

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

A.31-SG-21.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

## EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

### 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 kratek 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.**

Na podstawie których przepisów realizowany jest przewóz materiałów niebezpiecznych transportem lotniczym?

- A. RID
- B. ADR
- C. IATA DGR
- D. IMDG Code

**Zadanie 2.**

*Fragment załącznika nr 1 do ustawy z dnia 6 września 2001 r. o transporcie drogowym*

Załącznik 1. Wykaz naruszeń obowiązków lub warunków przewozu drogowego, wysokości grzywien za poszczególne naruszenia, a w przypadku niektórych naruszeń numer grupy naruszeń oraz waga naruszeń.

Lp.	Wykaz naruszeń obowiązków lub warunków przewozu drogowego	Wysokość grzywiny w złotych
5.	Prowadzenie pojazdu z naruszeniem przepisów o czasie prowadzenia pojazdu, obowiązujących przerwach i odpoczynku:	
	5.1. Przekroczenie maksymalnego dziennego czasu prowadzenia pojazdu:	
	1) o czas do 1 godziny	50
	2) za każdą następną rozpoczętą godzinę	100
	5.2. Przekroczenie maksymalnego czasu prowadzenia pojazdu bez przerwy:	
	1) o czas powyżej 15 minut do 30 minut	50
	2) za każde następne rozpoczęte 30 minut	100
	5.3. Skrócenie dziennego okresu odpoczynku:	
	1) o czas do 1 godziny	50
	2) za każdą następną rozpoczętą godzinę	100
	5.4. Skrócenie tygodniowego okresu odpoczynku:	
	1) o czas do 1 godziny	50
	2) za każdą następną rozpoczętą godzinę	100

Na podstawie fragmentu załącznika do Ustawy o transporcie drogowym określ jaka wysokość grzywiny grozi za przekroczenie przez kierowcę maksymalnego czasu prowadzenia pojazdu bez przerwy o 0,75h.

- A. 50,00 zł
- B. 100,00 zł
- C. 150,00 zł
- D. 250,00 zł

**Zadanie 3.**

List przewozowy CIM potwierdza zawarcie umowy o przewóz w transporcie

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

**Zadanie 4.**

## Fragment ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. 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 po-nadto 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 odblaskowym skierowanym do przodu oraz czerwonym światłem i czerwonym światłem odblaskowym 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 1000 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 odblaskowe; 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.

Na podstawie fragmentu Ustawy Prawo o ruchu drogowym określ, jak należy oznaczyć ładunek wystający z tyłu samochodu ciężarowego.

- A. Chorągiewką barwy czerwonej o wymiarach co najmniej 50 x 50 cm.
- B. Chorągiewką barwy biało-czerwonej o wymiarach co najmniej 50 x 50 cm.
- C. Pasami białymi i czerwonymi, a w okresie niedostatecznej widoczności umieszcza się czerwone światło i czerwone światło odblaskowe.
- D. Pasami barwy pomarańczowej, a w okresie niedostatecznej widoczności białym światłem odblaskowym skierowanym do przodu oraz czerwonym światłem i czerwonym światłem odblaskowym skierowanym do tyłu.

**Zadanie 5.**

Do czynności organizacyjnych procesu transportowego należy

- A. przewóz ładunku.
- B. podpisanie umowy przewozu.
- C. załadunek towaru na środek transportu.
- D. rozliczenie należności za wykonane usługi.

**Zadanie 6.**

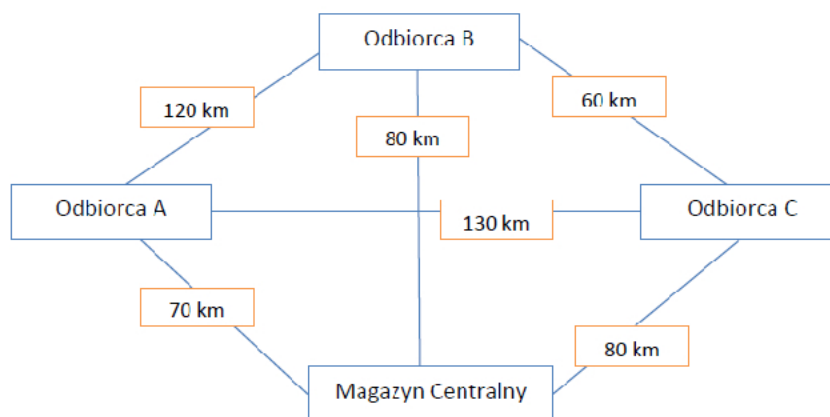
Którą gałąź transportu należy zastosować do przewozu 10 ton sprzętu muzycznego, jeżeli klientowi zależy na bardzo szybkim przewozie ładunku z Wrocławia do Londynu, bez względu na cenę usługi?

