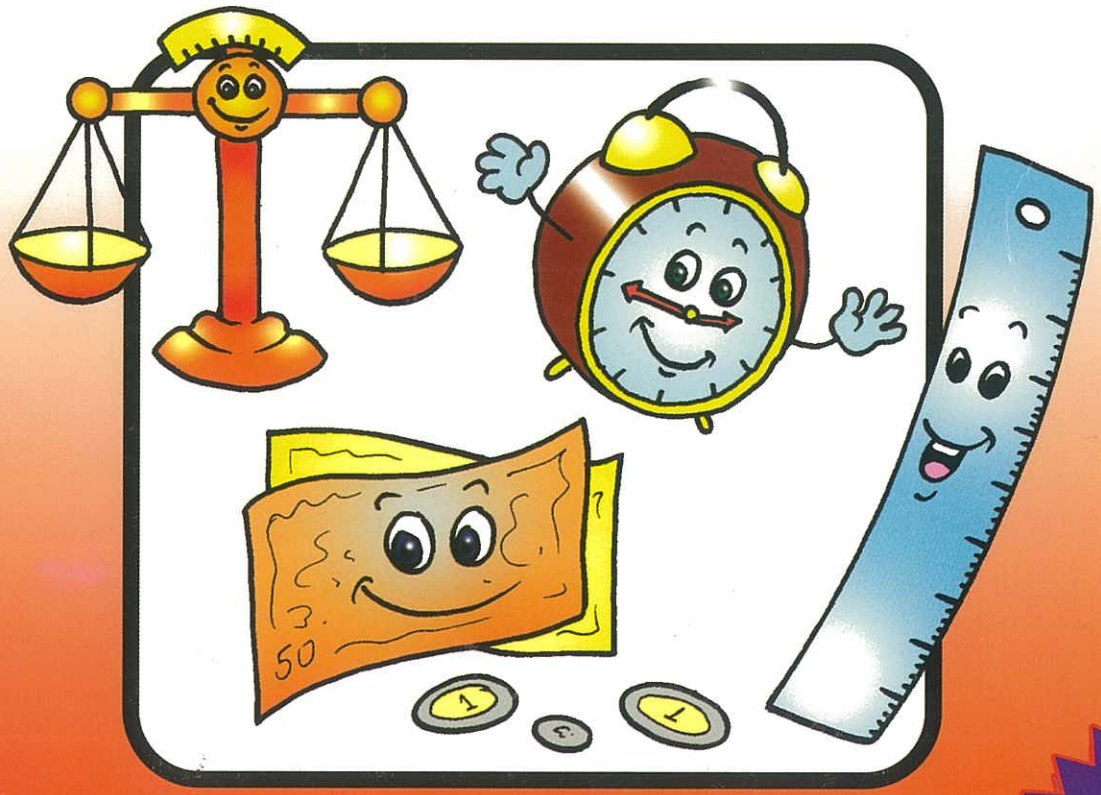
ÖZEL EĞİTİME GEREKSİNİMİ OLAN BİREYLERE

MEB ZİHİNSEL ENGELLİLER ve YENİ DESTEK EĞİTİM PROGRAMINA UYGUN

SİHİRLİ MATEMATİK

SAAT-PARA-ÖLÇÜ BİRİMLERİ

Hazırlayan : Özgü ERTUL
Resimleyen : Eda ERHAN



vanilya®

5

M.E.B. ZİHİNSEL ENGELLİLER YENİ DESTEK EĞİTİM PROGRAMINA UYGUN

ÖZEL GEREKSİNİMLİ BİREYLERE YÖNELİK MATEMATİK SETİ

SİHİRLİ MATEMATİK

5. KİTAP

Saat
Para
Ölçü Birimleri

ÖZGÜ ERTUL
Özel Eğitim Öğretmeni

VaniLya®

Yayınlayan : Vanilya Yayınları
Hazırlayan : Özgü ERTUL
Resimleyen : Eda ERHAN
Baskı Hazırlık : Vanilya Ltd. Şti.
Basım Yeri : Zirve Ofset
Baskı Tarihi : 2010
ISBN: 978-605-4314-xx-x

Tüm yayın hakları VANİLYA OKUL ÖNCESİ EĞİTİM ve YAYINCILIK SAN. TİC. LTD. ŞTİ. ne ait olup fikir ve sanat eserleri yasası uyarınca izin alınmaksızın alıntı yapılamaz, basılamaz, fotokopi ile kısmen veya tamamen çoğaltılamaz.

