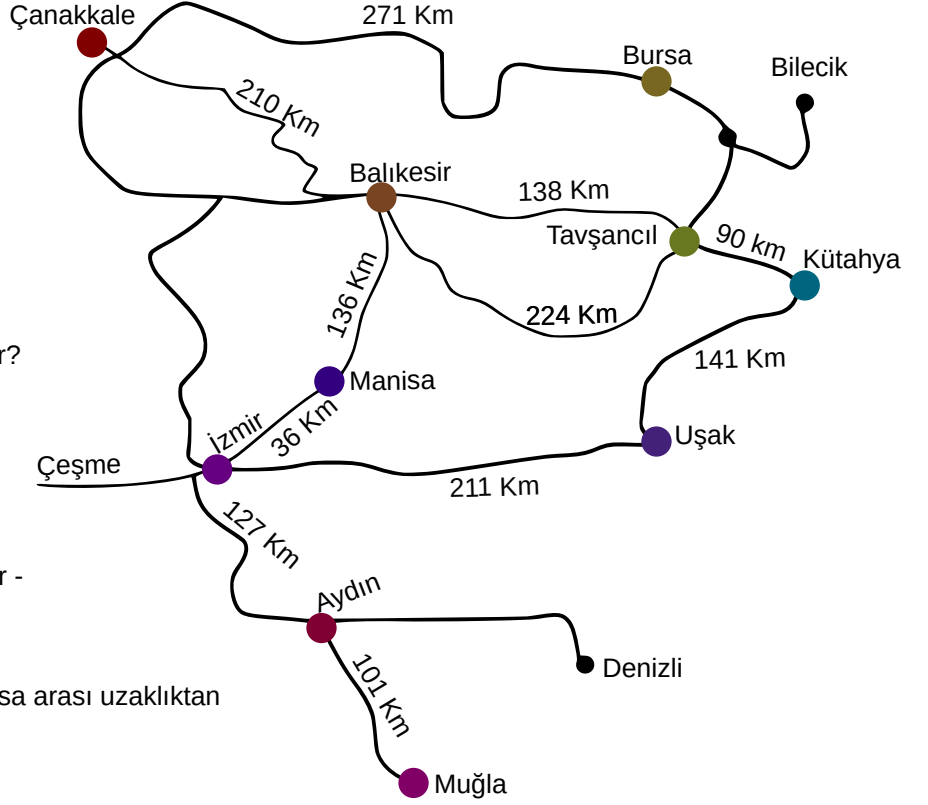


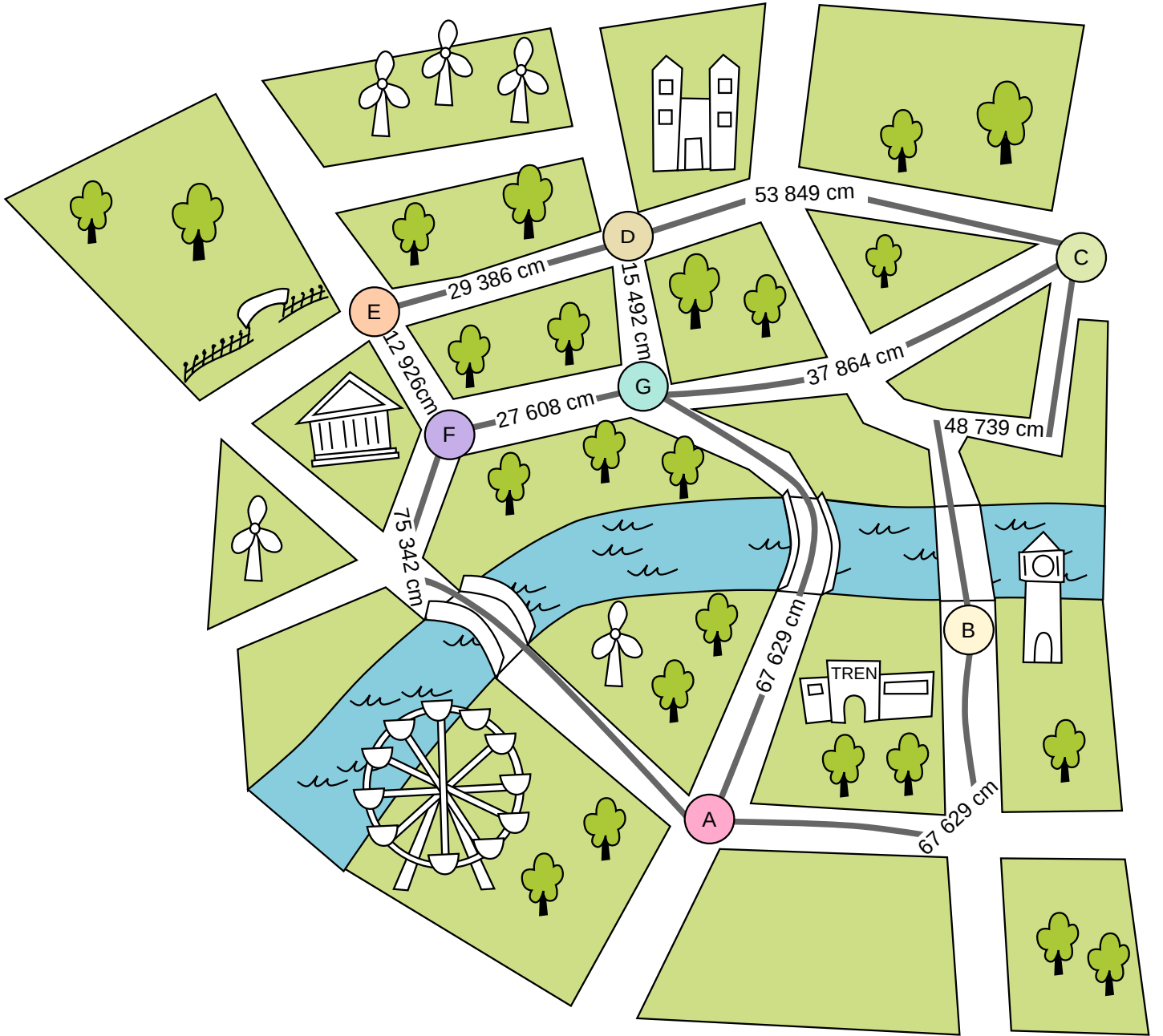
DÖRT İŞLEM



1. Yandaki haritada şehirler arası uzaklıklar verilmiştir. Haritayı inceledikten sonra iller arası en kısa uzaklıkları bularak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- Balıkesir - Uşak arası uzaklık kaç km'dir?
- Kütahya - İzmir arası uzaklık kaç km'dir?
- Manisa - Çanakkale arası uzaklık kaç km'dir?
- Tavşancıl - Muğla arası uzaklık kaç km'dir?
- Muğla - İzmir arası uzaklık kaç km'dir?
- Balıkesir - Çanakkale arası uzaklık, Balıkesir - Tavşancıl arası uzaklıktan kaç km fazladır?
- Muğla - İzmir arası uzaklık, Balıkesir - Manisa arası uzaklıktan kaç km fazladır?
- Kütahya - İzmir arası uzaklık, İzmir - Aydın arası uzaklıktan kaç km fazladır?
- Aydın - Balıkesir arası uzaklık, Çanakkale - Bursa arası uzaklıktan kaç km fazladır?





2. Yukarıda bir şehrin krokiyi verilmiştir. Krokiyi inceledikten sonra aşağıda verilen noktalar arasındaki en kısa uzaklıkları hesaplayınız.

1.Uzaklık : A noktasından C noktasına

2.Uzaklık : F noktasından B noktasına

3.Uzaklık : D noktasından C noktasına

4.Uzaklık : C noktasından E noktasına

5.Uzaklık : B noktasından E noktasına

6.Uzaklık : G noktasından B noktasına

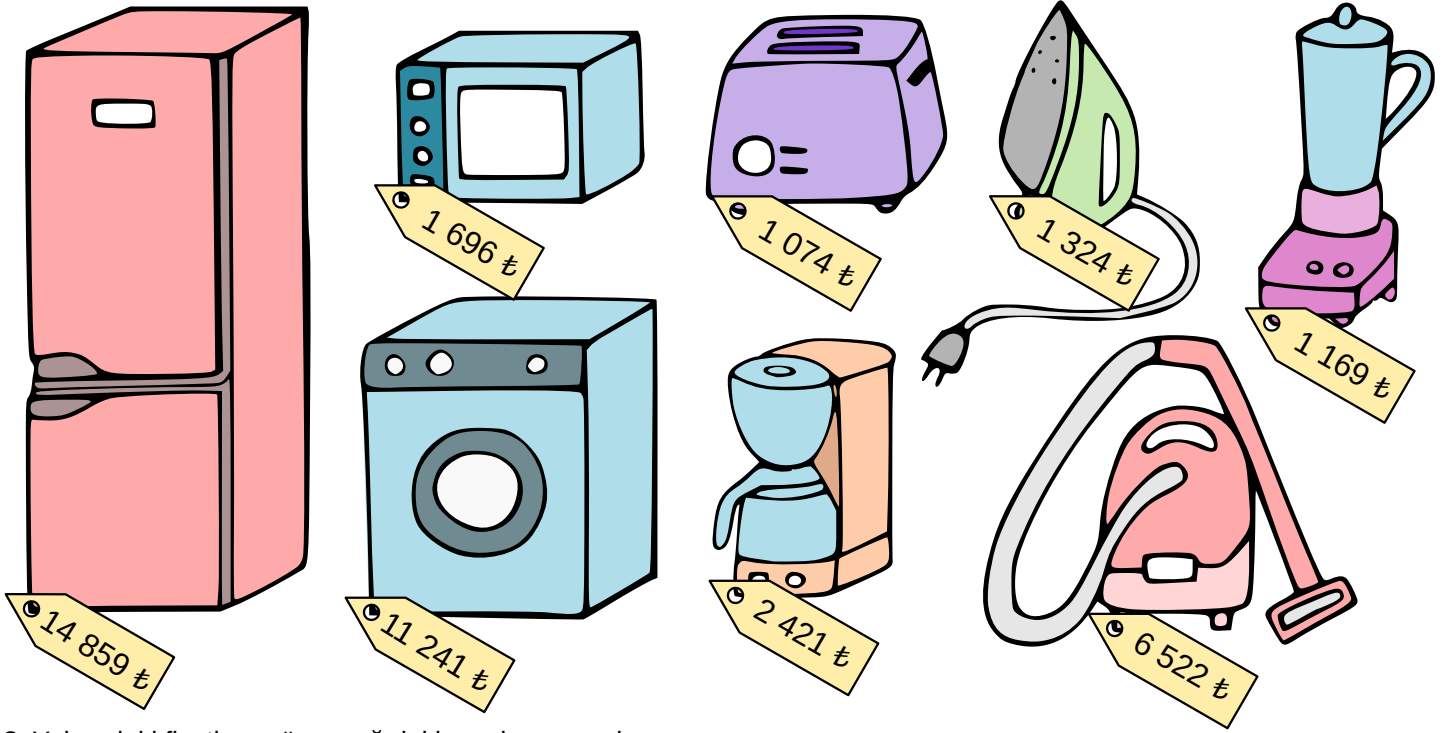
a. 1.Uzaklıkla 5.Uzaklık arasındaki fark ne kadar?

b. 6.Uzaklıkla 2.Uzaklık arasındaki fark ne kadar?

c. 4.Uzaklıkla 3.Uzaklık arasındaki fark ne kadar?