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

**Zadanie 7.**

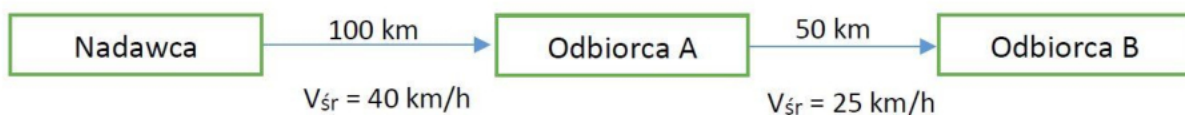
Rysunek przedstawia statek do przewozu

- A. paliw.
- B. zwierząt.
- C. owoców.
- D. samochodów.

**Zadanie 8.**

Jaka będzie kolejność dostawy ładunków z Magazynu Centralnego do wszystkich odbiorców jednym środkiem transportu, jeśli przewóz ma być zrealizowany najkrótszą drogą przewozu?

- A. Magazyn Centralny – Odbiorca C – Odbiorca A – Odbiorca B.
- B. Magazyn Centralny – Odbiorca A – Odbiorca B – Odbiorca C.
- C. Magazyn Centralny – Odbiorca A – Odbiorca C – Odbiorca B.
- D. Magazyn Centralny – Odbiorca B – Odbiorca C – Odbiorca A.

**Zadanie 9.**

Ile będzie trwał proces transportowy obejmujący załadunek 10 paletowych jednostek ładunkowych (pjł) u nadawcy, przejazd od nadawcy do odbiorcy A i wyładunek 5 pjł, przejazd od odbiorcy A do odbiorcy B i wyładunek 5 pjł według przedstawionego schematu, jeżeli na załadunek jednej pjł należy przeznaczyć 2 minuty, a na wyładunek jednej pjł 1 minutę?

- A. 4 h 30 min
- B. 5 h 00 min
- C. 5 h 10 min
- D. 6 h 30 min

**Zadanie 10.**

Ile wynosi średnia prędkość jazdy środka transportu drogowego, który przez 1 h i 30 min pokonał odległość 90 km?

- A. 50 km/h
- B. 55 km/h
- C. 60 km/h
- D. 65 km/h

**Zadanie 11.**

Pojazd poruszający się z prędkością 50 km/h ma do pokonania 250 km. Oblicz czas trwania kursu tego pojazdu, jeśli czas wykonywania czynności dodatkowych stanowi dodatkowo 20% czasu jazdy.

- A. 5 h 00 min
- B. 5 h 30 min
- C. 6 h 00 min
- D. 6 h 15 min

**Zadanie 12.**

Przedsiębiorstwo transportowe przewozi ładunki przez 12 godzin w ciągu doby. Średni czas jednego kursu trwa 2 godziny, a ładowność jednego środka transportu wynosi 6 ton. Ile minimalnie środków transportu musi zastosować przedsiębiorstwo transportowe, aby zrealizować przewóz 48 ton ładunku w ciągu jednej doby?

- A. 2 środki transportu.
- B. 3 środki transportu.
- C. 4 środki transportu.
- D. 5 środków transportu.

**Zadanie 13.**

Które oznaczenie jest stosowane dla systemu służącego do automatycznego rozpoznawania pojazdów na podstawie ich tablic rejestracyjnych?

- A. EDI
- B. RFID
- C. WMS
- D. ANPR

**Zadanie 14.**

Urządzeniem służącym to monitorowania i rejestrowania temperatur panujących w skrzyni ładunkowej podczas przewozu ładunków mrożonych jest

- A. tachograf.
- B. tempomat.
- C. termograf.
- D. tachometr.

