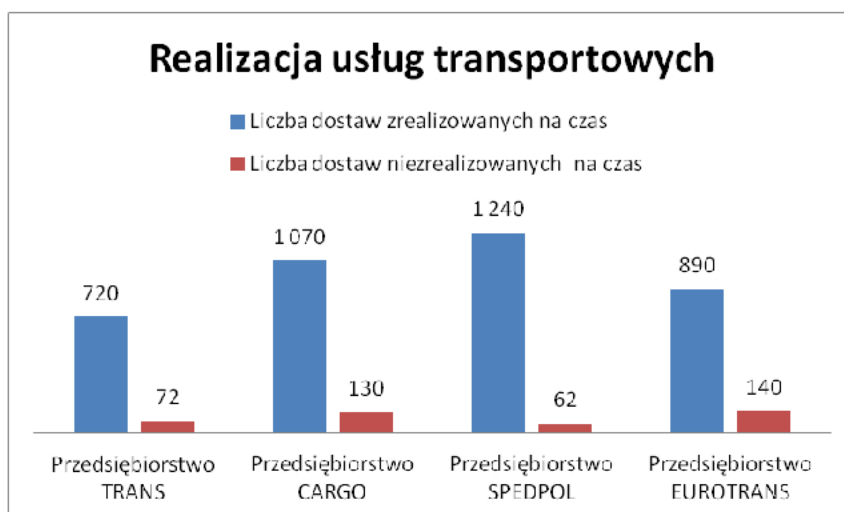
Praca przewozowa wykonana na trasie Gdańsk - Tczew - Kwidzyn zgodnie z podanym schematem wynosi

- A. 1 000 tkm
- B. 1 300 tkm
- C. 1 950 tkm
- D. 4 200 tkm

**Zadanie 18.**

Pod pojęciem formuł handlowych rozumie się

- A. regulacje prawne pomiędzy zleceniodawcą, spedytorem i przewoźnikiem.
- B. przepisy prawne wydawane i aktualizowane przez Ministerstwo Finansów.
- C. kodeks handlowy regulujący formy i realizację umów między spedytorem i przewoźnikiem.
- D. reguły, z których wynika podział kosztów, obowiązków o ryzyka dostawy towaru, między stronami zawierającymi kontrakt.

**Zadanie 19.**

Na podstawie wykresu oceń, które przedsiębiorstwo transportowe osiągnęło najwyższy współczynnik niezawodności dostaw.

- A. TRANS
- B. CARGO
- C. SPEDPOL
- D. EUROTRANS

**Zadanie 20.**

Konosament, w którym pozostawiono niewypełnioną rubrykę „*Consignee*” lub wpisano „*to bearer*”, to konosament

- A. czysty.
- B. imienny.
- C. na zlecenie.
- D. na okaziciela.

**Zadanie 21.**

Jaką masę przewożonego ładunku należy wpisać w liście przewozowym, jeżeli do naczepy załadowano 98 m<sup>3</sup> wełny mineralnej o objętości właściwej 7 m<sup>3</sup>/t?

- A. 7,0 t
- B. 9,8 t
- C. 10,0 t
- D. 14,0 t

**Zadanie 22.**

Przedsiębiorstwo wynajęło ładowarkę na 6 godzin. Faktura za wynajem została wystawiona na kwotę 1476,00 zł brutto. Oblicz cenę jednostkową netto za wynajem ładowarki na 1 godzinę, jeżeli usługa objęta jest 23% stawką podatku VAT.

- A. 170,00 zł
- B. 200,00 zł
- C. 246,00 zł
- D. 303,00 zł

**Zadanie 23.**

Który znak umieszczony na opakowaniu transportowym wskazuje środek ciężkości ładunku?



A.



B.



C.



D.



**Zadanie 24.***Cennik*

Rodzaj ładunku	Masa ładunku [kg]	Stawka netto za 1 km [zł]
Neutralny	1 000 ÷ 2 999	3,60
	3 000 ÷ 5 999	3,80
	6 000 ÷ 14 999	4,20
	15 000 ÷ 24 000	4,80
Niebezpieczny	1 000 ÷ 2 999	4,60
	3 000 ÷ 5 999	4,80
	6 000 ÷ 14 999	5,20
	15 000 ÷ 24 000	5,80

Na podstawie cennika oblicz wartość netto usługi przewozu na odległość 100 km materiałów budowlanych o masie 20 t.