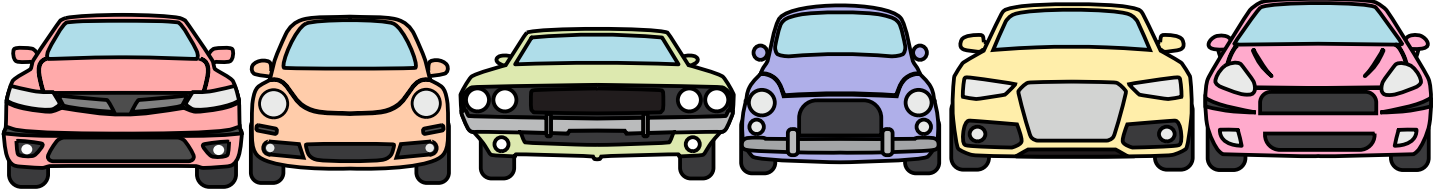
d. 2.Uzaklıkla 4.Uzaklık arasındaki fark ne kadar?

e. 4.Uzaklıkla 1.Uzaklık arasındaki fark ne kadar?



3. Yukarıdaki fiyatlara göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- Çamaşır makinesi, buzdolabı ve süpürge alacak olan bir kişinin kaç ₺'ye ihtiyacı vardır?
- 4 245 ₺'si olan bir kişi fırın ve kahve makinası alabilir mi?
- 2 321 ₺'si olan bir kişi ekmek kızartma makinası ve ütü alabilir mi?
- Cemil'in aldığı ekmek kızartma makinası arızalı çıktığı için satıcıdan değişim hakkı kazanmıştır. Satıcı fiyat farkını ödemek şartıyla istediği bir ürün alabileceğini söyler. Cemil meyve sıkacağı almak isterse kaç ₺ ödemelidir?
- Buzdolabı ve fırın alacak olan Necla'nın 12 718 ₺'si vardır. Necla'nın buzdolabı ve fırını alabilmesi için kaç ₺'ye daha ihtiyacı vardır?
- Mağazadaki tüm ürünlerden birer tane alacak olsaydınız toplam kaç ₺ öderdiniz?



Araçlar	Fiyatları
Dacia Logan	42 758 ₺
Dacia Sandero	41 749 ₺
Fiat Panda	40 995 ₺
Fiat Punto	43 851 ₺
Fiat Linea	45 500 ₺
Opel Corsa	45 381 ₺
Citroen C	49 450 ₺
Volkswagen Polo	45 193 ₺
Toyota Yaris	44 279 ₺
Seat Ibiza	39 923 ₺
Renault Symbol	48 658 ₺
Renault Clio	46 389 ₺
Peugeot 208	39 923 ₺
Hyundai i 10	43 265 ₺
Hyundai i 20	47 629 ₺
Ford Fiesta	45 809 ₺

4. Yandaki tabloda 2018 yılı araç fiyatları verilmiştir. Bu tabloyu kullanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a. Üç adet farklı Fiat aracı alırsak kaç ₺ öderiz?

b. Daica araçlardan ucuz olan ve pahalı olan arasındaki fiyat farkı kaç ₺ dir?

c. Farklı iki Renault aracı alan bir kişi farklı iki Hyundai aracı alan bir kişiden kaç ₺ fazla öder?

d. Listedeki en pahalı araç ile en ucuz araç arasındaki fiyat farkı kaç ₺ dir?

e. Mehmet bey Opel Corsa almayı planlıyorken yeterli parayı toplayamamıştır. Buna göre Mehmet bey hangi araçları alamaz?

f. Araçları en pahalıdan en ucuza doğru sıralayınız.



5. Aşağıda verilen işlemlerde boş bırakılan yerleri uygun sayılarla doldurunuz.

a.
$$\begin{array}{r} 4835 \\ + \boxed{} \\ \hline 5947 \end{array}$$

b.
$$\begin{array}{r} \boxed{} \\ + 1322 \\ \hline 6557 \end{array}$$

c.
$$\begin{array}{r} 54043 \\ + \boxed{} \\ \hline 56841 \end{array}$$

a'.
$$\begin{array}{r} 452_ \\ + 1_83 \\ \hline 5909 \end{array}$$

b'.
$$\begin{array}{r} 5_48 \\ + 23_2 \\ \hline 8090 \end{array}$$

c'.
$$\begin{array}{r} _2844 \\ + 3_16_ \\ \hline 85011 \end{array}$$

d.
$$\begin{array}{r} 80945 \\ + \boxed{} \\ \hline 85026 \end{array}$$

e.
$$\begin{array}{r} \boxed{} \\ + 7245 \\ \hline 75351 \end{array}$$

f.
$$\begin{array}{r} 42491 \\ + \boxed{} \\ \hline 46399 \end{array}$$

d'.
$$\begin{array}{r} 609_5 \\ + _5473 \\ \hline 8_418 \end{array}$$

e'.
$$\begin{array}{r} _3952 \\ + 7_68 \\ \hline 8122_ \end{array}$$

f'.
$$\begin{array}{r} 4249_ \\ + 4_491 \\ \hline 84_82 \end{array}$$

g.
$$\begin{array}{r} \boxed{} \\ 3481 \\ + 643 \\ \hline 54529 \end{array}$$

h.
$$\begin{array}{r} 46500 \\ 9960 \\ + \boxed{} \\ \hline 56762 \end{array}$$

i.
$$\begin{array}{r} 46260 \\ \boxed{} \\ + 643 \\ \hline 59718 \end{array}$$

g'.
$$\begin{array}{r} 4_219 \\ 23_2 \\ + 451 \\ \hline 51_52 \end{array}$$

h'.
$$\begin{array}{r} 1_500 \\ 52_0 \\ + 2179 \\ \hline 23_39 \end{array}$$

i'.
$$\begin{array}{r} 26260 \\ 1_734 \\ + 92_ \\ \hline 399_2 \end{array}$$

j.
$$\begin{array}{r} \boxed{} \\ 1919 \\ + 802 \\ \hline 56928 \end{array}$$

k.
$$\begin{array}{r} 10120 \\ 48386 \\ + \boxed{} \\ \hline 66524 \end{array}$$

l.
$$\begin{array}{r} 7384 \\ \boxed{} \\ - 5262 \\ \hline \end{array}$$

j'.
$$\begin{array}{r} 2_312 \\ 1_19 \\ + 8_2 \\ \hline 32033 \end{array}$$

k'.
$$\begin{array}{r} _0320 \\ 41726 \\ + 183_6 \\ \hline 8_432 \end{array}$$

l'.
$$\begin{array}{r} 7384 \\ _4_73 \\ - 311_ \\ \hline \end{array}$$

m.
$$\begin{array}{r} 99675 \\ - \boxed{} \\ \hline 38265 \end{array}$$

n.
$$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 15381 \\ \hline 11618 \end{array}$$

o.
$$\begin{array}{r} 65016 \\ - \boxed{} \\ \hline 55809 \end{array}$$

m'.
$$\begin{array}{r} _2515 \\ - 63_62 \\ \hline 290_3 \end{array}$$

n'.
$$\begin{array}{r} 1928_ \\ - 1_345 \\ \hline 3_38 \end{array}$$

o'.
$$\begin{array}{r} 65_1_ \\ - _6023 \\ \hline 18993 \end{array}$$

p.
$$\begin{array}{r} 59063 \\ - \boxed{} \\ \hline 51209 \end{array}$$

r.
$$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 8938 \\ \hline 273 \end{array}$$

s.
$$\begin{array}{r} 41882 \\ - \boxed{} \\ \hline 38065 \end{array}$$

p'.
$$\begin{array}{r} _21_4 \\ - 39073 \\ \hline 2312_ \end{array}$$

r'.
$$\begin{array}{r} 75_5 \\ - _272 \\ \hline 27_ \end{array}$$

s'.
$$\begin{array}{r} 3298_ \\ - 21_82 \\ \hline 1_105 \end{array}$$

t.
$$\begin{array}{r} \boxed{} \\ - 50875 \\ \hline 42840 \end{array}$$

u.
$$\begin{array}{r} 6000 \\ - \boxed{} \\ \hline 284 \end{array}$$

v.
$$\begin{array}{r} 96521 \\ - \boxed{} \\ \hline 68730 \end{array}$$

t'.
$$\begin{array}{r} 508_5 \\ - 3_987 \\ \hline 1788_ \end{array}$$

u'.
$$\begin{array}{r} _000 \\ - 5_15 \\ \hline _5 \end{array}$$

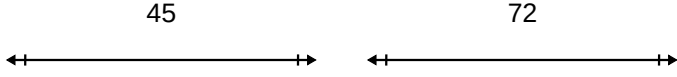
v'.
$$\begin{array}{r} 96_21 \\ - 47283 \\ \hline _923_ \end{array}$$

PROBLEMEDE

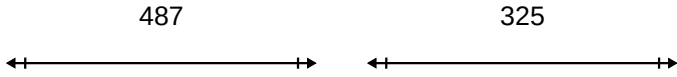


6. Aşağıda verilen toplama ve çıkarma işlemlerini istenen basamağa göre yuvarladıktan sonra yapınız.

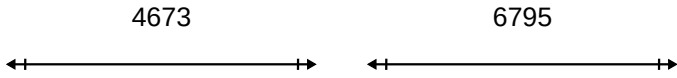
a. $45 + 72$ işlemini en yakın onluğa yuvarlayarak yapınız.



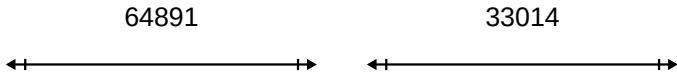
b. $487 + 325$ işlemini en yakın yüzlüğe yuvarlayarak yapınız.



c. $4673 + 6795$ işlemini en yakın yüzlüğe yuvarlayarak yapınız.



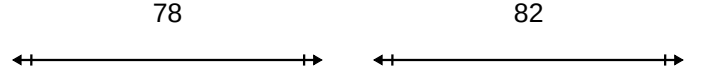
d. $64891 + 33014$ işlemini en yakın binliğe yuvarlayarak yapınız.



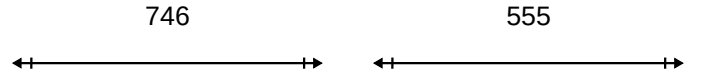
e. $99999 + 63785$ işlemini en yakın on binliğe yuvarlayarak yapınız.



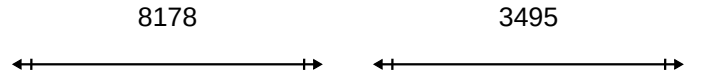
f. $78 - 82$ işlemini en yakın onluğa yuvarlayarak yapınız.



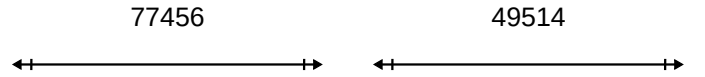
g. $746 - 555$ işlemini en yakın yüzlüğe yuvarlayarak yapınız.



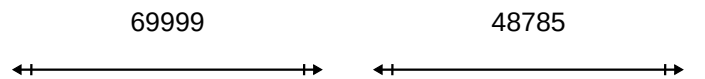
h. $8178 - 3495$ işlemini en yakın yüzlüğe yuvarlayarak yapınız.