**Zadanie 15.**

Który skrót oznacza Globalny Identyfikator Zasobów Zwrotnych stosowany do znakowania np. opakowań wielokrotnego użytku i urządzeń transportowych?

- A. RCN
- B. CPID
- C. GRAI
- D. SSCC

**Zadanie 16.**

Ile minimalnie samochodów typu wywrotka, o ładowności 11 800 kg, masie własnej 8 700 kg i dopuszczalnej masie całkowitej (dmc) 20 500 kg, należy zastosować do jednorazowego przewozu 94 000 kg kruszywa?

- A. 6 samochodów.
- B. 7 samochodów.
- C. 8 samochodów.
- D. 9 samochodów.

**Zadanie 17.**

List przewozowy Air Waybill jest stosowany przy przewozach ładunków transportem

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

**Zadanie 18.**

Ile wyniesie jednostkowy koszt przeładunku paletowej jednostki ładunkowej (pjł), jeżeli całkowity koszt przeładunku 34 pjł to 476,00 zł brutto, a stawka VAT za usługę wynosi 23%?

- A. 1,40 zł netto.
- B. 1,40 zł brutto.
- C. 14,00 zł netto.
- D. 14,00 zł brutto.

**Zadanie 19.**

Zgodnie z zamieszczonym cennikiem, określ ile wyniesie łączny koszt przewozu 4 ton mięsa mrożonego na odległość 400 km i 3 ton kruszywa na odległość 250 km?

- A. 1 235,00 zł
- B. 1 875,00 zł
- C. 2 600,00 zł
- D. 2 800,00 zł

Cennik usług przewozowych		
Rodzaj towaru	Masa ładunku [t]	Stawka za 1 km [zł]
Towary neutralne	do 7	1,90
	7,1 ÷ 9	2,50
	powyżej 9	3,00
Towary niebezpieczne	do 3	2,50
	3,1 ÷ 6	3,00
	powyżej 6	3,70
Towary szybko psujące się	do 5	3,50
	5,1 ÷ 9	4,00
	powyżej 9	4,50
Towary inne, nienormatywne	do 9	6,50
	9,1 ÷ 12	8,00
	powyżej 12	11,00

**Zadanie 20.**

Ile wynosi stawka netto przewozu 1 kg ładunku na odległość 1 km, jeżeli wartość netto usługi przewozu 3 000 kg ładunku na odległość 190 km wynosi 22 800,00 zł?

- A. 0,04 zł
- B. 0,40 zł
- C. 2,00 zł
- D. 4,00 zł

**Zadanie 21.**

Za realizację usługi przewozu przedsiębiorstwo transportowe pobiera prowizję w wysokości 25% wartości ładunku. Określ należność za realizację pięciu przewozów ładunku, każdy o wartości 120 000,00 zł.

- A. 120 000,00 zł
- B. 150 000,00 zł
- C. 480 000,00 zł
- D. 720 000,00 zł

**Zadanie 22.**

Na podstawie zamieszczonego cennika, określ koszt przewozu 22 ton ładunku na odległość 180 km.

- A. 1 700,00 zł
- B. 1 732,00 zł
- C. 2 020,00 zł
- D. 2 080,00 zł

Cennik	
Odległość	Stawka
0÷80 km	stała opłata 1 700,00 zł
81÷170 km	stała opłata jak do 80 km + 3,80 zł za każdy kilometr powyżej 80 km
powyżej 170 km	stała opłata jak do 80 km + 3,20 zł za każdy kilometr powyżej 80 km

**Zadanie 23.**

Długość kontenera w stopach angielskich	Współczynniki korygujące dla UTI		
	Ładowna UTI do 22 ton brutto	Ładowna UTI powyżej 22 ton brutto	Próżna UTI
20	0,75	0,85	0,50
25	0,75	0,85	0,50
30	0,90	0,95	0,60
40	1,00	1,10	0,80
45 i więcej	1,00	1,10	0,80

Opłata podstawowa przewozu jednego kontenera 20-stopowego wynosi 1 100,00 zł. Każda nadana UTI waży 19 ton brutto. Na podstawie zamieszczonej tabeli, określ koszt przewozu ładunków w sześciu kontenerach 20-stopowych.