OKUL ÖNCESİ EĞİTİM ve YAYINCILIK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Perpa Ticaret Merkezi B.Blok No:1090 Kat: 7-8-9 Şişli (34385) İSTANBUL - TÜRKİYE
Tel: 0 212 320 62 06 pbx. Fax: 0 212 320 62 44
www.vanilyaokuloncesi.com info@vanilyaokuloncesi.com

Değerli ana baba ve eğitimciler,

Matematik konuları basitten zora doğru bir sıra izler. Bir beceri diğer becerinin ön koşulu niteliğindedir. Özel gereksinimli çocuklarla matematik becerileri çalışılırken konuların sunumuna ve aşama sırasına dikkat edilmesi gerekmektedir. Sihirli Matematik Setimiz özel gereksinimli çocukların öğrenme özelliklerine ve matematik öğrenimi ilkelerine göre özel olarak hazırlanmıştır.

Sihirli Matematik Özel Eğitim Seti 5 cilt kitaptan oluşmaktadır. Ayrıca; öğretimin daha işlevsel olabilmesi için matematik materyalleri ile desteklenmektedir.

Sihirli Matematik Setimizde, konular basitten zora doğru bir sıra izleyerek verilmektedir. Her konu bir sonraki konunun ön koşulu olup matematik setimizin kendi içinde bir sırası bulunmaktadır. Her kitap belirli konuları işlemektedir.

Sihirli Matematik Setimizde özel gereksinimli çocukların daha kolay öğrenilebilmesi amacı ile soyut konuların örneklerle olabildiğince somut olmasına önem verilmiştir. Sık yapılan tekrarların sıkıcı olmaması için alıştırma ve etkinliklerle çeşitlendirilmiştir. Özel gereksinimli çocuklarda matematik konuların daha işlevsel olabilmesi için alıştırma ve etkinliklerin günlük yaşamdan olması tercih edilmiştir.

Milli Eğitim Bakanlığı'nın Zihinsel Engelliler Yeni Destek Eğitim Programına uygun olarak hazırlanmıştır.

Saygılarımızla

Öğrencinin,

Adı Soyadı : .....

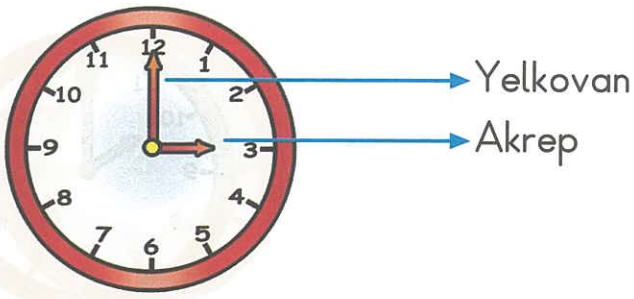
Sınıfı : .....

Numarası : .....

Okulunun Adı : .....

SAAT ÖGRENELİM

Zamanı gösteren ölçü aracına "**saat**" denir.



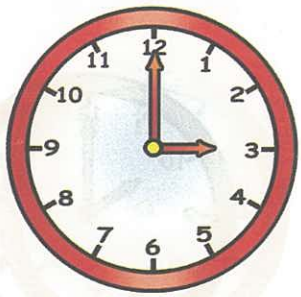
Kısa olan kola "**akrep**" denir. Akrep saatleri gösterir.
Uzun olan kola "**yelkovan**" denir. Yelkovan ise dakikaları gösterir.

Saat ölçü birimi "dakika"dır. "dk" olarak kısaltılır.

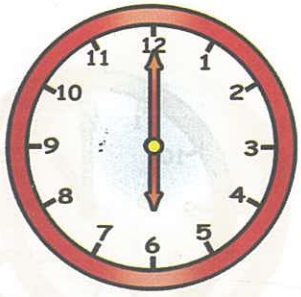
1 saat = 60 dakikadır.

Akrebin bir rakamın üzerinde, yelkovanın ise 12'nin üzerinde olması durumuna "tam saat" denir.