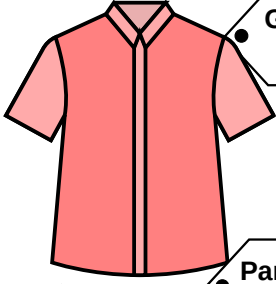
i. $77456 - 49514$ işlemini en yakın binliğe yuvarlayarak yapınız.



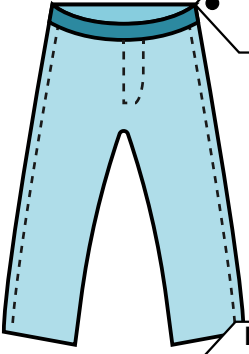
j. $69999 - 48785$ işlemini en yakın on binliğe yuvarlayarak yapınız.



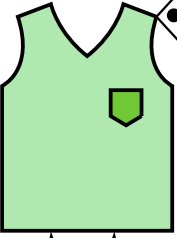
PROBLEMEDE



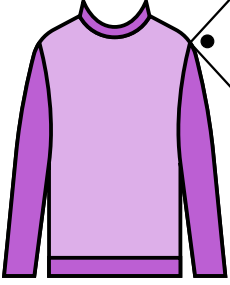
Gömlek
173 ₺



Pantolon
219 ₺



Kolsuz
Tişört
67 ₺



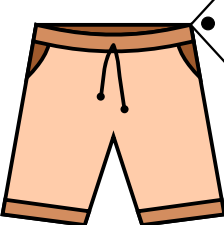
Kazak
97 ₺



Kapüşonlu
128 ₺



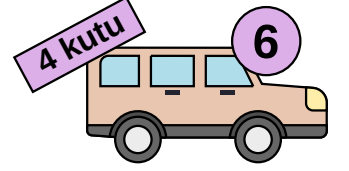
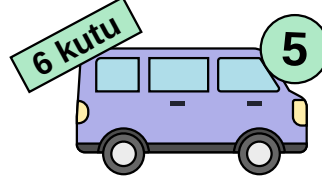
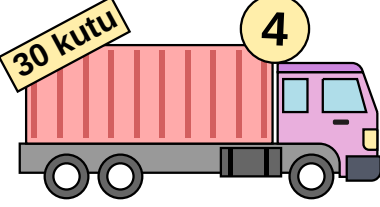
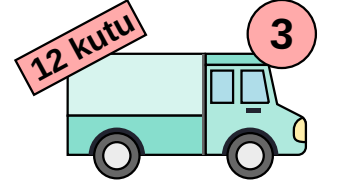
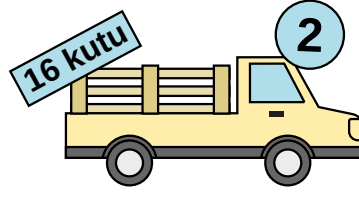
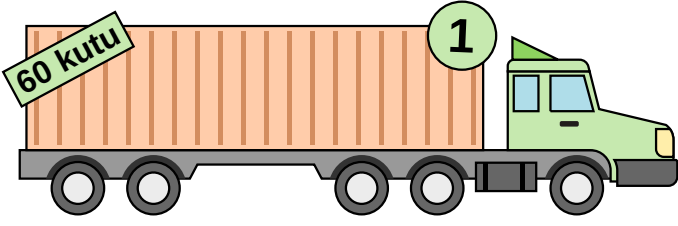
Tişört
87 ₺



Şort
53 ₺

7. Aşağıdaki soruları yanda verilen fiyatlara göre yanıtlayınız.

- Mehmet 3 gömlek 2 pantolon alırsa kaç ₺ öder?
- Cengiz 159 tane kolsuz tişört alırsa kaç ₺ öder?
- Hasan kış için 5 kazak ve 3 pantolon alırsa kaç ₺ öder?
- Bir mağaza yaz için dükkanına 250 tişört ve şort alırsa kaç ₺ öder?
- Bir mağaza 148 kapüşonlu almış ancak iflas ettiği için kapüşonluların tanesini 79 ₺ den satmıştır. Sadece bu satıştan ne kadar zarar etmiştir?
- Bir okul 23 Nisan şenliği için 150 öğrenciye gömlek ve pantolon alacaktır. Bu iş için kaç ₺ ye ihtiyacı vardır?
- Yanda belirtilen her üründen 8 tane alacak olsaydınız kaç ₺ öderdiniz?



Her kutuda 17 oyuncak vardır.

8. Yukarıda bir oyuncak firmasının ürettiği oyuncakların taşınmasıyla ilgili bilgiler verilmiştir. Firma ürettiği oyuncakları 17 oyuncak sığabilen kutulara koymaktadır. Bu kutuları 6 farklı araçla taşımaktadır.

Bu bilgilere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (Araçlarda ve kutularda boşluk olmadığını düşününüz)

- 1 numaralı araçtan 218 tane Türkiye'ye gönderilirse kaç kutu oyuncak gönderilmiş olur?
- İstanbul'a gelen oyunculardan 3 numaralı araçtan 109 tane Edirne'ye gönderilirse kaç kutu oyuncak gönderilmiş olur?
- İstanbul'dan doğudaki şehirlere dağıtılmak üzere 4 numaralı araçtan 176 tane Ankara'ya gönderilirse kaç kutu oyuncak gönderilmiş olur?
- Kahramanmaraş'a 5 numaralı araçtan 27 tane gelirse kaç oyuncak gelmiş olur?
- Muğla'ya 2 numaralı araçtan 18 tane gelirse kaç oyuncak gelmiş olur?
- Türkiye'ye gelen oyunculardan bozuk olanlar kutulara doldurularak 6 numaralı araçla İstanbul'dan toplanmıştır. Bu iş için 81 araç gerektiğine göre kaç oyuncak bozuk çıkmıştır?



9. Yumurtlayan Piliçler çiftliğinde 1920 tavuk bulunmaktadır. Bu çiftlikteki her tavuk günde bir kez yumurtlamaktadır. Yumurtalar haftanın her günü farklı sayıda yumurta alan paketlerle paketlenmektedir. Aşağıdaki tabloda günlere göre kullanılan paketler verilmiştir.

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
6'lı paket	8'li paket	12'li paket	15'li paket	18'li paket	20'li paket	30'lu paket

a. Çiftlikte haftanın her günü için kaç pakete ihtiyaç duyulacağını bulunuz.

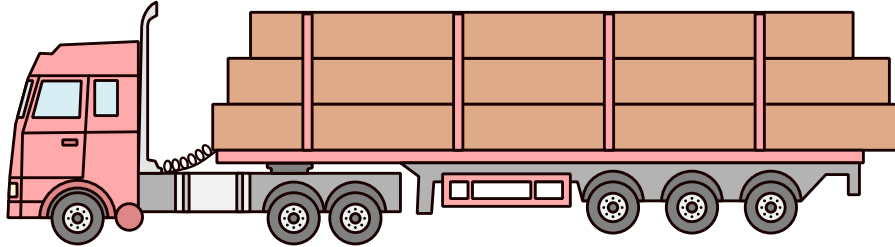
b. Aşağıdaki tabloda paketlerin satış fiyatları verilmiştir.

6'lı paket	8'li paket	12'li paket	15'li paket	18'li paket	20'li paket	30'lu paket
24 ₺	24 ₺	48 ₺	45 ₺	54 ₺	40 ₺	60 ₺

Bu tabloya göre;

- Müşteri için en avantajlı paket hangisidir?
- Çiftlik için en avantajlı paket hangisidir?

c. Çiftlik bütün paketleri sattığına göre bir haftada ne kadar kazandığını bulunuz.



10. Bir kereste firması odun olarak satmak için bir kamyon kesilmiş ağaç getirmiştir. Kamyondaki ağaçların ağırlığı 8640 kg'dır. Ağaçların yarısı ladin, geriye kalan ağaçların yarısı meşe, geriye kalan ağaçların çeyreği kavak geriye kalan ağaçlar ise çam olduğuna göre;

a. Kamyondaki her bir ağacın kaç kilogram olduğunu bulunuz.

b. Getirilen ağaçlar küçük parçalara ayrılıp çuvallara doldurulacaktır. Aşağıdaki tabloda her ağaç türünün doldurulacağı çuvalların boyuları verilmiştir.

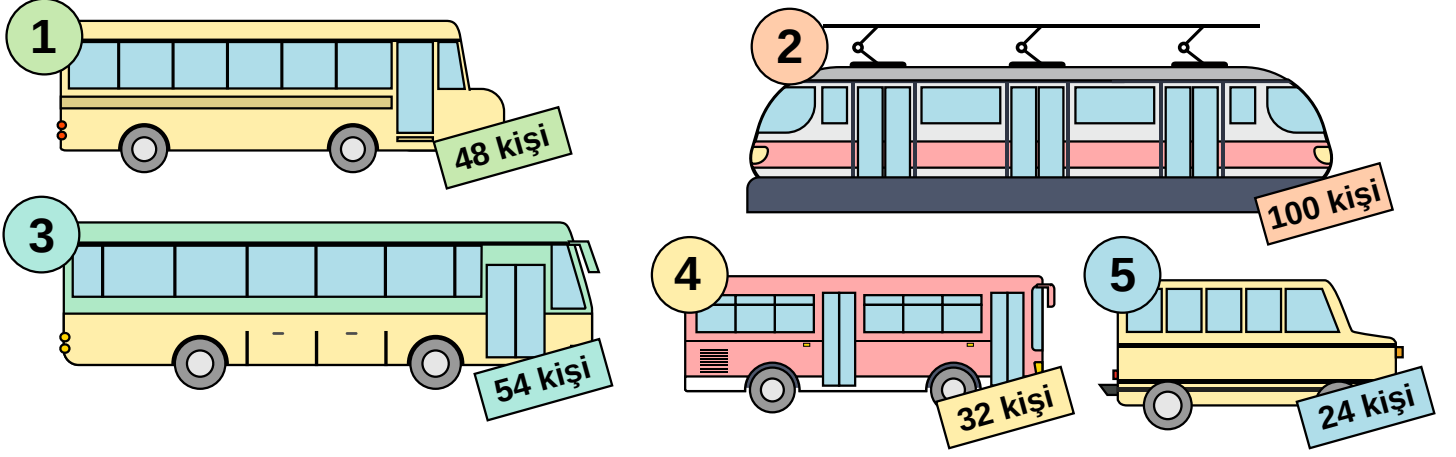
Ladin	Meşe	Kavak	Çam
20 kg	30 kg	27 kg	36 kg

Buna göre her ağaç için kaç çuval gerektiğini bulunuz.

c. Aşağıda çuvalların birinin fiyatı verilmiştir.

Ladin	Meşe	Kavak	Çam
25 ₺	36 ₺	30 ₺	40 ₺

Buna göre firmanın gelen bütün ağaçları sattığında kaç ₺ kazanacağını bulunuz.



