



4.SINIF TELAFİ EĞİTİMİ 3.HAFTA



Herhangi bir şeklin kapladığı yüzeye **alan** denir.

ALAN BİRİMKARE İLİŞKİSİ

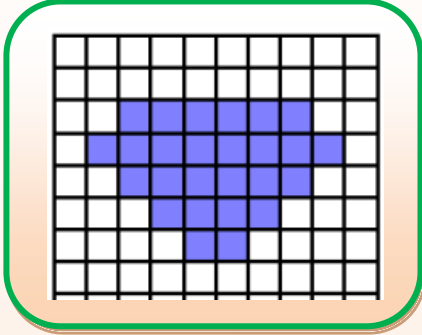
Bir şeklin alanı, bu alanı kaplayan birimkarelerin sayısına eşittir.



Tam kare (1 birimkare)



Yarım kare



Mavi şeklin alanını, bu alanı kaplayan birimkarelerin sayısını belirleyerek bulalım.
Mavi şeklin alanı **26 birimkaredir.**

Alan = 26 birimkare

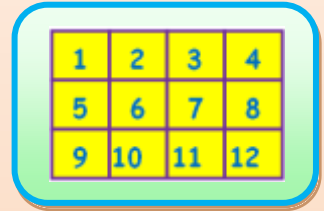
KARE VE DİKDÖRTGENİN ALANI

Bir kare ya da dikdörtgenin alanı bulunurken aşağıdaki yollar izlenebilir:

- Birim kareleri sayma
- Tekrarlı toplama işlemi yapma
- Çarpma işlemi yapma

1.YOL

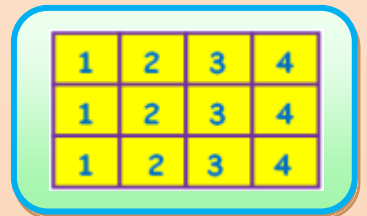
Sarı karenin alanını kaplayan birimkareleri sayalım.
Kareli kâğıtta verilen sarı karenin alanı, **12 birimkaredir.**



2.YOL

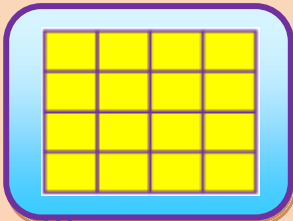
Sarı karenin alanını, tekrarlı toplama işlemi yaparak bulalım.
Karenin içindeki her bir sırada bulunan birimkare sayılarını toplayalım.

Alan = 4 + 4 + 4 = **12 birimkare**

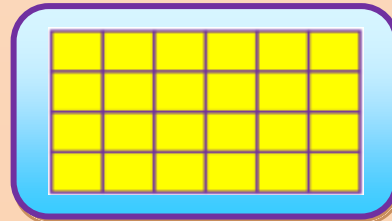


3.YOL

Karenin alanı hesaplanırken **bir kenar uzunluğu** kendisi ile çarpılır.
Dikdörtgenin alanı hesaplanırken uzun kenarı ile kısa kenarını çarpılır.

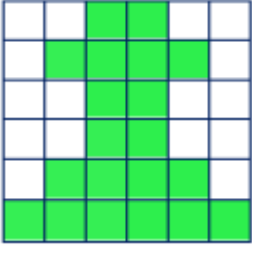


Alan = 4 x 4
=16 birimkare

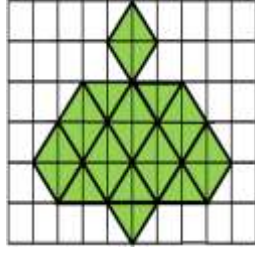


Alan= 6 x 4
=24

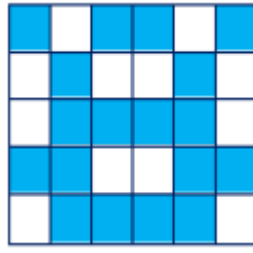
- Aşağıda verilen taralı şekillerin alanlarının kaç birimkare olduklarını yazınız.
(her kare 1 birimkaredir)