- A. 360,00 zł
- B. 480,00 zł
- C. 520,00 zł
- D. 580,00 zł

**Zadanie 25.**

Na rysunku przedstawiono przewóz intermodalny w systemie „ruchomej drogi” z wykorzystaniem wagonów

- A. kłonicowych.
- B. bimodalnych.
- C. kuszetkowych.
- D. platformowych.

**Zadanie 26.***Cennik*

KONTENERY		J.m.	Pełne		Puste	
			20ft	40ft	20ft	40ft
1.	Sztauerka statkowa	szt.	264,00	343,00	176,00	232,00
2.	Przeładunek burta-plac lub odwrotnie	szt.	123,00	160,00	89,00	115,00
3.	Przeładunek plac samochód/wagon lub odwrotnie	szt.	123,00	160,00	89,00	115,00
4.	Opłata bezpieczeństwa (ISPS)	szt.	7,40	7,40	-	-
5.	Manipulacja	szt.	253,00	329,00	253,00	329,00
<b>Składowanie:</b>						
6.	7 dni wliczone w stawkę przeładunkową		-	-	-	-
7.	Od 8. do 14. dnia	szt./dzień	10,70	21,40	10,70	21,40
8.	Od 15. do 21. dnia	szt./dzień	21,40	43,40	21,40	43,40
9.	Od 22. do 28. dnia	szt./dzień	27,50	54,60	27,50	54,60
10.	Od 29. dnia	szt./dzień	47,40	95,00	47,40	95,00
<b>Stawki taryfy wyrażone są w zł.</b>						

Na podstawie cennika oblicz wysokość opłaty za obsługę jednego pełnego kontenera 20ft, jeżeli wykonane będą następujące czynności: przeładunek ze statku na plac składowy, składowanie przez 7 dni oraz przeładunek z placu składowego na wagon kolejowy.

- A. 123,00 zł
- B. 246,00 zł
- C. 253,00 zł
- D. 264,00 zł

**Zadanie 27.**

System załadunku przy użyciu pojazdu przedstawionego na rysunku jest możliwy dzięki zastosowaniu

- A. przyczep.
- B. kontenerów.
- C. nadwozi wymiennych.
- D. zestawów modułowych.

**Zadanie 28.**

*Fragment Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia*

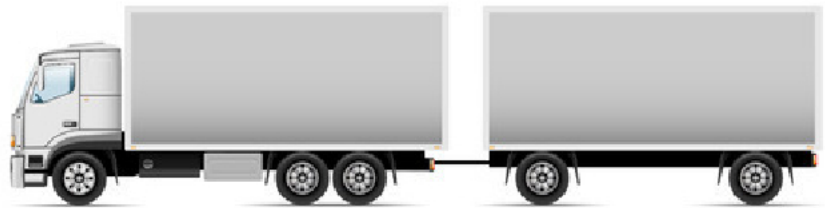
**Dział II****Wymiary, masy i naciski osi pojazdu**

§ 2.1. Długość pojazdu nie może przekraczać w przypadku:

- 1) pojazdu samochodowego, z wyjątkiem autobusu – 12,00 m,
- 2) przyczepy, z wyjątkiem naczepy – 12,00 m,
- 3) pojazdu członowego – 16,50 m,
- 4) zespołu złożonego z pojazdu silnikowego i przyczepy – 18,75 m,
- 5) autobusu przegubowego – 18,75 m,
- 6) autobusu dwuosowego – 13,50 m,
- 7) autobusu o liczbie osi większej niż dwie – 15,00 m,
- 8) zespołu złożonego z autobusu i przyczepy – 18,75 m,
- 9) zespołu złożonego z trzech pojazdów, w którym pojazdem ciągnącym jest pojazd wolnobieżny lub ciągnik rolniczy – 22,00 m,
- 10) motocykla, motoroweru lub roweru, pojazdu czterokołowego oraz zespołu złożonego z motocykla, motoroweru, roweru lub pojazdu czterokołowego z przyczepą – 4,00 m.