Örnekleri incele.



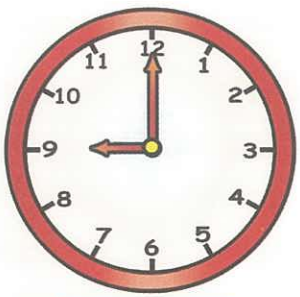
Akrep tam 3'ün üzerinde, yelkovan ise 12'nin üzerindedir.
Saat: 3:00 ya da saat: 15:00



Akrep tam 6'nın üzerinde, yelkovan ise 12'nin üzerindedir.
Saat: 6:00 ya da saat: 18:00

ALIŞTIRMALAR

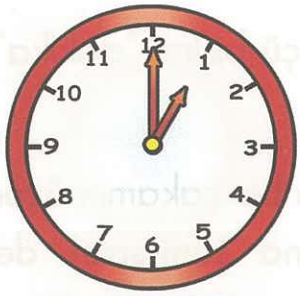
Saatin kaç olduğunu söyle. Boşluğa saati yaz.



Saat: ____

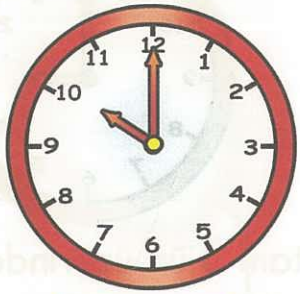
Saat: ____

Saat: ____



Saat: ____

Saat: ____



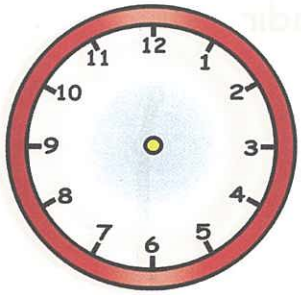
Saat: ____

Saat: ____

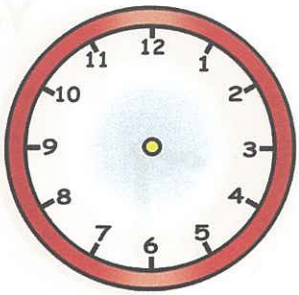
Saat: ____

ALIŞTIRMALAR

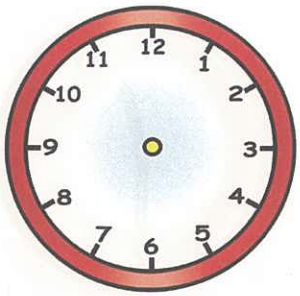
Verilen saate göre akrep ve yelkovanı çiz.



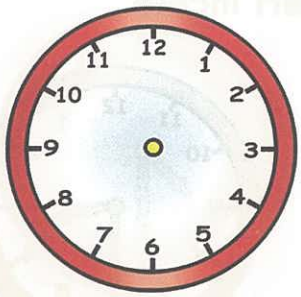
Saat: 1 : 00



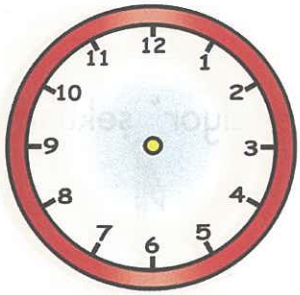
Saat: 6: 00



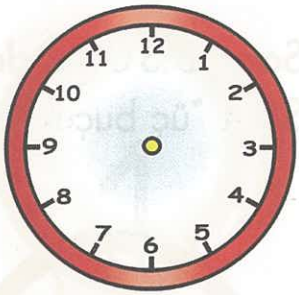
Saat: 1 0: 00



Saat: 5: 00

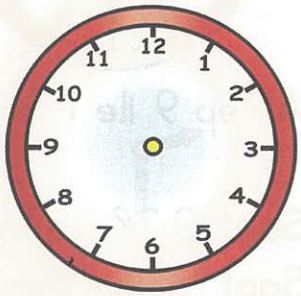


Saat: 1 2: 00



Saat: 9: 00

Saat: 4: 00

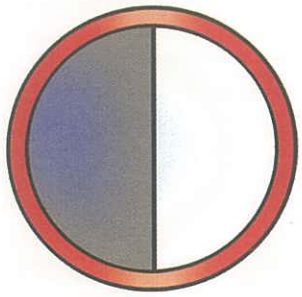


Saat: 8: 00

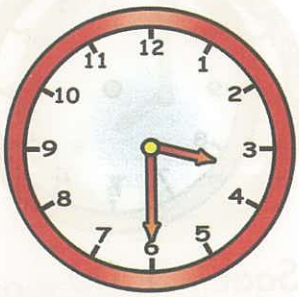
SAAT ÖGRENELİM

Akrebin bir rakamın üzerinde, yelkovanın ise 6'nın üzerinde olması durumuna "**yarım saat**" denir.