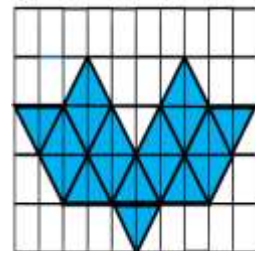
Alan = birimkare



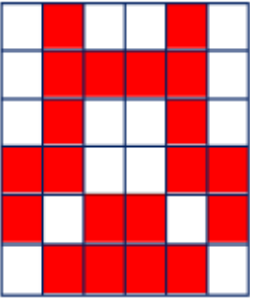
Alan = birimkare



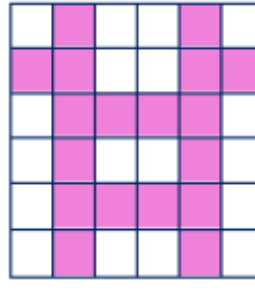
Alan = birimkare



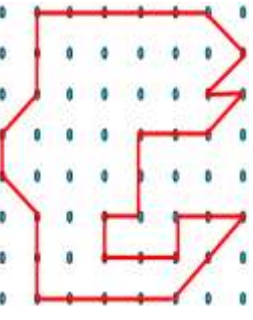
Alan = birimkare



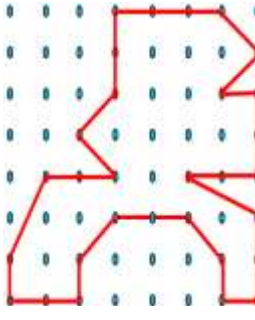
Alan = birimkare



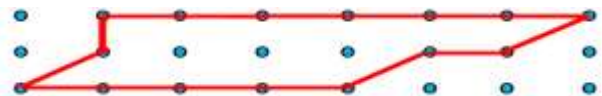
Alan = birimkare



Alan = birimkare

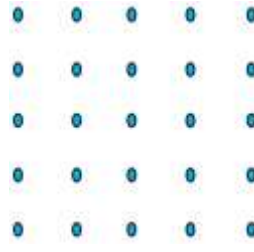


Alan = birimkare

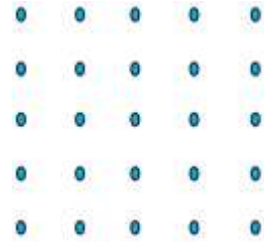


Alan = birimkare

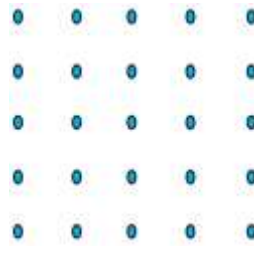
- Aşağıda düzlemsel şekillere verilen alan birimkareleri kadar alan çizip boyayınız.



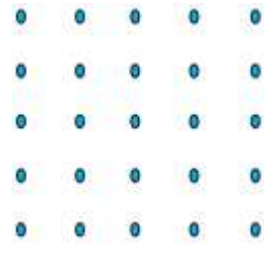
Alan = 8 birimkare



Alan = 10 birimkare



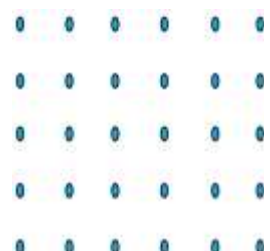
Alan = 12 birimkare



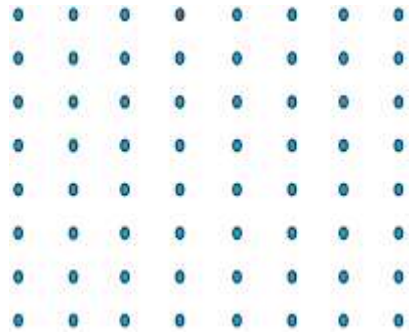
Alan = 14 birimkare



Alan = 16 birimkare



Alan = 18 birimkare



Alan = 36 birimkare



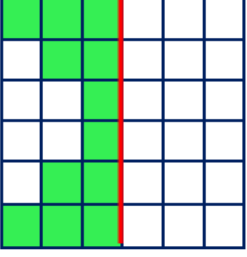
Alan = 15 birimkare



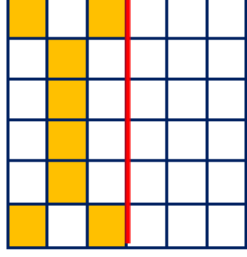
4.SINIF TELAFİ EĞİTİMİ 3.HAFTA



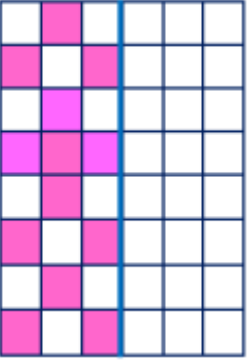
• Aşağıda verilen boyalı alanların doğruya göre simetrisini boyayınız daha sonra alanını hesaplayınız.