11. Bir okul geziye gitmek için araç araştırmıştır. Geziye gidebilecekleri 5 farklı araç bulmuşlardır. Araçlarla ilgili bilgiler yukarıda verilmiştir. Okulda 1728 kişi geziye gideceğine göre;

a. Geziye 1, 2, 3, 4 veya 5 numaralı araçla gitmeye karar verirlerse kaçar araca ihtiyaç duyulur?

b. 1 numaralı araç kiralama ücreti 345 ₺

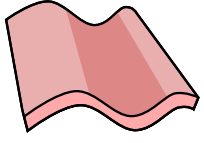
2 numaralı araç kiralama ücreti 612 ₺

3 numaralı araç kiralama ücreti 356 ₺

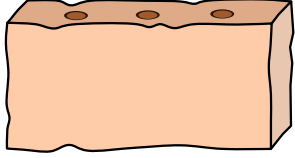
4 numaralı araç kiralama ücreti 248 ₺

5 numaralı araç kiralama ücreti 193 ₺ olduğu düşünülürse hangi aracı kiralamak daha mantıklı olur?

c. Eğer tek tür araç kiralamak yerine, istediğimiz araçtan istediğimiz sayıda kiralayabilseydik en mantıklı kiralama senaryosu ne olurdu?

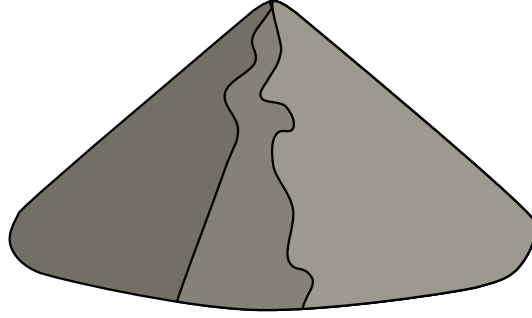
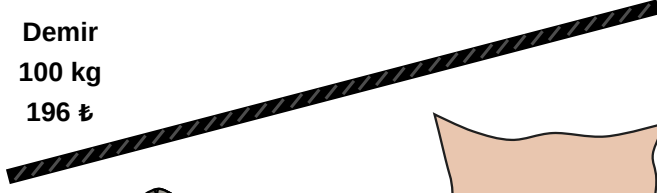


Kiremit
30 tane
150 ₺

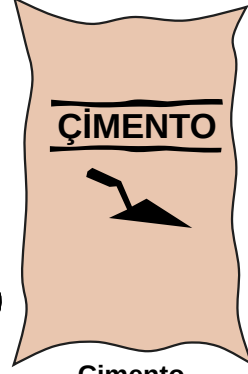


Tuğla
20 tane
140 ₺

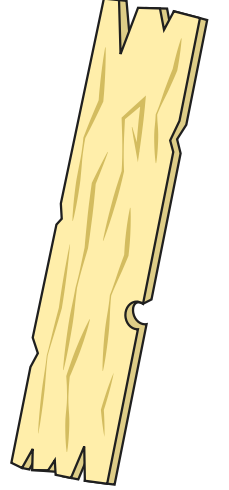
Demir
100 kg
196 ₺



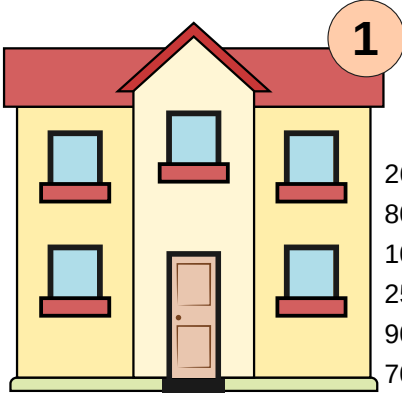
Kum
5 m³
185 ₺



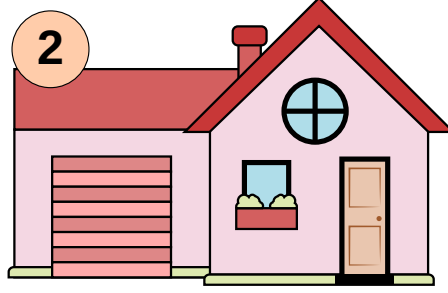
Çimento
50 kg
32 ₺



Kereste
1 m³
439 ₺



2680 tuğla
80 m³ kum
1000 kg çimento
25 m³ kereste
900 tane kiremit
700 kg demir



1920 tuğla
90 m³ kum
1200 kg çimento
30 m³ kereste
600 tane kiremit
600 kg demir

12. Yukarıda inşaat için gerekli malzemeler ve fiyatları verilmiştir. Altlarında ise iki farklı ev tipi ve evin yapımı için gerekli malzemeler verilmiştir. Bu bilgilere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- 1 numaralı evi inşa etmek için gerekli malzemeleri alacak olsaydınız kaç ₺ ye ihtiyacınız olurdu?
- 2 numaralı evi inşa etmek için gerekli malzemeleri alacak olsaydınız kaç ₺ ye ihtiyacınız olurdu?
- Hangi evi inşa eden kişi daha az paraya ihtiyaç duyar? Kaç ₺ daha ucuza mal eder?



13. Aşağıda verilen işlemlerde boş bırakılan yerleri uygun sayılarla doldurunuz.

a. $45 \times \square = 360$

b. $98 \times \square = 882$

a'. $\begin{array}{r} \square | 15 \\ \hline \square | 39 \\ \hline 0 \end{array}$

b'. $\begin{array}{r} \square | 20 \\ \hline \square | 41 \\ \hline 0 \end{array}$

c. $\square \times 12 = 576$

d. $\square \times 65 = 2535$

c'. $\begin{array}{r} 364 | \square \\ \hline \square | 13 \\ \hline 0 \end{array}$

d'. $\begin{array}{r} 1102 | \square \\ \hline \square | 19 \\ \hline 0 \end{array}$

e. $303 \times \square = 12120$

f. $\square \times 32 = 1024$

e'. $\begin{array}{r} \square | 27 \\ \hline \square | 52 \\ \hline 0 \end{array}$

f'. $\begin{array}{r} 1248 | \square \\ \hline \square | 26 \\ \hline 0 \end{array}$

g. $\square \times 45 = 3960$

h. $225 \times \square = 4050$

g'. $\begin{array}{r} 1296 | \square \\ \hline \square | 36 \\ \hline 0 \end{array}$

h'. $\begin{array}{r} \square | 41 \\ \hline \square | 85 \\ \hline 0 \end{array}$

i. $45 \times \square = 2430$

j. $\square \times 7 = 4144$

i'. $\begin{array}{r} \square | 8 \\ \hline \square | 21 \\ \hline 6 \end{array}$

j'. $\begin{array}{r} \square | 12 \\ \hline \square | 72 \\ \hline 10 \end{array}$

k. $\square \times 17 = 646$

l. $25 \times \square = 1600$

k'. $\begin{array}{r} 648 | \square \\ \hline \square | 16 \\ \hline 8 \end{array}$

l'. $\begin{array}{r} 5000 | \square \\ \hline \square | 28 \\ \hline 16 \end{array}$

m. $386 \times \square = 5018$

n. $\square \times 38 = 10412$

m'. $\begin{array}{r} \square | 15 \\ \hline \square | 75 \\ \hline 13 \end{array}$

n'. $\begin{array}{r} 1491 | \square \\ \hline \square | 43 \\ \hline 29 \end{array}$

o. $\square \times 44 = 2904$

p. $321 \times \square = 39483$

o'. $\begin{array}{r} 1000 | \square \\ \hline \square | 111 \\ \hline 1 \end{array}$

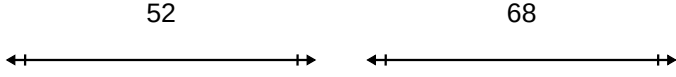
p'. $\begin{array}{r} \square | 57 \\ \hline \square | 38 \\ \hline 21 \end{array}$

PROBLEMEDE

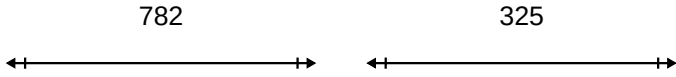


14. Aşağıda verilen toplama ve çıkarma işlemlerini istenen basamağa göre yuvarladıktan sonra yapınız.

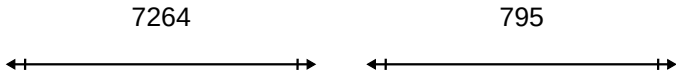
a. 52 . 68 işlemini en yakın onluğa yuvarlayarak yapınız.



b. 782 . 325 işlemini en yakın yüzlüğe yuvarlayarak yapınız.



c. 7264 . 795 işlemini en yakın yüzlüğe yuvarlayarak yapınız.



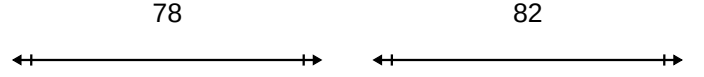
d. 57991 . 4927 işlemini en yakın binliğe yuvarlayarak yapınız.



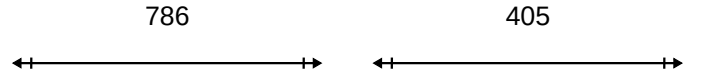
e. 99999 . 18785 işlemini en yakın on binliğe yuvarlayarak yapınız.



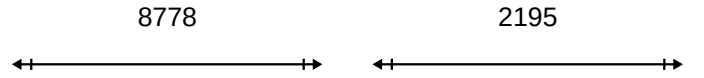
f. 78 : 82 işlemini en yakın onluğa yuvarlayarak yapınız.



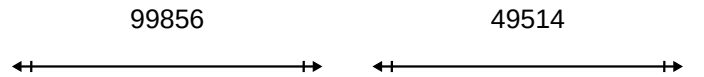
g. 786 : 405 işlemini en yakın yüzlüğe yuvarlayarak yapınız.



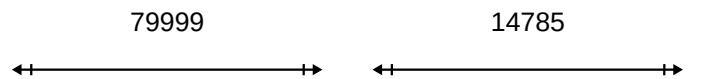
h. 8778 : 2195 işlemini en yakın yüzlüğe yuvarlayarak yapınız.



i. 99856 : 49514 işlemini en yakın binliğe yuvarlayarak yapınız.



j. 79999 : 14785 işlemini en yakın on binliğe yuvarlayarak yapınız.



PROBLEMEDE



15. Aşağıda hesap makinesiyle kalanı nasıl bulabileceğiniz gösterilmiştir. İnceledikten sonra verilen bölme işlemlerinde kalanı bulunuz.

756 : 25 işleminde kalanı bulalım.