- A. 825,00 zł
- B. 3 300,00 zł
- C. 4 950,00 zł
- D. 5 610,00 zł

**Zadanie 24.**

Na podstawie zamieszczonego cennika, ustal koszt netto przewozu 12 paletowych jednostek ładunkowych o masie brutto 1 200 kg każda, na odległość 170 kilometrów.

- A. 518,50 zł
- B. 476,00 zł
- C. 501,50 zł
- D. 544,00 zł

Cennik przewozu

Łączna masa nadanego ładunku	Odległość	Cena jednostkowa netto
do 10 000 kg	do 130 km	3,05 zł/km
do 10 000 kg	powyżej 130 km	2,80 zł/km
powyżej 10 000 kg	do 150 km	2,95 zł/km
powyżej 10 000 kg	powyżej 150 km	3,20 zł/km

**Zadanie 25.**

Do przeniesienia z wagonu na terminal jest pięć kontenerów 20-stopowych i dziesięć kontenerów 40-stopowych. Podjęcie, przeniesienie i odstawienie jednego kontenera trwa łącznie 2 minuty. Określ minimalny czas pracy suwnicy w celu przeniesienia wszystkich kontenerów.

- A. 4 minuty
- B. 10 minut
- C. 20 minut
- D. 30 minut

**Zadanie 26.**

Ile urządzeń jest niezbędnych do rozładowania 21 wagonów w ciągu sześciu godzin, jeśli czas rozładunku jednego wagonu trwa 40 minut?

- A. 2 urządzenia.
- B. 3 urządzenia.
- C. 4 urządzenia.
- D. 5 urządzeń.



**Zadanie 27.**

Który model transportu realizowany jest w trakcie przewozów wykonywanych regularnie pomiędzy jednym miejscem nadania i jednym miejscem przeznaczenia przesyłki, jeśli z punktu załadunku do rozładunku środek transportu jest załadowany a w drodze powrotnej jest pusty?

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

**Zadanie 28.**

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

Art. 61

6. Ładunek wystający poza płaszczyzny obrysu pojazdu może być na nim umieszczony tylko przy zachowaniu następujących warunków:

- 1) ładunek wystający poza boczne płaszczyzny obrysu pojazdu może być umieszczony tylko w taki sposób, aby całkowita szerokość pojazdu z ładunkiem nie przekraczała 2,55 m, a przy szerokości pojazdu 2,55 m nie przekraczała 3 m, jednak pod warunkiem umieszczenia ładunku tak, aby z jednej strony nie wystawał na odległość większą niż 23 cm,
- 2) ładunek nie może wystawać z tyłu pojazdu na odległość większą niż 2 m od tylnej płaszczyzny obrysu pojazdu lub zespołu pojazdów; w przypadku przyczepy kłonicowej odległość tę liczy się od osi przyczepy,
- 3) ładunek nie może wystawać z przodu pojazdu na odległość większą niż 0,5 m od przedniej płaszczyzny obrysu i większej niż 1,5 m od siedzenia dla kierującego.

7. Przy przewozie drewna długiego dopuszcza się wystawianie ładunku z tyłu za przyczepę kłonicową na odległość nie większą niż 5 m.

Zgodnie z fragmentem Ustawy Prawo o ruchu drogowym, ładunek w postaci prętów metalowych nie może wystawać z tyłu przyczepy kłonicowej na odległość większą niż

- A. 2 m od osi przyczepy.
- B. 5 m od osi przyczepy.
- C. 0,5 m od tylnej płaszczyzny obrysu przyczepy.
- D. 2,55 m od tylnej płaszczyzny obrysu przyczepy.

**Zadanie 29.**

Na palecie o masie własnej 20 kg ułożono 6 jednorodnych sztuk ładunku, każdy o masie 100 kg. Które urządzenie do mechanizacji prac ładunkowych, należy zastosować do wstawienia utworzonej paletowej jednostki ładunkowej (pjł) z rampy do środka transportu, którego podłoga usytuowana jest na wysokości 0,5 m od poziomu rampy załadunkowej?