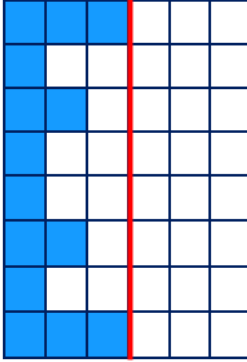
Alan = birimkare



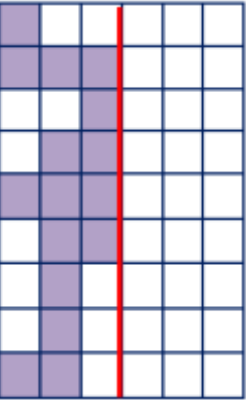
Alan = birimkare



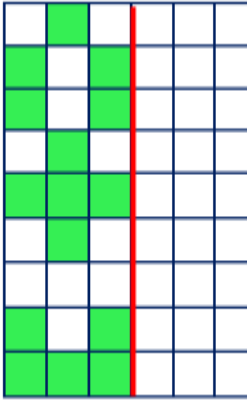
Alan = birimkare



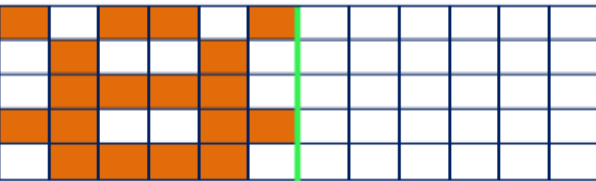
Alan = birimkare



Alan = birimkare

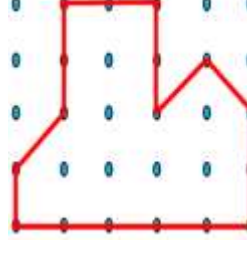


Alan = birimkare

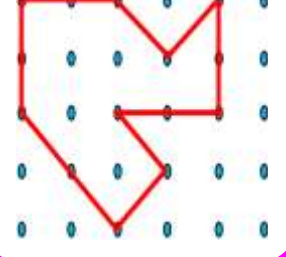


Alan = birimkare

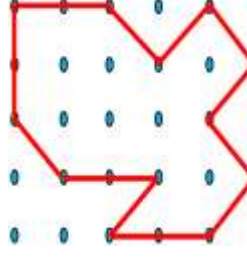
• Aşağıda verilen şekillerin alanlarının kaç birim kare olduğunu altına yazınız.



