

ZADANIE 9.3**Wybór środka transportu**

Spółdzielnia produkcyjna Owocowy Sad z Ozorkowa podpisała z kontrahentem z Gorzowa Wielkopolskiego kontrakt na dostawę 20 t owoców. Na podstawie umieszczonych w tabelkach danych znajdź najkorzystniejszą cenowo ofertę transportu.

Dane dotyczące opakowań

rodzaj opakowania	skrzyniopalety drewniane
tara opakowania [kg]	38
wymiary opakowania [cm]	120 × 100 × 77
ładowność opakowania [kg]	400
liczba opakowań	50
objętość pjl [m ³]	0,924
możliwość piętrzenia	tak
maksymalna liczba warstw	3
objętość całego ładunku [m ³]	46,2

Oferta firmy A

rodzaj transportu	drogowy
zastosowany środek transportu	ciężarówka chłodnia
maksymalne obciążenie środka transportu	7 t
wymiary przestrzeni ładunkowej [cm]	720 × 245 × 245
cena załadunku i rozładunku jednego środka transportu	50 zł
cena przewozu jednym środkiem transportu na trasie z Ozorkowa do Gorzowa Wielkopolskiego	1104 zł
stawka jednego kierowcy na tej trasie	300 zł

Oferta firmy B

rodzaj transportu	kolejowy
zastosowany środek transportu	wagon chłodnia
maksymalne obciążenie środka transportu	19,5 t
wymiary przestrzeni ładunkowej (długość × szerokość × wysokość)	965 × 230 × 190 cm
dowóz towaru do stacji kolejowej	50 zł
cena załadunku i rozładunku jednego środka transportu	80 zł
cena przewozu jednym środkiem transportu na trasie z Ozorkowa do Gorzowa Wielkopolskiego	3799 zł

ROZWIĄZANIE

Miejsce na obliczenia

.....

.....

.....

Lp.	Wyszczególnienie	Firma A	Firma B
1	koszt przewozu jednym środkiem transportu [zł]		
2	maksymalna liczba palet na jednym środku transportu		
3	liczba koniecznych środków transportu do przewozu całego ładunku		
4	koszt transportu całego ładunku [zł]		

Najkorzystniejsza cenowo jest oferta firmy

ZADANIE 9.4**Wybór środka transportu**

Przedsiębiorstwo logistyczne otrzymało zlecenie przewiezienia kostki brukowej na 12 paletach. Skorzystaj z danych dotyczących ładunku i wybierz najodpowiedniejszy środek transportu spośród samochodów, którymi dysponuje przedsiębiorstwo. W tym celu wykonaj konieczne obliczenia.

Charakterystyka ładunku

masa ładunku na jednej palecie [kg]	820
wymiary palety [cm]	120 × 100 × 15
tara palety [kg]	24
wymiary pjl [cm]	120 × 100 × 92

Rodzaje środków transportu, jakimi dysponuje przedsiębiorstwo:

Środek transportu	Parametry
ciężarówka A – typ plandeka	• 12 europalet • ładowność: 3,5 t • wymiary: 5,20 × 2,45 × 2,40 m
ciężarówka B – typ plandeka	• 15 europalet • ładowność: 5,5 t • wymiary: 6,20 × 2,45 × 2,45 m
ciężarówka C – typ winda plandeka	• 18 europalet • ładowność: 6 t • wymiary: 7,20 × 2,45 × 2,50 m
ciężarówka D – typ plandeka	• 18 europalet • ładowność 12 t • wymiary: 7,20 × 2,45 × 2,50 m

ROZWIĄZANIE

Miejsce na obliczenia

.....

.....

.....

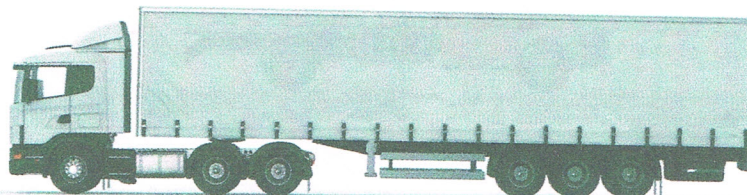
Najodpowiedniejszy środek transportu:

ZADANIE 9.7**Wybór środka transportu**

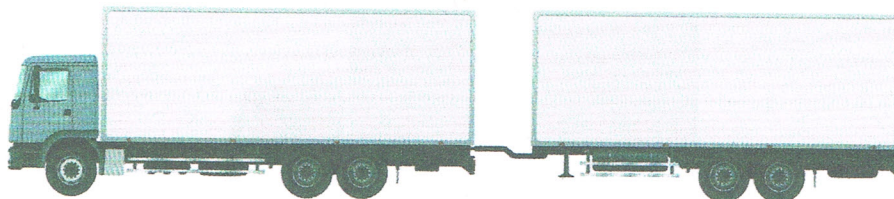
Przedsiębiorstwo spedycyjne dostało zlecenie przewozu z Żywca do Bratysławy 37 palet ze środkami czystości. Odległość między tymi miejscowościami to 275 km. W umowie została określona kwota, którą spedytor otrzyma za wykonanie usługi. Wynagrodzenie jednego kierowcy na tej trasie wynosi 120 zł. Przyjmij, że cena 1 l paliwa to 4,50 zł. Przedsiębiorstwo dysponuje kilkoma rodzajami środków transportu. Na podstawie zestawienia i informacji o ładunku wybierz najkorzystniejszy pod względem ceny środek transportu. Wykonaj szkic rozmieszczenia palet w wybranym środku transportu.