Urządzenie	A.	B.	C.	D.
Udźwig	600 kg	560 kg	600 kg	750 kg
Uchwyt	widły	chwytak	widły	widły
Wysokość podnoszenia	700 mm	600 mm	500 mm	550 mm

**Zadanie 30.**

Przedsiębiorstwo transportowe za 1 km przewozu ładunku pobiera opłatę netto w wysokości 3,50 zł. Ile wyniesie wartość brutto przewozu ładunku na odległość 380 km, jeśli stawka VAT za usługę to 23%?

- A. 4,31 zł
- B. 305,90 zł
- C. 1 330,00 zł
- D. 1 635,90 zł

**Zadanie 31.**

Fragment umowy o międzynarodowych przewozach szybko psujących się artykułów żywnościowych i o specjalnych środkach transportu przeznaczonych do tych przewozów (ATP)

Dla klas A, B i C z dowolnym ustalonym praktycznie stałym poziomem temperatury  $t_1$ , zgodnie z podanymi niżej normami określonymi dla poniższych trzech klas:

Klasa A. Środek transportu - chłodnia wyposażony w takie urządzenie chłodnicze, przy którym  $t_1$  może mieścić się między  $+12^{\circ}\text{C}$  i  $0^{\circ}\text{C}$  włącznie.

Klasa B. Środek transportu - chłodnia wyposażony w takie urządzenie chłodnicze, przy którym  $t_1$  może mieścić się między  $+12^{\circ}\text{C}$  i  $-10^{\circ}\text{C}$  włącznie.

Klasa C. Środek transportu - chłodnia wyposażony w takie urządzenie chłodnicze, przy którym  $t_1$  może mieścić się między  $+12^{\circ}\text{C}$  i  $-20^{\circ}\text{C}$  włącznie.

Dla klas D, E i F z ustalonym praktycznie stałym poziomem temperatury  $t_1$  zgodnie z podanymi niżej normami określonymi dla poniższych trzech klas:

Klasa D. Środek transportu - chłodnia wyposażony w takie urządzenie chłodnicze, przy którym  $t_1$  nie jest wyższe niż  $0^{\circ}\text{C}$ .

Klasa E. Środek transportu - chłodnia wyposażony w takie urządzenie chłodnicze, przy którym  $t_1$  nie jest wyższe niż  $-10^{\circ}\text{C}$ .

Klasa F. Środek transportu - chłodnia wyposażony w takie urządzenie chłodnicze, przy którym  $t_1$  nie jest wyższe niż  $-20^{\circ}\text{C}$ .

<b>Rozpoznawcze oznaczenia literowe na specjalnych środkach transportu</b>	
Izotermiczny środek transportu z normalną izolacją	IN
Izotermiczny środek transportu ze wzmocnioną izolacją	IR
Środek transportu - lodownia z normalną izolacją klasy A	RNA
Środek transportu - lodownia ze wzmocnioną izolacją klasy A	RRA
Środek transportu - lodownia ze wzmocnioną izolacją klasy B	RRB
Środek transportu - lodownia ze wzmocnioną izolacją klasy C	RRC
Środek transportu - chłodnia z normalną izolacją klasy A	FNA
Środek transportu - lodownia ze wzmocnioną izolacją klasy B	RRB
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 z normalną izolacją klasy D	FND
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
Ogrzewany środek transportu z normalną izolacją klasy A	CNA
Ogrzewany środek transportu ze wzmocnioną izolacją klasy A	CRA
Ogrzewany środek transportu ze wzmocnioną izolacją klasy B	CRB

Na podstawie fragmentu umowy o międzynarodowych przewozach szybko psujących się artykułów żywnościowych i o specjalnych środkach transportu przeznaczonych do tych przewozów, określ, które oznaczenie jest przeznaczone dla środka transportu typu chłodnia, którym będzie przewożone głęboko mrożone mięso wymagające podczas transportu stałej temperatury na poziomie  $-16^{\circ}\text{C}$ .

- A. FRC
- B. FRB
- C. FRA
- D. CNA

**Zadanie 32.**

Urządzeniem służącym do przenoszenia nadwozi wymiennych z wagonów na samochody, w systemie przeładunku „na barana” jest

- A. suwnica.
- B. obrotnica.
- C. wyciąg towarowy.
- D. taśmociąg rolkowy.