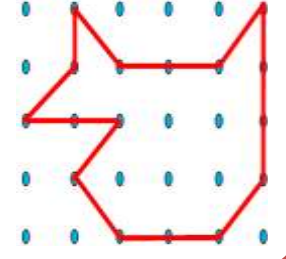
Alan = birimkare



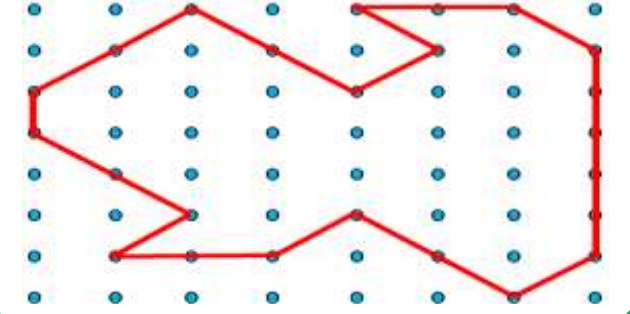
Alan = birimkare



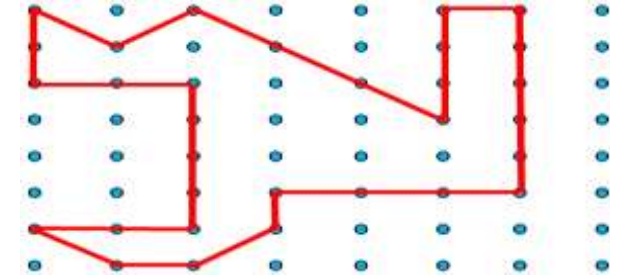
Alan = birimkare



Alan = birimkare

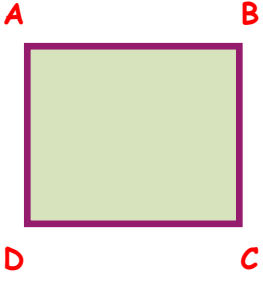


Alan = birimkare

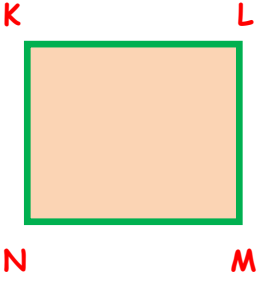


Alan = birimkare

- Aşağıda verilen karelerin kenar, çevre ve kenar uzunluklarını hesaplayınız.

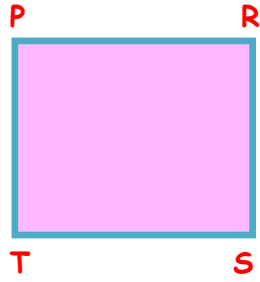


ABCD karedir.
 $[AB] = 8 \text{ cm}$ ise
 $A(ABCD) = ?$

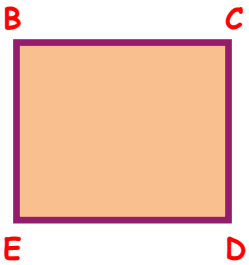
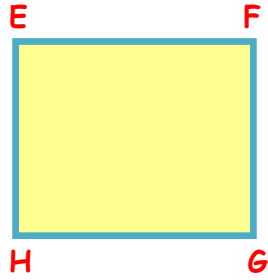


KLMN karedir.
 $[LM] = 12 \text{ cm}$
 $A(KLMN) = ?$

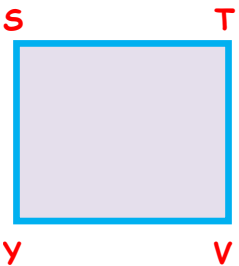
PRST karedir.
 $\zeta(PRST) = 60 \text{ cm}$
 $A(PRST) = ?$



EFGH karedir.
 $\zeta(EFGH) = 72 \text{ cm}$
 $A(EFGH) = ?$

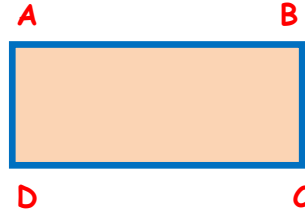


BCDE karedir.
 $A(BCDE) = 36br^2$
 $[BC] = ?$



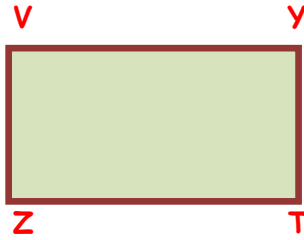
STVY karedir.
 $A(STVY) = 100$
 $\zeta(STVY) = ?$

- Aşağıda verilen dikdörtgenlerin kenar, çevre ve kenar uzunluklarını hesaplayınız.

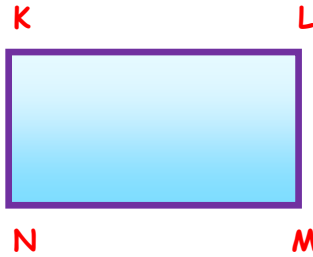


ABCD dikdörtgendir.
 $[AD] = 8 \text{ cm}$
 $[DC] = 17 \text{ cm}$
 $A(ABCD) = ?$

PRST dikdörtgendir.
 $[PT] = 17 \text{ cm}$
 $[PR] = 38 \text{ cm}$
 $A(PRST) = ?$



VYTZ dikdörtgendir.
 $\zeta(VYTZ) = 46 \text{ cm'dir.}$
 $[ZT] = 15 \text{ cm}$ ise
 $A(VYTZ) = ?$



KLMN dikdörtgendir.
 $\zeta(KLMN) = 60 \text{ cm'dir}$
 $[LM] = 10 \text{ cm}$ ise
 $A(KLMN) = ?$

EFGH dikdörtgendir.
 $[EF] = 30 \text{ cm}$
 $A(EFGH) = 300br^2$
 $\zeta(EFGH) = ?$





TARTMA ETKİNLİKLERİ



KİLOGRAM - GRAM

Bütün katı maddelerin bir **kütlesi (ağırlığı)** vardır. **Kilogram** bütün dünya tarafından kabul edilen ağırlık ölçü birimidir. Tartının temel ölçü birimi **kilogram**dır. Kilogramı kısaca **kg** ile gösteririz.

