

**ETKİNLİK ÇALIŞMASI(2019-02)**

Bir uzay mekiği bir uzay istasyonuna gönderilecektir. Bilim adamlarınca tasarlanan denemeler için 1400 kg’lik bir yükleme sınırı vardır. Araştırmacılar deneyimlerine göre başvurmuşlar ve her deney için de yanlarına almaları gereken cihazların ağırlıklarını belirlemişlerdir. Daha sonra başvurular değerlendirilmiş ve her deneyin önemine göre 1 den 10 a kadar puan vermişlerdir. Buna göre her deneyin gerektirdiği cihaz ağırlıkları ve önem puanları şöyledir

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Deney No** | **Deney için gereken malzeme ağırlığı (Kg)** | **Deneyin Önem Puanı** |
| 1 | 72 | 6 |
| 2 | 528 | 10 |
| 3 | 376 | 7 |
| 4 | 406 | 9 |
| 5 | 208 | 9 |
| 6 | 14 | 7 |
| 7 | 184 | 3 |
| 8 | 130 | 9 |
| 9 | 50 | 4 |
| 10 | 340 | 7 |
| 11 | 160 | 8 |
| 12 | 44 | 5 |

1. Ağırlık 1400 kg’yi geçmeyecek şekilde hangi deneylerin seçilmesi en uygun olur?
2. Aynı problemde deney sayısını, ağırlıkları ve önem puanlarını kullanıcıdan isteyerek problemin nasıl çözülebileceğinin algoritma adımlarını yazınız.



**ETKİNLİK ÇALIŞMASI(2019-02)**

Otomobiliyle pazarcılık yapan bir satıcının yanına alabileceği mallar, bunların birim karları ve birim ağırlıkları aşağıdaki gibi verilmiştir. Bu kişi, otomobiline en fazla 185 kg ağırlığında mal koyabiliyorsa, hangi maldan kaç tane alması gerektiğine ilişkin modeli yazınız.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mal no** | **Mal adı** | **Birim başına kar** | **Malın ağırlığı** |
| 1 | Bilgisayar | 30 | 16 |
| 2 | Ansiklopedi takımı | 15 | 12 |
| 3 | TV | 20 | 15 |
| 4 | Müzik seti | 35 | 20 |
| 5 | Yemek takımı seti | 17 | 13 |
| 6 | Radyo-Teyp | 12 | 10 |
| 7 | Tablet | 14 | 11 |
| 8 | Monitor | 19 | 14 |
| 9 | Yazıcı | 8 | 9 |
| 10 | Toner | 5 | 6 |
| 11 | Kablo | 6 | 7 |
| 12 | Ofis telefonu | 7 | 8 |

1. Ağırlık 185 kg’yi geçmeyecek şekilde hangi maldan kaç tane seçilmesi en karlı olur?
2. Aynı problemde mal sayısını, ağırlıkları ve birim başına karı kullanıcıdan isteyerek problemin nasıl çözülebileceğinin algoritma adımlarını yazınız.



**ETKİNLİK ÇALIŞMASI(2019-02)**

Bir uzay mekiği bir uzay istasyonuna gönderilecektir. Bilim adamlarınca tasarlanan denemeler için 2000 kg’lik bir yükleme sınırı vardır. Araştırmacılar deneyimlerine göre başvurmuşlar ve her deney için de yanlarına almaları gereken cihazların ağırlıklarını belirlemişlerdir. Daha sonra başvurular değerlendirilmiş ve her deneyin önemine göre 1 den 10 a kadar puan vermişlerdir. Buna göre her deneyin gerektirdiği cihaz ağırlıkları ve önem puanları şöyledir

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Deney No** | **Deney için gereken malzeme ağırlığı (Kg)** | **Deneyin Önem Puanı** |
| 1 | 60 | 4 |
| 2 | 54 | 5 |
| 3 | 386 | 7 |
| 4 | 416 | 10 |
| 5 | 218 | 8 |
| 6 | 24 | 7 |
| 7 | 204 | 3 |
| 8 | 140 | 9 |
| 9 | 82 | 6 |
| 10 | 350 | 7 |
| 11 | 170 | 8 |
| 12 | 538 | 10 |

1. Ağırlık 2000 kg’yi geçmeyecek şekilde hangi deneylerin seçilmesi en uygun olur?
2. Aynı problemde deney sayısını, ağırlıkları ve önem punlarını kullanıcıdan isteyerek problemin nasıl çözülebileceğinin algoritma adımlarını yazınız.



**ETKİNLİK ÇALIŞMASI(2019-02)**

Otomobiliyle pazarcılık yapan bir satıcının yanına alabileceği mallar, bunların birim kurları ve birim ağırlıkları aşağıdaki gibi verilmiştir. Bu kişi, otomobiline en fazla 135 kg ağırlığında mal koyabiliyorsa, hangi maldan kaç tane alması gerektiğine ilişkin modeli yazınız.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mal no** | **Mal adı** | **Birim başına kar** | **Malın ağırlığı** |
| 1 | Bilgisayar | 25 | 15 |
| 2 | Ansiklopedi takımı | 10 | 11 |
| 3 | TV | 15 | 14 |
| 4 | Müzik seti | 30 | 19 |
| 5 | Yemek takımı seti | 12 | 12 |
| 6 | Radyo-Teyp | 8 | 9 |
| 7 | Tablet | 9 | 10 |
| 8 | Monitor | 14 | 13 |
| 9 | Yazıcı | 3 | 8 |
| 10 | Toner | 1 | 5 |
| 11 | Kablo | 2 | 6 |
| 12 | Ofis telefonu | 3 | 7 |

1. Ağırlık 135 kg’yi geçmeyecek şekilde hangi maldan kaç tane seçilmesi en karlı olur?
2. Aynı problemde mal sayısını, ağırlıkları ve birim başına karı kullanıcıdan isteyerek problemin nasıl çözülebileceğinin algoritma adımlarını yazınız.