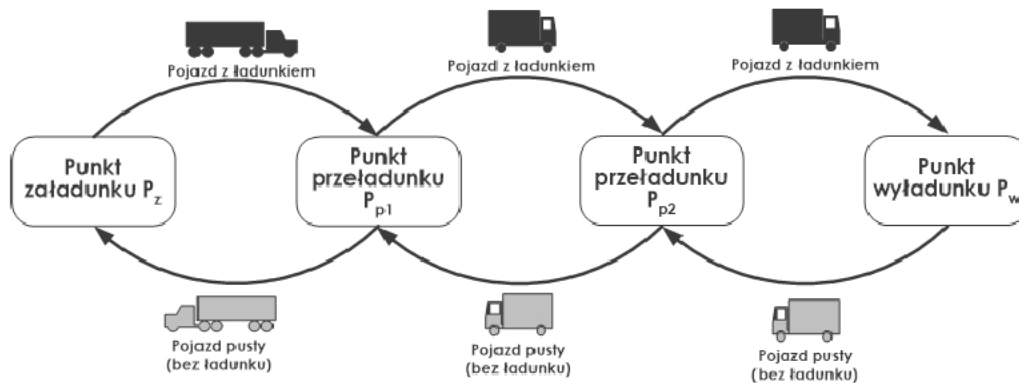
Na podstawie fragmentu rozrządzenia w sprawie warunków technicznych pojazdów ustal, jaka może być maksymalna długość przedstawionego zestawu drogowego?

- A. 12,00 m
- B. 16,50 m
- C. 18,75 m
- D. 22,00 m

**Zadanie 29.**

Gdy zleceniodawca płaci za zdolność załadowniczą zamówionego środka transportu, bez względu na ilość i objętość ładunku, to mowa jest o przewozie

- A. masowym.
- B. drobnicowym.
- C. przestrzennym.
- D. całopojazdowym.

**Zadanie 30.**

Który model organizacji zadań transportowych przedstawiono na rysunku?

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

**Zadanie 31.***Cennik*

rodzaj wózka		ceny w PLN bez podatku VAT			
		1 dzień	1 tydzień	1 miesiąc (przy wynajmie 1-3 miesięcy)	1 miesiąc (przy wynajmie 4-6 miesięcy)
	EXU-S wózek niskiego unoszenia 1,2 t - 1,6 t	90	430	1500	1400
	EVG wózek wysokiego unoszenia 1,4 t / 2 t	105	470	1700	1500
	FM-X wózek z wysuwającym masztem 1,4 t do 1,7 t	170	800	3000	2800
	RX 50 wózek trzykołowy 24 V, 1,5 t	120	700	2200	2000
	RX 20 wózek trzykołowy 48 V 1,6 t - 2,0 t	140	800	2400	2200

Przedsiębiorstwo transportowe wynajęło na 6 miesięcy wózek widłowy o udźwigu 1,6 t - 2,0 t. Oblicz, korzystając z cennika, ile wyniesie opłata netto za wynajem wózka.

- A. 9 000,00 zł
- B. 12 000,00 zł
- C. 13 200,00 zł
- D. 14 400,00 zł

**Zadanie 32.***Fragment Umowy o międzynarodowych przewozach szybko psujących się artykułów żywnościowych (ATP)***OKREŚLENIA I NORMY SPECJALNYCH ŚRODKÓW TRANSPORTU DO PRZEWOZU SZYBKO PSUJĄCYCH SIĘ ARTYKUŁÓW ŻYWNOSCIOWYCH**

Klasa A. Środek transportu - chłodnia wyposażony w takie urządzenie chłodnicze, przy którym t1 może mieścić się między + 12 °C i 0°C włącznie.

Klasa B. Środek transportu - chłodnia wyposażony w takie urządzenie chłodnicze, przy którym t1 może mieścić się między + 12°C i -10°C włącznie.

Klasa C. Środek transportu - chłodnia wyposażony w takie urządzenie chłodnicze, przy którym t1 może mieścić się między +12°C i -20°C włącznie.

Klasa D. Środek transportu - chłodnia wyposażony w takie urządzenie chłodnicze, przy którym t1 nie jest wyższe niż +2°C.

Klasa E. Środek transportu - chłodnia wyposażony w takie urządzenie chłodnicze, przy którym t1 nie jest wyższe niż -10°C.

Klasa F. Środek transportu - chłodnia wyposażony w takie urządzenie chłodnicze, przy którym t1 nie jest wyższe niż -20°C.