1 kilogramın (kg) içerisinde 1000 gram (g) vardır.



$$1 \text{ kilogram (kg)} = 1000 \text{ gram (g)}$$



$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

$$1000 \text{ gram (g)} = 1 \text{ kilogram (kg)}$$



$$1000 \text{ g} = 1 \text{ kg}$$

NOT: Verilen kilogramı, gram cinsine çevirmek için 1000 ile çarparız. Gram olarak verilen ağırlığı, kilograma çevirmek için 1000'e böleriz.

YARIM VE ÇEYREK KİLOGRAM

YARIM KİLOGRAM = Bir bütünün yarımı $\frac{1}{2}$ kesiri ile ifade edilir. Öyle ise yarım kilogram, 1 kilogramın $\frac{1}{2}$ 'i dir. 1 kilogram 1000 gramdır. Öyle ise $\frac{1}{2}$ kilogram, $1000 \div 2 = 500$ gramdır.

Yarım kilogram = 500 gramdır.

ÇEYREK KİLOGRAM = Bir bütünün çeyreği $\frac{1}{4}$ kesiri ile ifade edilir. Öyle ise çeyrek kilogram kilogramın $\frac{1}{4}$ 'i dir. 1 kilogram 1000 gramdır. Öyle ise $\frac{1}{4}$ kilogram, $1000 \div 4 = 250$ gramdır.

Çeyrek kilogram = 250 gramdır.

TON - KİLOGRAM

Kilogramdan daha büyük ağırlıkları da (odun, kömür, çimento, demir vb) **ton** ağırlık birimi ile ölçeriz. Çok büyük kütleler belirtilirken "ton" birimi kullanılır. Ton kısaca "t" ile gösterilir.



$$1 \text{ ton (t)} = 1000 \text{ kilogram (kg)}$$



$$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$$

$$1000 \text{ kilogram (kg)} = 1 \text{ ton (t)}$$



$$1000 \text{ kg} = 1 \text{ t}$$

NOT: Verilen ton ağırlık birimini, kilogram cinsine çevirmek için 1000 ile çarparız. Kilogram olarak verilen ağırlığı, tona çevirmek için 1000'e böleriz.

GRAM - MİLİGRAM

Kilogramdan küçük ağırlıkları (altın, gümüş) **gram** ile ölçeriz. Gramı da **g** şeklinde gösteririz. Gramdan daha küçük ağırlıkları **miligram** ile ölçeriz. Miligramı kısaca **mg** şeklinde gösterilir.



$$1 \text{ gram (g)} = 1000 \text{ miligram (mg)}$$



$$1 \text{ g} = 1000 \text{ mg}$$

$$1000 \text{ miligram (mg)} = 1 \text{ gram (g)}$$



$$1000 \text{ mg} = 1 \text{ g}$$

- Aşağıda verilen kilogramları, grama çeviriniz

$3 \text{ kg} = \dots\dots \text{ g}$

$7 \text{ kg} = \dots\dots \text{ g}$

$9 \text{ kg} = \dots\dots \text{ g}$

$14 \text{ kg} = \dots\dots \text{ g}$

$25 \text{ kg} = \dots\dots \text{ g}$

$58 \text{ kg} = \dots\dots \text{ g}$

$76 \text{ kg} = \dots\dots \text{ g}$

$100 \text{ kg} = \dots\dots \text{ g}$

$249 \text{ kg} = \dots\dots \text{ g}$

$328 \text{ kg} = \dots\dots \text{ g}$

- Aşağıda verilen gramları, kilograma çeviriniz

$2000 \text{ g} = \dots\dots \text{ kg}$

$5000 \text{ g} = \dots\dots \text{ kg}$

$7000 \text{ g} = \dots\dots \text{ kg}$

$12000 \text{ g} = \dots\dots \text{ kg}$

$25000 \text{ g} = \dots\dots \text{ kg}$

$38000 \text{ g} = \dots\dots \text{ kg}$

$64000 \text{ g} = \dots\dots \text{ kg}$

$99000 \text{ g} = \dots\dots \text{ kg}$

$116000 \text{ g} = \dots\dots \text{ kg}$

$365000 \text{ g} = \dots\dots \text{ kg}$

$468000 \text{ g} = \dots\dots \text{ kg}$

$705000 \text{ g} = \dots\dots \text{ kg}$

- Aşağıda kilogram ve gram olarak verilen ağırlıkları, grama çeviriniz.