**Zadanie 33.**

Każdy samochód ciężarowy powinien być wyposażony w urządzenie rejestrujące czas pracy kierowcy, jego prędkość jazdy, czas rozpoczęcia i zakończenia jazdy oraz długości trwania przerw, jeżeli jego

- A. współczynnik sztauerski wynosi 0,30.
- B. granica ładowności przekracza 2 tony.
- C. współczynnik wypełnienia przekracza 0,75
- D. dopuszczalna masa całkowita przekracza 3,5 tony.

**Zadanie 34.**

Ustal minimalną liczbę pojazdów niezbędnych do przewozu 216 kartonów o wymiarach 0,6 x 0,4 x 1,1 m (dł. × szer. × wys.), sformowanych w paletowe jednostki ładunkowe na paletach o wymiarach 1,2 x 0,8 x 0,144 m (dł. × szer. × wys.), jeżeli paletowych jednostek ładunkowych i kartonów nie można piętrzyć, a do jednego pojazdu zmieści się 18 pjl.

- A. 2 pojazdy.
- B. 3 pojazdy.
- C. 4 pojazdy.
- D. 5 pojazdów.

**Zadanie 35.**

Na rysunku przedstawiono fragment

- A. żurawia.
- B. układnicy.
- C. suwnicy bramowej.
- D. suwnicy podwieszanej.

**Zadanie 36.**

Ile wynosi współczynnik wypełnienia przestrzeni ładunkowej kontenera o wymiarach wewnętrznych 12,01 x 2,31 x 2,38 m (dł. × szer. × wys.), w którym znajduje się 11 paletowych jednostek ładunkowych o wymiarach 1,2 x 0,8 x 2,2 m (dł. × szer. × wys.)?

- A. Około 0,32
- B. Około 0,35
- C. Około 0,37
- D. Około 0,65

**Zadanie 37.**

Stan licznika ciągnika siodłowego wynosi 287 000 km. Wymiana oleju, zgodnie z zaleceniami producenta, powinna być wykonywana co 40 000 km. Ile kilometrów może przejechać pojazd do czasu następnej wymiany oleju przy założeniu, że wszystkie poprzednie wymiany były dokonywane zgodnie z zaleceniami?

- A. 23 000 km
- B. 28 000 km
- C. 33 000 km
- D. 43 000 km

**Zadanie 38.**

Przedsiębiorstwo transportowe w ciągu miesiąca zrealizowało 340 przewozów, z czego 272 dostawy dotarły w wyznaczonym terminem, a 68 przybyło z opóźnieniem. Określ współczynnik nieterminowych dostaw.

- A. 0,20
- B. 0,25
- C. 0,80
- D. 5,00

**Zadanie 39.**

Koszt godzinnej pracy urządzenia do mechanizacji prac ładunkowych wynosi 200,00 zł. Przedsiębiorstwo wynajmując to urządzenie realizuje 20% narzut zysku liczony od kosztu pracy urządzenia. Jaki zysk osiągnie przedsiębiorstwo za wynajęcie urządzenia na 8 godzin?

- A. 40,00 zł
- B. 220,00 zł
- C. 320,00 zł
- D. 1 600,00 zł

## Zadanie 40.

Stawki wynajmu wózków widłowych w zależności od posiadanych parametrów i czasu wynajmu [zł]				
Udźwig	Typ wózka	Dzienna do 1 tygodnia	Dzienna od 1 tygodnia do 1 miesiąca	Miesięczna 1-6 miesięcy
do 2 t	spalinowy	170,00	150,00	3 900,00
2 t – 3 t	spalinowy	180,00	160,00	4 220,00
od 3 t	spalinowy	230,00	210,00	4 560,00
do 1,6 t	elektryczny	200,00	180,00	3 770,00
1,6 t – 3 t	elektryczny	220,00	190,00	4 200,00
3 t – 5 t	elektryczny	240,00	220,00	4 960,00
od 5 t	elektryczny	250,00	230,00	5 260,00

Na podstawie danych zamieszczonych w tabeli, ustal koszt wynajmu wózka widłowego o napędzie elektrycznym i udźwigu 3,8 t na okres 15 dni?

- A. 3 300,00 zł
- B. 3 450,00 zł
- C. 3 600,00 zł
- D. 4 960,00 zł