**ROZPOZNAWCZE OZNACZENIA LITEROWE NA SPECJALNYCH ŚRODKACH TRANSPORTU**

Oznaczenia są następujące:

Środek transportu - Znak rozpoznawczy

Izotermiczny środek transportu ze wzmocnioną izolacją - IR

Środek transportu - lodownia ze wzmocnioną izolacją klasy B - RRB

Środek transportu - lodownia ze wzmocnioną izolacją klasy C - RRC

Środek transportu - chłodnia ze wzmocnioną izolacją klasy A - FRA

Środek transportu - chłodnia ze wzmocnioną izolacją klasy B - FRB

Środek transportu - chłodnia ze wzmocnioną izolacją klasy C - FRC

Środek transportu - chłodnia ze wzmocnioną izolacją klasy D - FRD

Środek transportu - chłodnia ze wzmocnioną izolacją klasy E - FRE

Środek transportu - chłodnia ze wzmocnioną izolacją klasy F - FRF

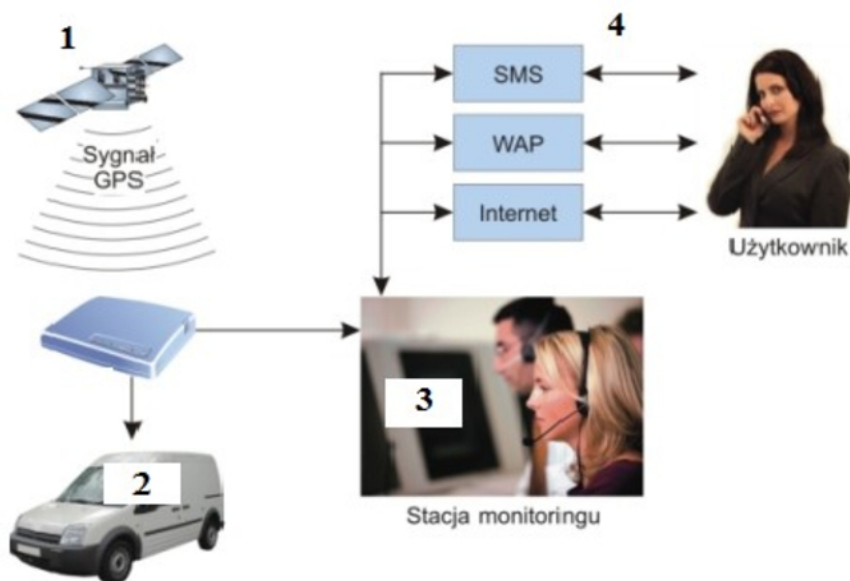
Zgodnie z fragmentem umowy o międzynarodowych przewozach szybko psujących się artykułów żywnościowych środek transportu o oznaczeniu FRC umożliwia przewóz ładunków w zakresie temperatur

- A. od +2°C do -10°C
- B. od +12°C do 0°C
- C. od +12°C do -10°C
- D. od +12°C do -20°C

**Zadanie 33.**

Ile czasu zajmie rozładunek 92 paletowych jednostek ładunkowych (pjł), jeżeli użyto do niego 4 wózki widłowe unoszące po jednej paletce, a czas cyklu transportowego jednego wózka wynosi 2 minuty?

- A. 13 minut.
- B. 23 minuty.
- C. 46 minut.
- D. 86 minut.

**Zadanie 34.**

Korzystając z przedstawionej zależności, określ właściwą kolejność działań w satelitarnym systemie monitorowania pojazdów.

- A. 1 - odbiór i przetwarzanie danych, 2 - lokalizacja, 3 - transmisja danych, 4 - zarządzanie.
- B. 1 - zarządzanie, 2 - transmisja danych, 3 - odbiór i przetwarzanie danych, 4 - lokalizacja.
- C. 1 - lokalizacja, 2 - odbiór i przetwarzanie danych, 3 - zarządzanie, 4 - transmisja danych.
- D. 1 - lokalizacja, 2 - odbiór i przetwarzanie danych, 3 - transmisja danych, 4 - zarządzanie.

**Zadanie 35.**

Pisemnym poświadczeniem wydanym załadowcy przez armatora, stwierdzającym, że określony w tym dokumencie towar będzie przyjęty na wskazany statek w podanym porcie przeznaczenia i po określonej stawce frachtowej, jest

- A. konosament.
- B. kwit sternika.
- C. nota bukingowa.
- D. manifest ładunkowy.