$2 \text{ kg } 345 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ gram}$

$3 \text{ kg } 710 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ gram}$

$5 \text{ kg } 960 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ gram}$

$9 \text{ kg } 820 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ gram}$

$12 \text{ kg } 500 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ gram}$

$27 \text{ kg } 750 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ gram}$

$48 \text{ kg } 630 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ gram}$

$135 \text{ kg } 200 \text{ g} = \dots\dots\dots \text{ gram}$

- Aşağıda gram olarak verilen ağırlıkları kilogram ve grama çeviriniz.

$1500 \text{ gram} = \dots\dots \text{ kg } \dots\dots \text{ g}$

$2640 \text{ gram} = \dots\dots \text{ kg } \dots\dots \text{ g}$

$7850 \text{ gram} = \dots\dots \text{ kg } \dots\dots \text{ g}$

$18700 \text{ gram} = \dots\dots \text{ kg } \dots\dots \text{ g}$

$63200 \text{ gram} = \dots\dots \text{ kg } \dots\dots \text{ g}$

$35800 \text{ gram} = \dots\dots \text{ kg } \dots\dots \text{ g}$

$249200 \text{ gram} = \dots\dots \text{ kg } \dots\dots \text{ g}$

- Aşağıda verilen kilogram ile ilgili dönüşümleri işlemlere dikkat ederek yapınız.

$4 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ yarım kg}$

$3 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ çeyrek kg}$

$8 \text{ yarım kg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

$14 \text{ yarım kg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

$8 \text{ çeyrek kg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

$20 \text{ çeyrek kg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$

$4 \text{ yarım kg} + 4 \text{ çeyrek kg} = \dots\dots \text{ kg}$

$10 \text{ yarım kg} + 12 \text{ çeyrek kg} = \dots\dots \text{ kg}$

$25 \text{ kg} + 40 \text{ çeyrek kg} = \dots\dots \text{ kg}$

$60 \text{ yarım kg} + 30 \text{ kg} = \dots\dots \text{ kg}$

$\dots\dots \text{ kg} + 50 \text{ yarım kg} = 70 \text{ kg}$

$18 \text{ kg} + \dots\dots \text{ çeyrek kg} = 25 \text{ kg}$

• Aşağıda verilen "t" birimini "kg" çeviriniz.

$2 \text{ t} = \dots\dots \text{ kg}$

$5 \text{ t} = \dots\dots \text{ kg}$

$8 \text{ t} = \dots\dots \text{ kg}$

$12 \text{ t} = \dots\dots \text{ kg}$

$27 \text{ t} = \dots\dots \text{ kg}$

$42 \text{ t} = \dots\dots \text{ kg}$

$81 \text{ t} = \dots\dots \text{ kg}$

$129 \text{ t} = \dots\dots \text{ kg}$

$365 \text{ t} = \dots\dots \text{ kg}$

$505 \text{ t} = \dots\dots \text{ kg}$

• Aşağıda verilen "kg" birimini, "t" çeviriniz.

$3000 \text{ kg} = \dots\dots \text{ t}$

$5000 \text{ kg} = \dots\dots \text{ t}$

$9000 \text{ kg} = \dots\dots \text{ t}$

$14000 \text{ kg} = \dots\dots \text{ t}$

$34000 \text{ kg} = \dots\dots \text{ t}$

$45000 \text{ kg} = \dots\dots \text{ t}$

$68000 \text{ kg} = \dots\dots \text{ t}$

$99000 \text{ kg} = \dots\dots \text{ t}$

$155000 \text{ kg} = \dots\dots \text{ t}$

$256000 \text{ kg} = \dots\dots \text{ t}$

$579000 \text{ kg} = \dots\dots \text{ t}$

$698000 \text{ kg} = \dots\dots \text{ t}$

• Aşağıda ton ve kilogram olarak verilen ağırlıkları istenilen birime çeviriniz.