<p>756 : 25</p>	<p>30,24</p>	<p>30 x 25</p>	<p>750</p>	<p>756-750</p>	<p>6</p>
<p>756 : 25 işlemini yazalım.</p>	<p>= 'e basalım Cevap 30,24 virgülden öncesini 30'u alalım.</p>	<p>30'la böldüğümüz sayıyı yani 25'i çarpalım.</p>	<p>= 'e basalım.</p>	<p>Cevap olan 750'yi ilk sayımız olan 756'dan çıkartalım.</p>	<p>Kalanımız 6 olacaktır.</p>

a. 645 : 26

Bölüm :

Kalan :

b. 2442 : 56

Bölüm :

Kalan :

c. 2918 : 38

Bölüm :

Kalan :

d. 5800 : 56

Bölüm :

Kalan :

e. 6781 : 32

Bölüm :

Kalan :

f. 1987 : 43

Bölüm :

Kalan :

g. 3060 : 88

Bölüm :

Kalan :

h. 759 : 9

Bölüm :

Kalan :

i. 5746 : 100

Bölüm :

Kalan :

j. 4290 : 42

Bölüm :

Kalan :

k. 9748 : 84

Bölüm :

Kalan :

l. 2856 : 29

Bölüm :

Kalan :

m. 6000 : 77

Bölüm :

Kalan :

n. 8365 : 9

Bölüm :

Kalan :

o. 6805 : 72

Bölüm :

Kalan :

p. 2988 : 37

Bölüm :

Kalan :

r. 7845 : 156

Bölüm :

Kalan :

s. 84316 : 66

Bölüm :

Kalan :

t. 27568 : 39

Bölüm :

Kalan :

u. 94678 : 65

Bölüm :

Kalan :

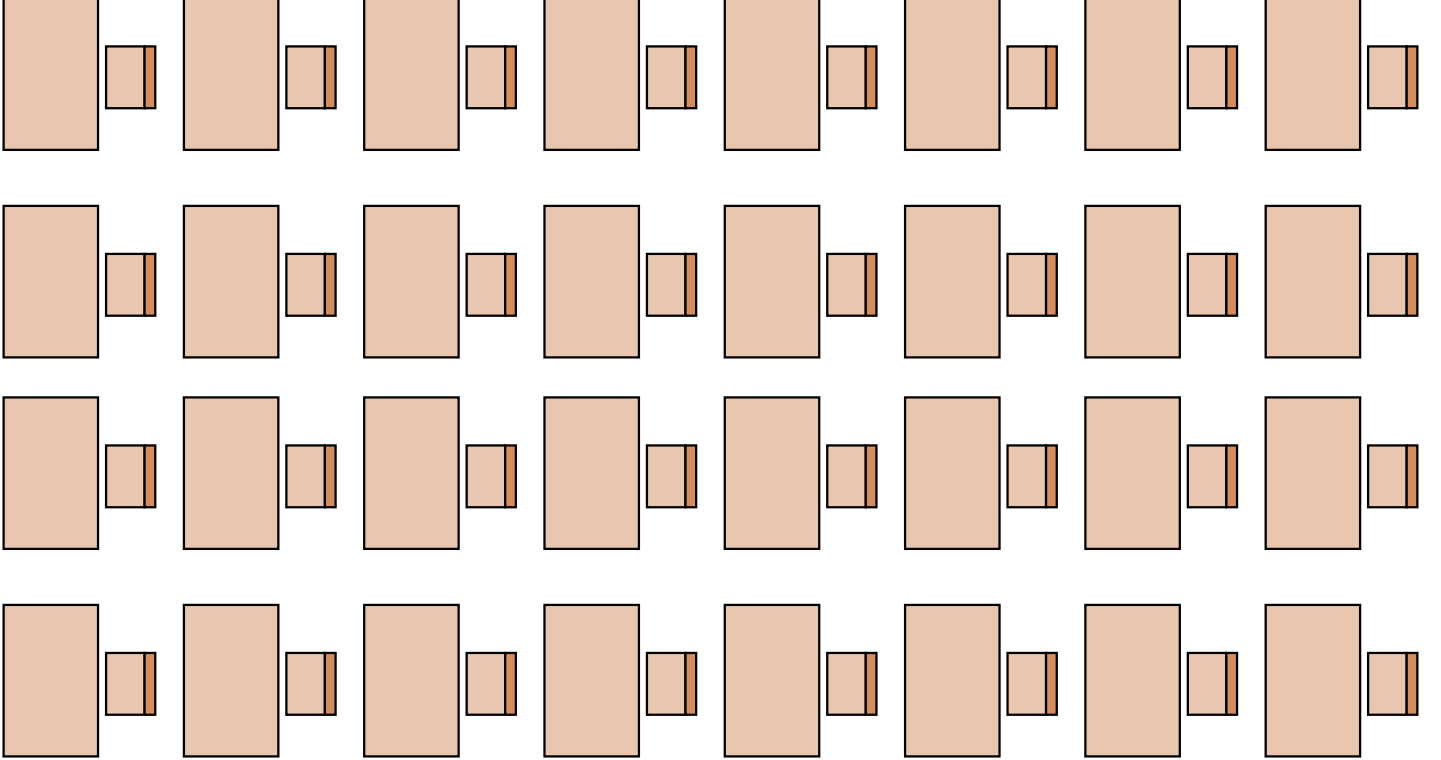


16. 32 kişilik bir sınıfta ismini söyle oyunu oynanacaktır. Oyun şu şekildedir; birinci öğrenci kendi adını söyler, ikinci öğrenci ise önce birinci öğrencinin adını daha sonra kendi adını söyler, üçüncü öğrenci ise sırasıyla birinci ve ikinci öğrencinin adını sonra kendi adını söyler ve oyun bu şekilde son öğrenciye kadar devam eder. Sınıfın görünümü aşağıda verildiğine göre;

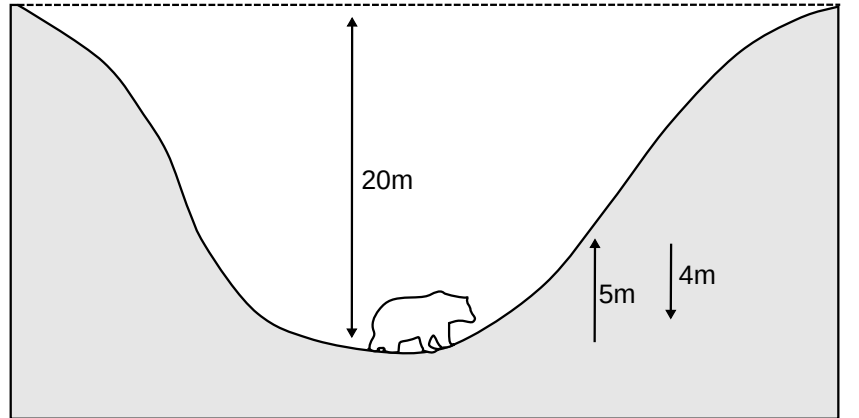
a. 5. öğrenci ismini söylediğinde kaç isim söylenmiştir?

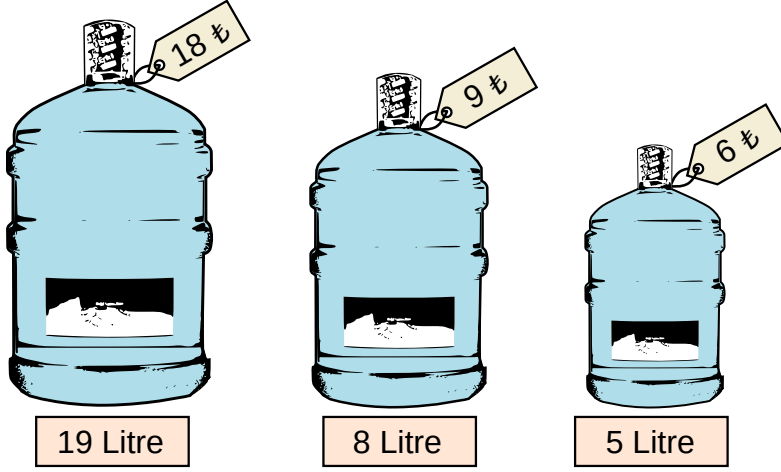
b. Oyun sırasında sınıfta toplam kaç isim söylenmiştir?

c. Öğrenci sayısı değişse de söylenen isim sayısını bulabileceğimiz bir kural geliştiriniz.



17. Bir ayı şantiye alanı etrafında dolaşırken 20 metre derinliğindeki şantiye çukuruna düşmüştür. Hava yağmurlu olduğu için çukur zemini kaygandır. Ayı 1 dakikada 5 metre yukarıya tırmandıktan sonra 4 metre aşağıya kaymaktadır. Ayının çukurdan çıkmak için ne kadar süre harcayacağını bulunuz.



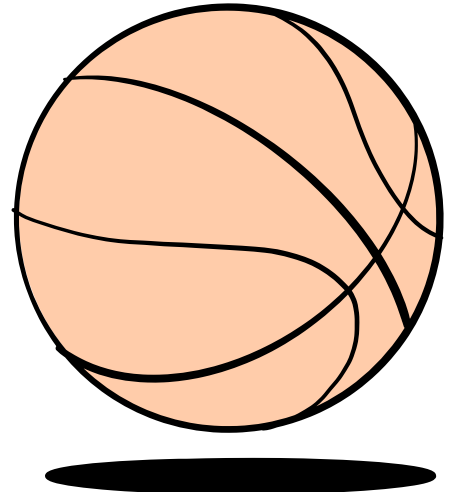


18. İçme suları 3 farklı büyüklükteki damacanalarla satılmaktadır. Her bir damacananın kaç litre su aldığı ve fiyatı yukarıda verilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- Hangi damacana ile su almak daha avantajlıdır? Bunu nasıl anladınız?
- 175 ₺ ile en fazla kaç litre su alınabilir?
- 62 litre su en ucuz şekilde nasıl alınabilir?

19. 10 ar dakikalık 4 bölümden oluşan bir basketbol maçında bir takım toplam 86 sayı yapmıştır. Bu takım, maçın ilk üç bölümünde sırasıyla 16, 24 ve 22 sayı yapmıştır. Bir basket bol maçında sayılar 2 lik veya 3 lük olabildiğine göre;

- Maçın son bölümünde kaç sayı yapılmıştır?
- Maçta son bölümde elde edilen sayının 4'ü 3 sayılık atışlardan olduğuna göre 2 sayılık kaç atış yapılmıştır?
- Maçın ilk üç bölümündeki sayılar kaç farklı şekilde yapılmış olabilir?
- Problemde fazla veri var mıdır?





Aylık Gider Listesi	
Ev Kirası	1570 ₺
Elektrik Faturası	230 ₺
Su Faturası	146 ₺
D.Gaz Faturası	496 ₺
Telefon Faturası	124 ₺
Yiyecek Gideri	1300 ₺
Giyecek Gideri	270 ₺
Diğer Giderler	198 ₺

20. Can ailesinin 2018 yılındaki aylık ortalama giderleri yandaki tabloda verilmiştir. Aynı yıl Can ailesinin aylık geliri 5000 ₺ dir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a. Can ailesinin toplam gideri kaç ₺ dir?

b. Can ailesinin gelirinden giderleri düştükten sonra kaç ₺ si kalır?

c. Can ailesi salon için yeni bir televizyon alacaktır. Bunun için maaştan artan parayı biriktirmeyi düşünmektedir. Televizyon 9500 ₺ olduğuna göre televizyonu alabilmek için kaç ay para biriktirmek gerekmektedir?

d. Can ailesi televizyon için para biriktirmeye başladıktan 3 ay sonra eve internet bağlatmaya karar verir ve aylık ortalama giderlere 166 ₺ internet faturası eklenmiştir. Bu durumda televizyonu alma süresi değişir mi? Değişirse ne kadar değişir?