**Zadanie 36.**

Kierowca pojazdu przewożącego żywność w warunkach chłodniczych powinien posiadać aktualny oryginał

- A. certyfikatu ATP.
- B. świadectwa ADR.
- C. instrukcji przewozu.
- D. świadectwa homologacji.

**Zadanie 37.**

*Fragment Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia*

§ 3.1. Dopuszczalna masa całkowita pojazdu (...), nie może przekraczać w przypadku:

- 1) pojazdu składowego zespołu pojazdów:
  - a) przyczepy dwuosiowe – 18 ton,
  - b) przyczepy trzyosiowe – 24 tony;
- 2) zespołu pojazdów mających 5 lub 6 osi:
  - a) dwuosiowy pojazd samochodowy i trzyosiowa przyczepa – 40 ton,
  - b) trzyosiowy pojazd samochodowy i dwuosiowa przyczepa – 40 ton;
- 3) pojazdów członowych mających 5 lub 6 osi:
  - a) dwuosiowy ciągnik siodłowy i trzyosiowa naczepa – 40 ton,
  - b) trzyosiowy ciągnik siodłowy i dwu- lub trzyosiowa naczepa – 40 ton,
  - c) trzyosiowy ciągnik siodłowy i trzyosiowa naczepa przewożąca 40-stopowy kontener ISO w transporcie kombinowanym – 44 tony.

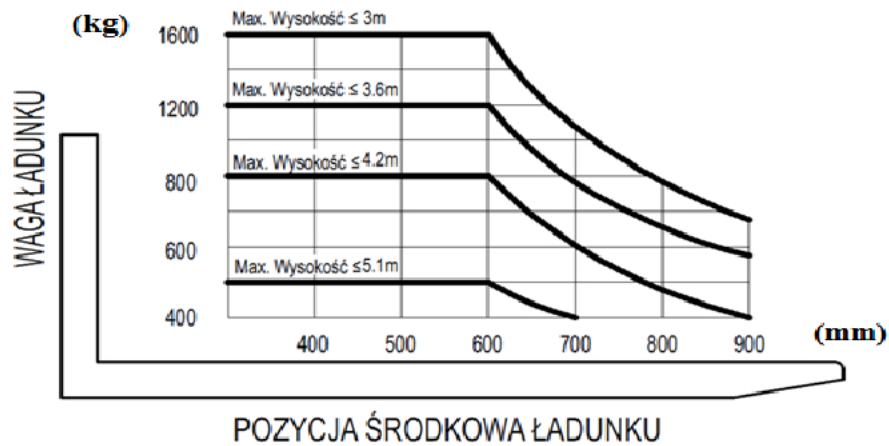
Masa własna przedstawionego pojazdu wynosi 14 t. Umieszczono w nim ładunek o masie 28 t. Korzystając z zamieszczonego fragmentu rozporządzenia oblicz, o ile ton została przekroczona ładowność przedstawionego pojazdu?

- A. O 2 tony.
- B. O 4 tony.
- C. O 10 ton.
- D. O 12 ton.

**Zadanie 38.**

Miesięczny przebieg pojazdu w przedsiębiorstwie transportowym wynosi 20 000 km, a nakłady ponoszone w związku z miesięcznym użytkowaniem tego pojazdu to 62 000,00 zł. Jaką stawkę przewozową za 1 km dla tego pojazdu należy podać w ofercie, zakładając zysk na poziomie 20% w stosunku do poniesionych nakładów?

- A. 2,48 zł
- B. 3,10 zł
- C. 3,41 zł
- D. 3,72 zł

**Zadanie 39.****WARTOŚCI ZNAMIONOWE ORAZ ŚRODEK CIĘŻKOŚCI OBCIĄŻENIA**

Na podstawie wykresu ustal maksymalną ładowność paletowego wózka widłowego unoszącego na wysokość do 3 m.

- A. 400 kg
- B. 600 kg
- C. 1 200 kg
- D. 1 600 kg

**Zadanie 40.**

Na podstawie rysunku określ termin badania technicznego pojazdu, który został wyznaczony przez Urząd Dozoru Technicznego.

- A. Luty 2010 r.
- B. Lipiec 2011 r.
- C. Czerwiec 2011 r.
- D. Czerwiec 2012 r.