$2 \text{ t } 125 \text{ kg} = \dots\dots \text{ kilogram}$

$4 \text{ t } 360 \text{ kg} = \dots\dots \text{ kilogram}$

$8 \text{ t } 500 \text{ kg} = \dots\dots \text{ kilogram}$

$11 \text{ t } 200 \text{ kg} = \dots\dots \text{ kilogram}$

$3625 \text{ kg} = \dots\dots \text{ ton } \dots\dots \text{ kilogram}$

$6425 \text{ kg} = \dots\dots \text{ ton } \dots\dots \text{ kilogram}$

$18300 \text{ kg} = \dots\dots \text{ ton } \dots\dots \text{ kilogram}$

$54670 \text{ kg} = \dots\dots \text{ ton } \dots\dots \text{ kilogram}$

• Aşağıda verilen "g" birimini "mg" çeviriniz.

$1 \text{ g} = \dots\dots \text{ mg}$

$3 \text{ g} = \dots\dots \text{ mg}$

$7 \text{ g} = \dots\dots \text{ mg}$

$9 \text{ g} = \dots\dots \text{ mg}$

$21 \text{ g} = \dots\dots \text{ mg}$

$34 \text{ g} = \dots\dots \text{ mg}$

$68 \text{ g} = \dots\dots \text{ mg}$

$175 \text{ g} = \dots\dots \text{ mg}$

$420 \text{ g} = \dots\dots \text{ mg}$

$638 \text{ g} = \dots\dots \text{ mg}$

• Aşağıda verilen "mg" birimini, "g" çeviriniz.

$2000 \text{ mg} = \dots\dots \text{ g}$

$4000 \text{ mg} = \dots\dots \text{ g}$

$7000 \text{ mg} = \dots\dots \text{ g}$

$19000 \text{ mg} = \dots\dots \text{ g}$

$58000 \text{ mg} = \dots\dots \text{ g}$

$79000 \text{ mg} = \dots\dots \text{ g}$

$88000 \text{ mg} = \dots\dots \text{ g}$

$93000 \text{ mg} = \dots\dots \text{ g}$

$178000 \text{ mg} = \dots\dots \text{ g}$

$326000 \text{ mg} = \dots\dots \text{ g}$

$405000 \text{ mg} = \dots\dots \text{ g}$

$706000 \text{ mg} = \dots\dots \text{ g}$

• Aşağıda gram ve miligram olarak verilen ağırlıkları istenilen birime çeviriniz.

$3 \text{ g } 190 \text{ mg} = \dots\dots \text{ miligram}$

$5 \text{ g } 420 \text{ mg} = \dots\dots \text{ miligram}$

$9 \text{ g } 500 \text{ mg} = \dots\dots \text{ miligram}$

$14 \text{ g } 642 \text{ mg} = \dots\dots \text{ miligram}$

$4850 \text{ mg} = \dots\dots \text{ gram } \dots\dots \text{ miligram}$

$7300 \text{ mg} = \dots\dots \text{ gram } \dots\dots \text{ miligram}$

$32600 \text{ mg} = \dots\dots \text{ gram } \dots\dots \text{ miligram}$

$65500 \text{ mg} = \dots\dots \text{ gram } \dots\dots \text{ miligram}$

- Aşağıda verilen ağırlık birimlerini büyükten küçüğe doğru sembole uygun olarak yazınız.

gram

kilogram

miligram

ton

>

>

>

Facebook grup = İskender07 (ilköğül etkinlikleri)

- Aşağıda verilen nesnelerin hangi tartma birimi ile ölçülebileceğini işaretleyin.



miligram

gram

kilogram

ton



miligram

gram

kilogram

ton



miligram

gram

kilogram

ton



miligram

gram

kilogram

ton



miligram

gram

kilogram

ton



miligram

gram

kilogram

ton



miligram

gram

kilogram

ton



miligram

gram

kilogram

ton

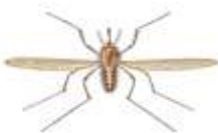


miligram

gram

kilogram

ton



miligram

gram

kilogram

ton



miligram

gram

kilogram

gram



miligram

gram

kilogram

gram

TARTMA PROBLEMLERİ 1

1-) Kral Şakir, 250 gramı 12 TL olan tereyağından 10 kilogram alıyor. Satıcıya kaç TL para ödemelidir?