21. İki kardeş 60 ₺'yi paylaşmak istiyor. Büyük olan kardeş daha fazla para alması gerektiğini düşünüyor. Bunun için 60 ₺'yi aralarındaki yaş farkına bölerek bölüm kadarını küçük kardeşin almasına geriye kalan parayı da büyük kardeşin almasına karar veriliyor. Buna göre;

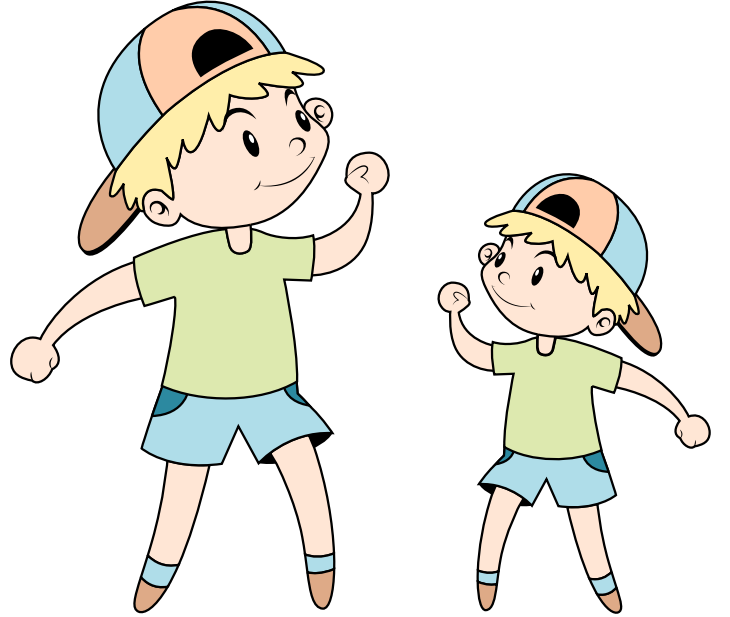
a. Kardeşler arasındaki yaş farkı 6 olsaydı para nasıl paylaşılırdı?

b. Kardeşler arasındaki yaş farkı 2 olsaydı para nasıl paylaşılırdı?

c. Kardeşler arasındaki yaş farkı 1 olsaydı para nasıl paylaşılırdı?

d. Kardeşler ikiz olsaydı parayı nasıl paylaşırlardı?

e. Eğer kardeşiniz varsa siz bu kurala göre bir paylaşım yapmak ister misiniz? Neden?





22. Cemil gazete dağıtma işinde çalışmayı düşünmektedir. Gazete dağıtım şirketlerini gezdiğinde aşağıdaki teklifleri almıştır.

Teklif 1

Haftadan 3 gün (Pazartesi Salı ve Çarşamba günlerinde), ikişer saat bisikletle gazete dağıtımı yapacaksın ve karşılığında haftalık 60 ₺ kazanacaksın.

Teklif 2

Haftanın her günü (hafta sonu dahil), günde bir saat yürüyerek gazete dağıtımı yapacaksın ve karşılığında haftalık 56 ₺ kazanacaksın.

Teklif 3

Haftada 5 gün (hafta sonu hariç), günde üç saat bisikletle gazete dağıtımı yapacaksın ve karşılığında haftalık 90 ₺ kazanacaksın.

Teklif 4

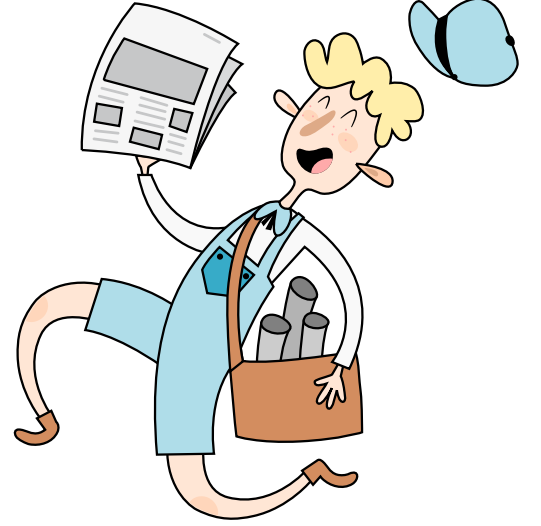
Hafta sonları, günde 4 saat yürüyerek gazete dağıtımı yapacaksın ve karşılığında haftalık 72 ₺ kazanacaksın.

Tekliflere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a. Aşağıda verilen tabloyu doldurunuz.

Zaman	Teklif 1	Teklif 2	Teklif 3	Teklif 4
1 Saatte Kazanılan Para				
1 Ayda Kazanılan Para				
1 Yılda Kazanılan Para				

b. Siz olsanız hangi teklifi kabul ederdiniz? Neden?





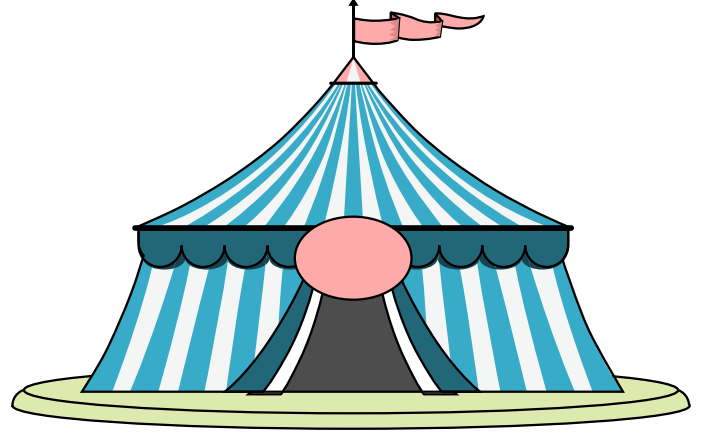
23. Bir sirkte bir kişi için giriş ücreti 7 ₺ dir. 10 kişi veya daha fazla kişi bilet alırsa toplu bilet alım indirimi uygulanıp kişi başı bilet ücreti 5 ₺ olmaktadır.
Buna göre;

a. Bir sirke 18 kişilik bir grup gelmek isterse kaç ₺ ödemeleri gerekir?

b. Cumartesi günü 7 kişilik bir grup gelip bilet almış, daha sonra da 13 kişilik başka bir grup daha gelip bilet almıştır. Sirk cumartesi günü kaç ₺ lik satış yapmıştır?

c. Sirk 2000 seyirci kapasitesine sahip olduğuna göre, bir gösteride tüm koltuklar dolu olursa sirk en fazla ve en az kaç para kazanabilir? Neden?

d. Sirkin bir gösterisinin maliyeti 4750 ₺ olduğuna göre sirkin gösteriden kar edebilmesi için kaç seyirciye ihtiyacı vardır?



24. Farklı okullardan Ankara Etnografya müzesini gezmek için 1500 öğrenci gelmiştir. Müzenin kuralları gereği kapıdaki görevli her 20 dakikada 55 öğrenciyi müzeye alıyor. Müze günde 8 saat açık olduğuna göre;

a. Öğrencilerin tamamı müzeyi aynı günde gezebilir mi?

b. Müze yönetimi müzeyi günde 2000 kişi gezecek kapasiteye çıkarmak istemektedir. Bunun için iki fikir düşünülmüştür:

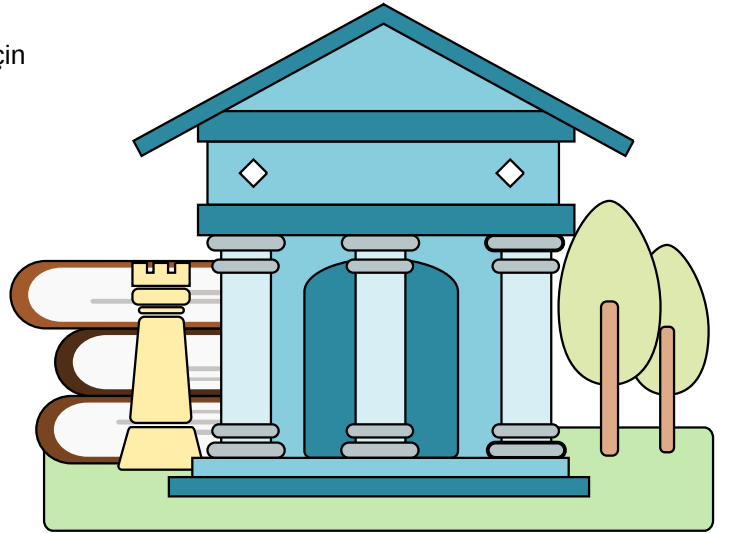
Fikir - 1 : Müzenin açık kalma süresini arttırmak

Fikir - 2 : Her 20 dakikada müzeye alınan kişi sayısını arttırmak

Fikir 1'e karar verilirse müze günde kaç saat açık kalmalıdır?

Fikir 2'ye karar verilirse her 20 dakikada müzeye kaç kişi alınmalıdır?

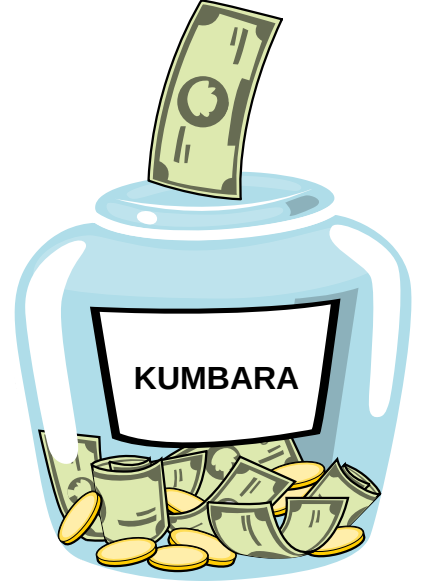
c. Sizce en mantıklı fikir hangisidir? Müze yönetimine önerebileceğiniz başka bir fikriniz var mı?





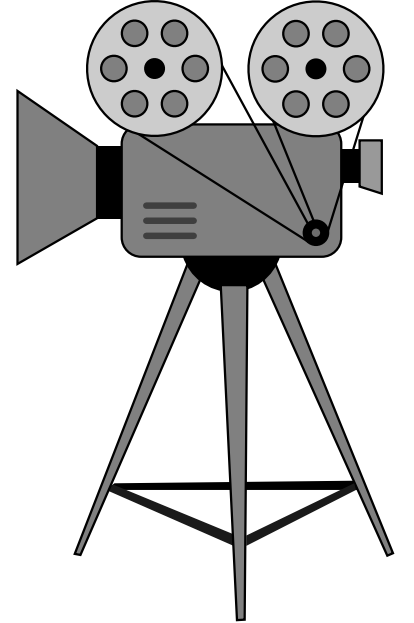
25. Duygu bir ay para biriktirdikten sonra kumbarasını açtığında 20 ₺ 30 Kr para biriktiğini görüyor. Kumbarasında 12 tane 25 Kr, 22 tane 50 Kr, 5 tane 1 ₺ ve bir miktarda 10 Kr para çıkmıştır. Buna göre;

- Duygu'nun kumbarasında kaç tane 10 Kr vardır?
- Duygu 117 ₺ ye bir ayakkabı beğenmiştir. Duygu'nun her ay aynı miktarda para biriktirdiğini düşünürsek ayakkabıyı alması için kaç ay para biriktirmesi gerekmektedir?
- Duygu 1 yıl boyunca para biriktirdikten sonra kumbarasını açıyor.
 - Kumbarasında kaç parası olmasını beklersiniz?
 - Kumbarasında hangi para türünden kaç tane olmasını beklersiniz? Neden?
 - Duygu kumbarasındaki bozuk paraları vererek parasını bütünletmek isterse verdiği bozuk paraların yerine banka Duygu'ya hangi para türünden kaç tane verir?