Dane dotyczące ładunku

liczba pęt	37
wymiary pęt [mm]	800 × 600 × 800
masa pęt [kg]	525
możliwość piętrzenia	nie

Pojazdy, którymi dysponuje spedytor**Ciągnik z naczepą**

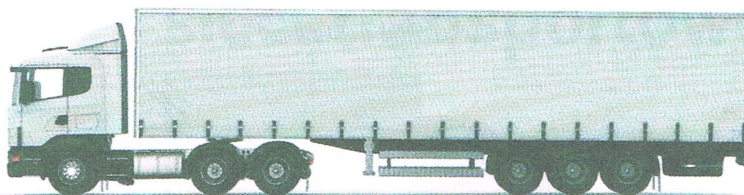
dopuszczalna ładowność [kg]	29450
wymiary przestrzeni ładunkowej [mm]	13625 × 2480 × 700
średnie zużycie paliwa	35 l/100 km

Samochód ciężarowy z przyczepą

dopuszczalna ładowność [kg]	25900
wymiary przestrzeni ładunkowej samochodu [mm]	7800 × 2480 × 3000
wymiary przestrzeni ładunkowej przyczepy [mm]	8150 × 2480 × 3000
średnie zużycie paliwa	38 l/100 km

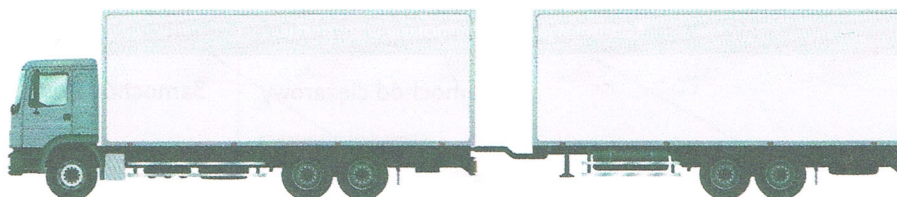
Zestawienie kosztów transportu

Ciągnik z naczepą



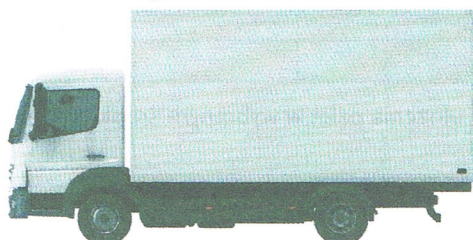
liczba pojazdów koniecznych do przewozu ładunku	
wynagrodzenie kierowcy / kierowców [zł]	
ilość potrzebnego paliwa [l]	
koszt paliwa [zł]	
koszt przewozu ładunku [zł]	

Samochód ciężarowy z przyczepą



liczba pojazdów koniecznych do przewozu ładunku	
wynagrodzenie kierowcy / kierowców [zł]	
ilość potrzebnego paliwa [l]	
koszt paliwa [zł]	
koszt przewozu ładunku [zł]	

Samochód ciężarowy



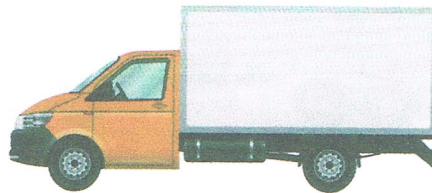
liczba pojazdów koniecznych do przewozu ładunku	
wynagrodzenie kierowcy / kierowców [zł]	
ilość potrzebnego paliwa [l]	

Zestawienie kosztów transportu

koszt paliwa [zł]

koszt przewozu ładunku [zł]

Samochód dostawczy



liczba pojazdów koniecznych do przewozu ładunku

wynagrodzenie kierowcy / kierowców [zł]

ilość potrzebnego paliwa [l]

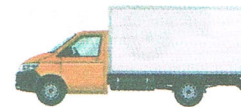
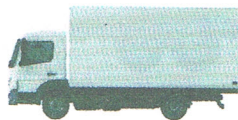
koszt paliwa [zł]

koszt przewozu ładunku [zł]

Kombinacja dwóch środków transportu

Samochód ciężarowy

Samochód dostawczy



liczba pojazdów koniecznych do przewozu ładunku

wynagrodzenie kierowcy / kierowców [zł]

ilość potrzebnego paliwa [l]

koszt paliwa [zł]

koszt przewozu ładunku [zł]

wybrany środek transportu

Szkic ułożenia palet w wybranym środku transportu