Cevap:

2-) Kukuli kütlesi 150 gram olan muzlardan her kasaya 80 tane yerleştirmiştir. 6 kasa muz hazırlayıp satan Kukuli toplam kaç kg muz satmıştır?



Cevap:

3-) Bob Usta 6 ton çimentonun $\frac{2}{5}$ 'sini inşaatın temelinde, geriye kalan çimentoyu ise her katta eşit olacak şekilde inşaatın 4 katında kullanmıştır. Bob Usta inşaatın her bir katında kaç kg çimento kullanmıştır?



Cevap:

4-) Nasrettin hoca 4 ton unu 50 kilogramlık çuvalara koyduktan sonra çuvalını 180 TL'den satmaktadır. Nasrettin Hoca tüm unu çuvalayıp satınca kaç TL para toplamıştır?



Cevap:

İskender07 (İlkokul etkinlikleri)

5-) Fil Necati her gün 20 tane tavuk dürüm yemektedir. 1 tavuk dürümünün içinde 50 gram tavuk eti olduğuna göre 1 ayda toplam kaç kilogram tavuk eti yemiştir?



Cevap:

6-) Şimsek McQueen'in boş ağırlığı 1260 kg'dır. Bagajına 500 gramlık paket çaylardan 90 paket konulunca Şimsek McQueen'in çaylarla birlikte ağırlığı kaç kilogram olmuştur?



Cevap:

7-) Yarım kilogram balı 40 TL'ye yapan Arı Maya 20 kilogram balı kaç TL'ye yapar?



Cevap:

8-) Garfield sabah kahvaltısında her biri 2 kg olan 3 levrek balığı, öğlen yemeğinde ise her biri yarım kilogram olan 6 çipura balığı yemiştir. Akşam yemeğinde ise her biri çeyrek kilogram olan alabalıklardan 8 tane yemiştir. Garfield 3 öğünde toplam kaç gram balık yemiştir?



Cevap:

TARTMA PROBLEMLERİ 2

1-) Aslan, 750 gram fıncığa 45 TL para ödemiştir. Aslan 5 kilogram fıncık almak isterse kaç TL ödemelidir?



Cevap:

2-) Uyuz Tanju'nun yediği bir adet gofret 40.000 miligramdır. 1 kilogram gofret yiyen Uyuz Tanju kaç adet gofret yemiştir?



Cevap:

3-) Karagöz'ün kütlesi 76 kilogramdır. Hacivat'ın kütlesi ise Karagöz'ün kütlesinden 8000 gram fazladır. Karagöz ve Hacivat'ın kütleleri toplamı 1 tondan kaç kilogram eksiktir?



Cevap:

4-) Keloğlan her biri 16 kilogram olan 30 teneke zeytinin tamamını 800 gramlık poşetlere paylaştırmak istiyor. Keloğlan'ın bu iş için kaç poşete ihtiyacı vardır?



Cevap:

5-)



Şirin Baba terazi üzerinde yazan ağırlıktaki karpuzlardan 4 tane almıştır. Şirin Baba kaç kilogram karpuz almıştır?



Cevap:

6-) Kadriye marketten aldığı 8 kg toz şekerin 3 kg 150 g ile reçel, 2 kg 375 g ile tatlı, 975 g ile kek yapıyor. Geriye kaç gram toz şeker kalmıştır?



Cevap:

7-) Mert aşağıda verilen ağırlık dirhemlerinin yanına kaç kilogram olduklarını yazmak istiyor. Sizlerden yardım istiyor !



$$500 \text{ g} + 500 \text{ g} + 500 \text{ g} + 500 \text{ g} = \dots \text{ kg}$$

$$100 \text{ g} + 100 \text{ g} + 100 \text{ g} + 100 \text{ g} + 100 \text{ g} + 100 \text{ g} + 100 \text{ g} + 100 \text{ g} = \dots \text{ kg}$$

$$500 \text{ g} + 500 \text{ g} + 500 \text{ g} + 500 \text{ g} + 250 \text{ g} + 250 \text{ g} + 250 \text{ g} + 250 \text{ g} = \dots \text{ kg}$$

$$2 \text{ kg} + 1 \text{ kg} + 500 \text{ g} + 500 \text{ g} + 500 \text{ g} + 500 \text{ g} = \dots \text{ kg}$$