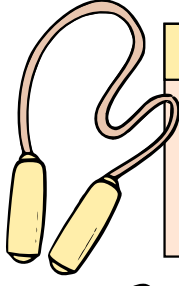
26. Bir sinema gişesindeki çalışan kişi 16:00 - 18:00 saatleri arasındaki bir salondaki film seansından 1680 ₺ lik bilet satıldığını hesaplıyor. Öğrenci bileti 8 ₺, tam bilet 10 ₺ olduğuna göre;

- 400 ₺ lik öğrenci bileti satıldığını göre kaç ₺ lik tam bilet satılmıştır?
- Seansta tüm koltuklar dolu olduğuna göre sinemada kaç koltuk vardır?
- Bu sinema salonunda tüm koltuklar doluyken en fazla ve en az kaç ₺ lik bilet satılabilir?
- Bu sinemada aynı büyüklükte 3 salon vardır ve her salonda günde 6 seans film oynatılmaktadır. Sinema salonlarının büyüklükleri eşit olduğuna göre bu sinema salonunda bir günde toplam kaç ₺ lik bilet satılacağını tahmin etmeye çalışınız. Tahmininizi destekleyen gerekçeler bulunuz.

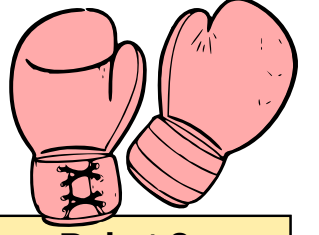
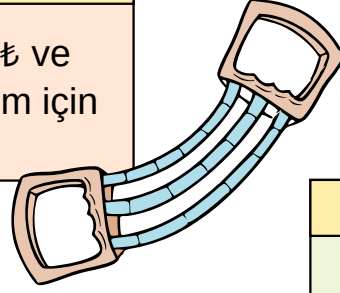



Paket 1

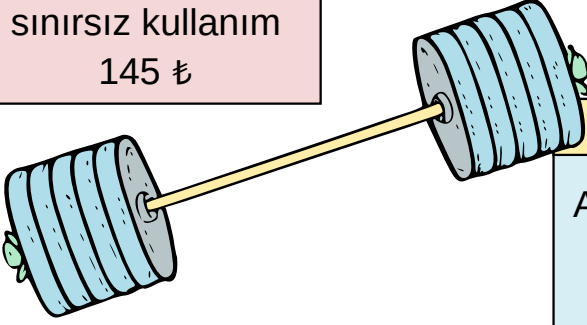
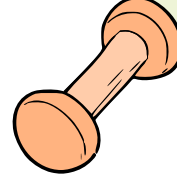
Aylık her şey dahil
sınırsız kullanım
145 ₺


Paket 2

Aylık 70 ₺ ve
her kullanım için
4 ₺


Paket 3

Her kullanım için
10 ₺


Paket 4

Aylık 15 kullanıma
kadar
100 ₺

27. Yukarıda bir spor salonunun müşterilerine sunduğu fiyat seçenekleri verilmiştir. Bu fiyatları göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- Spor salonuna ayda 20 defa gidecek bir kişi için hangi paket daha uygun olacaktır?
- Spor salonuna ayda 15 defa gidecek bir kişi için hangi paket daha uygun olacaktır?
- Spor salonuna ayda 10 defa gidecek bir kişi için hangi paket daha uygun olacaktır?
- Spor salonuna bir yıl gidecek olan iki arkadaşın birisi 1 numaralı paketi diğeri 3 numaralı paketi kullanmaktadır. İki arkadaş da yılda 216 gün spor salonuna giderse hangisi daha karlı bir tercih yapmış olur ve kaç ₺ kar eder?
- Yazın 3 ay süreyle spor salonuna kayıt olacak olan iki arkadaşın birisi 2 numaralı paketi diğeri 4 numaralı paketi kullanmaktadır. İki arkadaş da 3 ayda 60 gün spor salonuna giderse hangisi daha karlı bir tercih yapmış olur ve kaç ₺ kar eder?
- Siz olsaydınız spor salonuna ayda kaç kez giderdiniz? Bu tercihiniz için hangi paketi seçersiniz? Her ay seçtiğiniz gün kadar spor salonuna gitseydiniz seçtiğiniz paketle yıllık kaç ₺ ödersiniz?



Teklif 1
Her hafta 100 ₺

Teklif 2
İlk hafta 20 ₺ ve
her hafta bir önceki
haftanın iki katı.

Teklif 3
İlk hafta ücret yok,
ikinci hafta ilk gün 1 kuruş,
ikinci gün 2 kuruş,
üçüncü gün 4 kuruş...
Yani bir önceki günün 2 katı.

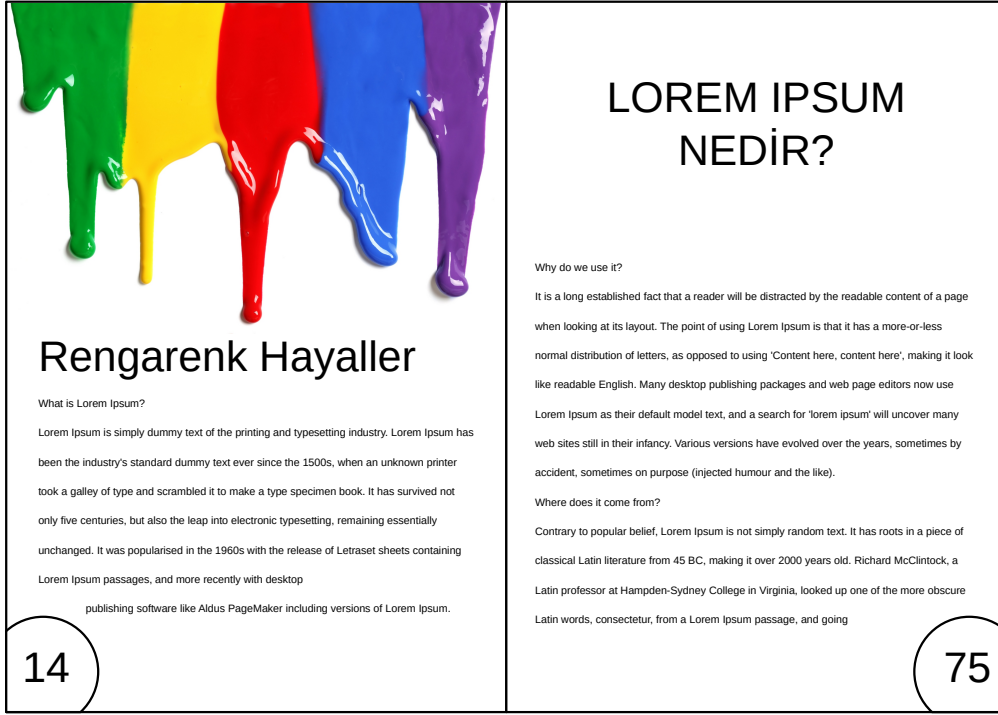
Teklif 4
İlk hafta ücret yok,
ikinci hafta 40 ₺,
sonraki her hafta bir önceki
haftanın iki katı

ŞUBAT

	Pzt	Sal	Çrş	Prş	Cum	Cts	Paz
H 1	1	2	3	4	5	6	7
H 2	8	9	10	11	12	13	14
H 3	15	16	17	18	19	20	21
H 4	22	23	24	25	26	27	28

28. Erdal bakkal Şubat ayında kendisiyle 4 hafta çalışacak bir çırak aramaktadır. Çırak adayı Mehmet'e yukarıdaki dört farklı teklifi sunmuştur.

- Hangi teklif çırak Mehmet için daha karlıdır?
- Hangi teklif Erdal bakkal için daha karlıdır?



29. Mehmet eski dergilerinden birinin kapağını açtığında yukarıdaki sayfalarla karşılaşmıştır. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- Dergi kaç sayfadan oluşmuştur?
- Derginin sayfa numaralarında 4 rakamı kaç kez kullanılmıştır?
- Derginin tam ortasındaki sayfa numaraları nedir?
- Derginin sayfa numaralarının toplamı kaçtır?



30. Bir otomobil modelinin iki farklı motor seçeneği için (dizel - benzin) bakım maliyetleri aşağıdaki tabloda verilmiştir. Tabloyu inceleyerek soruları cevaplayınız.

Motor Tipi / KM	15 000	30 000	45 000	60 000	75 000	90 000	105 000	120 000
Dizel	1 113	1 620	1 307	1 620	1 135	1 792	1 135	1 620
Benzin	879	994	1 455	1 363	900	1 528	900	1 363

- a. Dizel aracın bakım maliyeti kaçınıcı bakımından sonra 7000 ₺ yi geçer?
- b. Benzinli aracın bakım maliyeti kaçınıcı bakımından sonra 7000 ₺ yi geçer?
- c. Mehmet bey aracı kullandığı süreçteki tüm bakımlarını yaptıran bir dizel araç kullanıcısıdır. Aracını 0 km almış ve aracın km göstergesi 113 854 km dir. Mehmet bey aracının bakımı için bu güne kadar toplam kaç ₺ harcamıştır?
- d. Hasan bey aracı kullandığı süreçteki tüm bakımları yaptıran bir benzinli araç kullanıcısıdır. 42 324 km de satın aldığı aracıyla 76 456 km daha gezmiştir. Buna göre aracın bakımları için kaç ₺ harcamıştır?
- e. Bakım maliyetlerini dikkate aldığımızda hangi motor tipine sahip aracı almak daha karlıdır?

f.

Motor Tipi	Satış Fiyatı	100 km deki yakıt maliyeti
Dizel	100 000 ₺	35 ₺
Benzin	90 000 ₺	50 ₺

Yukarıdaki tabloda aynı araçların satış fiyatları ve 100 km deki yakıt maliyetleri verilmiştir. Tablolara göre bu araçlardan birini alarak 125 000 km gezmeyi düşünen bir kişinin hangi motor tipini tercih etmesi daha karlıdır? (Hesabınızı yaparken satış fiyatını, yakıt maliyetini ve bakım maliyetlerini unutmayınız.)



31. Aşağıda çoktan seçmeli 10 sorudan oluşan bir sınavdaki soruların doğru cevapları verilmiştir. Bu sınavda öğrencilere doğru cevapladıkları her soru için 10 puan verilirken, öğrencilerin yanlış cevapladıkları her soru için 3, boş bıraktıkları her soru için ise 1 puanları alınmaktadır. Aşağıda Kaan'ın bu sınavdaki sorulara verdiği cevaplar verilmiştir.

Doğru Cevaplar

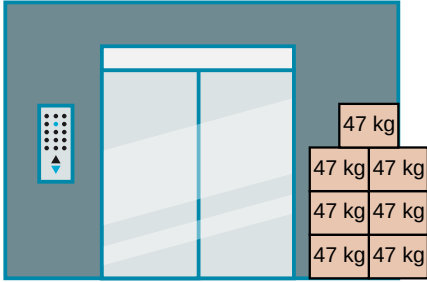
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D

Kaan'ın Cevapları

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D

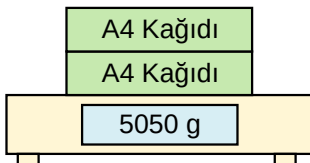
Buna göre Kaan bu sınavdan kaç puan almıştır?

32. Bir bina görevlisi aşağıdaki asansörü kullanarak her birinin kütlesi 47 kg olan kolileri binanın en üst katına taşıyacaktır. Bu asansör 375 kg'dan fazla yük koyulması durumunda hareket etmemektedir.



