

Zakład przemysłu cukierniczego KARMELEK sp. z o.o. zajmuje się produkcją cukierków. Przez 20 dni produkcji zakład zużywa 220 ton cukru przemysłowego. Dostawy cukru realizowane są co 30 dni. Cena zakupu 1 kg cukru u każdego dostawcy wynosi 3,00 zł. Zakład musi dokonać metodą średniej ważonej jednego spośród trzech dostawców cukru (Załącznik 1).

Dla odbiorców cukierki pakowane są w zbiorcze opakowania kartonowe, które następnie umieszcza się na paletach EUR w 2 warstwach. Jedna warstwa zawiera 18 kartonów. Każdy z kartonów zawiera 3 kg cukierków. Dla swoich odbiorców zakład KARMELEK kompletuje niejednorodny PJŁ. Do sprzedaży oferuje następujące rodzaje cukierków:

Krówki w cenie 34,00 zł/kg; Toffi w cenie 39 zł/kg; Irysy w cenie 27,00 zł/kg.

Zakład karmelek otrzymał zamówienie od trzech odbiorców:

sklep HERA zamówił: 9 kartonów Krówek, 15 kartonów Toffi, 10 kartonów Irysów

sklep AFRODYTA zamówił: 10 kartonów Krówek, 10 kartonów Toffi, 10 kartonów Irysów

sklep ATENA zamówił: 15 kartonów Krówek, 8 kartonów Toffi, 10 kartonów Irysów.

Dostawy do odbiorców mają być zrealizowane w ciągu jednego dnia. Czas przewozu nie może być dłuższy niż 8 godzin. Średnia prędkość przewozu to 50 km/h. Maksymalny czas rozładunku u pierwszego odbiorcy to 30 min.

1. Dokonaj wyboru dostawcy.
2. Określ koszt przewozu do odbiorców w poszczególnych wariantach. Dokonaj wyboru przewoźnika i wariantu przewozu.
3. Ustal łączny czas przewozu w poszczególnych wariantach.
4. Oblicz łączną wartość sprzedanych cukierków.


Załącznik 1

Dostawca	Elastyczność dostaw (0,3)	Jakość (0,4)	Terminowość (0,3)
A	5	2	4
B	4	3	3
C	2	4	5

Załącznik2

Cennik przewozu

Firma przewozowa	Cena przewozu
"JARO"	do 100 km 170 zł od 101 km do 200 km 290 zł od 201 km do 300 km 370 zł
"MALWA"	1 paleta: 2,00 zł/km 2 palety: 2,50 zł/km 3 palety: 3,00 zł/km
"PRZEMKO"	do 100 km - 120 zł do 200 km stawka jak do 100 km+2,00 zł za każdy kilometr ponad 100 km do 300 km stawka jak do 100 km+2,50 zł za każdy kilometr ponad 100 km

Wariant I	Wariant II
Przewóz do każdego odbiorcy osobnymi środkami transportu	Przewóz jednym środkiem transportu do sklepów ATENA i AFRODYTA  oraz osobnym do odbiorcy HERA

Załącznik3

Odległość odbiorców od zakładu przetwórczego