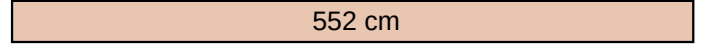
Buna göre kütlesi 74 kg olan görevli, asansöre kütleleri 47 kg olan kolilerden en çok kaç tanesi ile bindiğinde asansör hareket eder?

33. Aşağıdaki hassas terazide ayrı ayrı ambalajlanmış özdeş iki paket A4 kağıdını tarttığımızda sonuç göstergedeki gibi oluyor.



Tartılan paketlerin her birinde kütleleri eşit 500 adet A4 boyutunda kağıt bulunmaktadır. Bir paketin ambalaj kütlesi 25 gram olduğuna göre 1 adet A4 kağıdının kütlesi kaç gramdır?

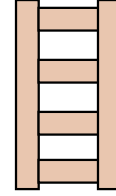
34. Mehmet Usta 552 cm uzunluğundaki tahtanın tamamını kullanarak 180 cm uzunluğunda bir merdiven yapacaktır.



Bunun için tahtayı aşağıdaki gibi aralarında eş olan ikisi uzun, dördü kısa toplam altı parçaya ayırıyor.



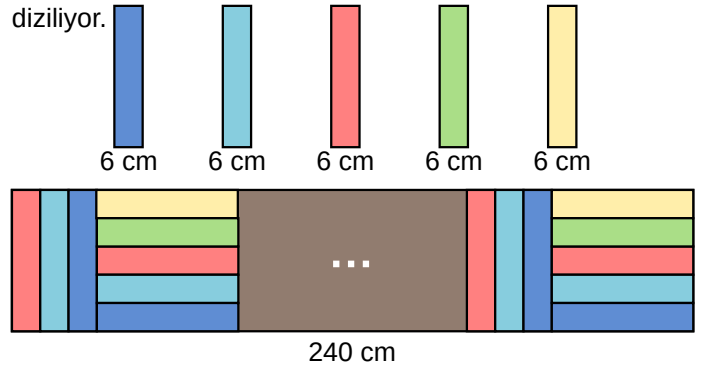
Daha sonra uzun parçaları dikey, kısa parçaları yatay olarak koyup aşağıdaki merdiveni yapıyor.



Buna göre kısa parçaların uzunluğu kaç santimetredir?

35. Yeşilay haftasında yayınlanmak üzere "Sigarayı Bırak Hayatı Bırakma" isminde biri 1,5 diğeri 2 dakika süren kısa filmler hazırlanmıştır. Bu kısa filmlerin her bir saniyesinde 24 tane fotoğraf art arda gösterilmektedir. Hazırlatılan bu kısa filmlerde gösterilen fotoğraf sayıları arasındaki fark kaçtır? (1 dakika = 60 saniye)

36. Kitap koyulacak kısmının genişliği 240 cm olan bir rafa boyları eşit ve kalınlıkları 6 cm olan kitaplar aşağıdaki gibi aralarında hiç boşluk bırakılmadan sırasıyla 3 kitap dikey, 5 kitap yatay duracak şekilde diziliyor.



Buna göre rafa kaç kitap dizilmiştir?

PROBLEMEDE



37. Bir hava yolu firması uçağa binmeden önce yolcuların bagajlarını tartarak aldıkları bilet türüne göre bagaj hakkını aşan kısmı için yolculardan kilogram başına 5 ₺ ekstra ücret almaktadır. Bu firmadan promosyon türü bilet satın alan Şahin Bey'in bagajı tartıldığında 19 kg gelmiştir. Aşağıdaki tabloda bir hava yolu firmasından alınacak biletin türüne göre fiyat ve bagaj hakkı bilgileri verilmiştir.

Bilet Türü	Bilet Fiyatı(₺)	Bagaj Hakkı(kg)
Promosyon	69	9
Ekonomi	99	18

Tabloda verilen fiyatlara göre Şahin Bey promosyon türü bilet yerine ekonomi türü bilet satın almış olsaydı, bagajı için yapacağı ödemeye birlikte toplam ödeyeceği ücret kaç ₺ daha az olurdu?

38. Düz bir tahta kullanılarak bir eşya askılığı yapılacaktır. Bunun için 4 cm genişliğinde 7 tane askı aparatı alınıyor. Bu aparatlar tahtanın en solunda ve en sağında 5'er cm, aparatlar arasında ise 10'ar cm mesafe olacak şekilde aşağıdaki gibi tahtanın üzerinde vidalanarak askılık yapılıyor.

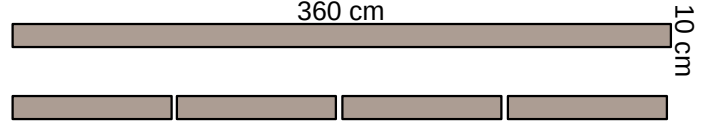


Bu askılığı yapmak için kullanılan tahtanın boyu kaç santimetredir?

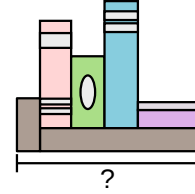
	Tek Kişilik	Çift Kişilik	Üç Kişilik
Toplam Oda Sayısı	30	40	60
Dolu Oda Sayısı	17	20	44
Kişi Başı Oda Ücreti(₺)	200	150	100

39. Yukarıdaki tabloda 81 erkekten oluşan bir turist grubunun konaklayacağı oteldeki odaların kapasitesi ve ücretleri ile ilgili bilgiler verilmiştir. Odalarda kalacak kişi sayısının oda kapasitesinin altında olmaması ve sadece bir turistin tek kişilik odada kalması şartıyla otele ödenecek ücret en az kaç ₺ olur?

40. Kaan odasına bir kitaplık yapmak için uzunluğu 360 cm, kalınlığı 10 cm olan düz bir tahtayı önce 4 eş parçaya sonra bu parçalardan birini 3 eş parçaya ayırıyor.



Daha sonra elde ettiği uzun parçaları yatay, kısa parçaları dikey koyarak aşağıdaki kitaplığı yapıyor.



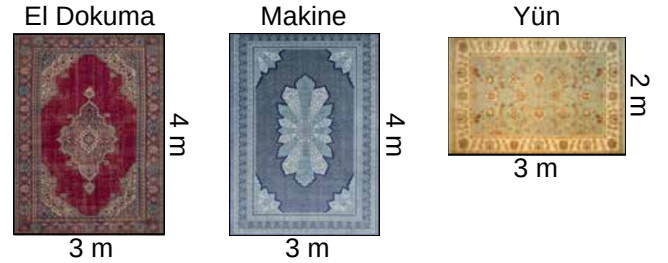
Kaan'ın yaptığı kitaplığın bir rafının genişliği kaç santimetredir?

PROBLEMEDE

41. Ayşe Hanım halılarını yıkatmak için dört farklı firmadan fiyat teklifi almıştır. Bu firmaların halının türüne göre metrekaresini yıkama fiyatları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Firma	El Dokuma	Makine	Yün
K	10	8	6
L	12	6	7
M	16	8	5
N	10	6	8

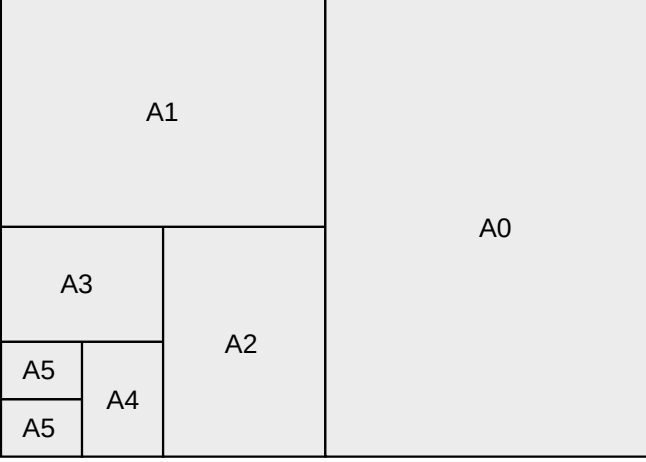
Ayşe Hanım'ın yıkatmak istediği dikdörtgen şeklindeki halıların türleri ve kenar uzunlukları aşağıda verilmiştir.



Ayşe Hanım bu halıları yıkatmak için hangi firmayı seçerse ödeyeceği toplam fiyat en az olur?



42. Kâğıt ebatları belirlenirken dünya standardı kabul edilen Alman DIN standardı kullanılmaktadır. Bu standartlara göre A0,B0 ve C0 olmak üzere 3 kâğıt ölçüsü bulunmakta, bu ölçülerdeki kâğıtlar katlanarak farklı kâğıt ebatları oluşmakta ve buna göre kâğıdın ismi değişmektedir. Örneğin A0 kâğıdını ortadan ikiye katladığımızda yeni oluşan kâğıt A1, A1 kâğıdını ortadan ikiye katladığımızda yeni oluşan kâğıt A2 olmakta ve aşağıda verilen şekildeki gibi devam etmektedir.



Bir adet A0 kâğıdının ağırlığının 80 g olduğu bilinmektedir. Zeynep bir kargo şirketi ile 1200 tane A4 ve 200 tane A3 kâğıdını bir kutuya yerleştirip göndermek istiyor. Kargo şirketinin gönderinin kütlesine göre ücretlendirmesi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Gönderi Kütlesi (g)	Ücret (₺)
0,001 - 4	5,50
4,001 - 8	7
8,001 - 12	8,50
12,001 - 16	10

Zeynep'in kâğıtları koymak için kullandığı kutunun ağırlığı 1700 g olduğuna göre Zeynep bu gönderi için kargo şirketine kaç ₺ ödeme yapmalıdır?

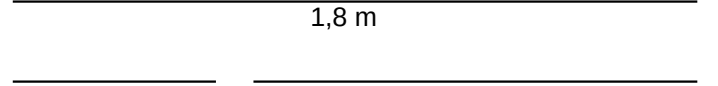
43. Basılı materyallerde kullanılan yazı karakterlerindeki harfin büyüklüğüne punto denir.

- 5 Punto harf
- 6 Punto harf
- 7 Punto harf
- 8 Punto harf
- 9 Punto harf
- 10 Punto harf
- 11 Punto harf
- 12 Punto harf
- 13 Punto harf
- 14 Punto harf

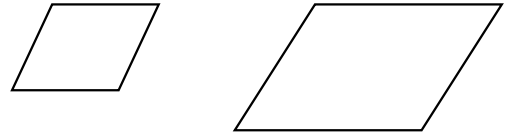
Eda Öğretmen 14 400 kelimeden oluşan bir düz yazı metnini 14 punto ile yazıyor. 36 sayfa tutan bu yazının puntosunu büyük bulup 12'ye indirdiğinde sayfa sayısının azaldığını ve her sayfadaki ortalama kelime sayısının 50 arttığını görüyor. Buna göre yazı 12 puntoya indirildiğinde metin toplam kaç sayfa tutmuştur?

PROBLEMEDE

44. Sınıfa 1,8 m uzunluğunda ince bir tel ile gelen Ayşe Öğretmen teli farklı uzunluktaki iki parçaya ayırıyor.



Daha sonra bu parçaları büküp uçlarını birleştirerek kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer tam sayı olan iki tane eşkenar dörtgen yapıyor.



Buna göre bu parça tellerin santimetre cinsinden uzunlukları ne olabilir?