Yarım saat = 30 dakikadır.



Örnekleri incele.



Akrep3 ile 4 arasında, yelkovan ise 6'nın üzerindedir.

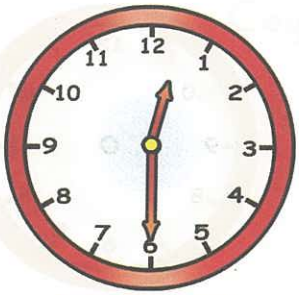
Saat: 3:30 ya da saat: 1 5:30
Saat "üç buçuk" ya da "üçü yarım saat geçiyor" şeklinde okunur.

Akrep 9 ile 1 0 arasında, yelkovan ise 6'nın üzerindedir.

Saat: 9:30 ya da saat: 21 :30
Saat "dokuz buçuk" ya da "dokuzu yarım saat geçiyor" şeklinde okunur.

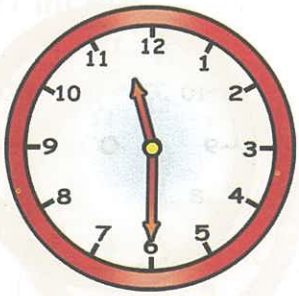
ALIŞTIRMALAR

Saatin kaç olduğunu söyle. Boşluğa saati yaz.

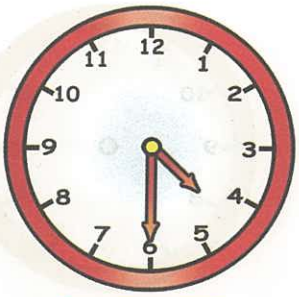


Saat: ____

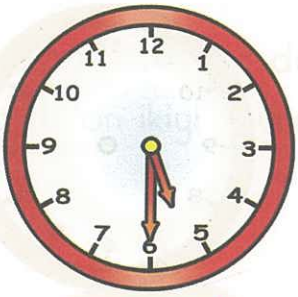
Saat: ____



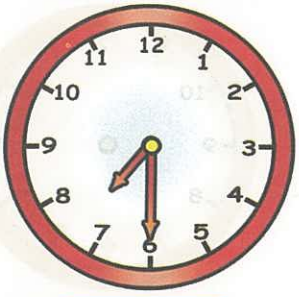
Saat: ____



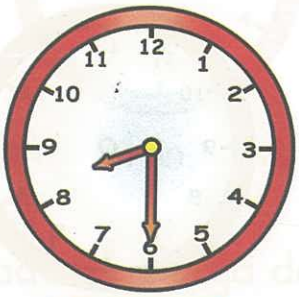
Saat: ____



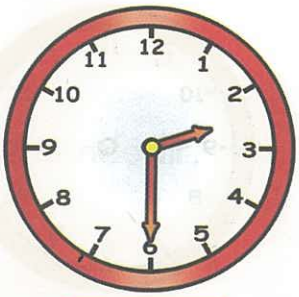
Saat: ____



Saat: ____



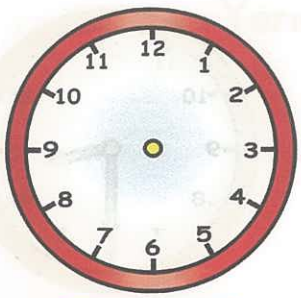
Saat: ____



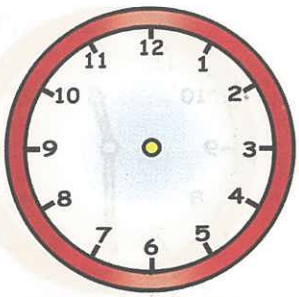
Saat: ____

ALIŞTIRMALAR

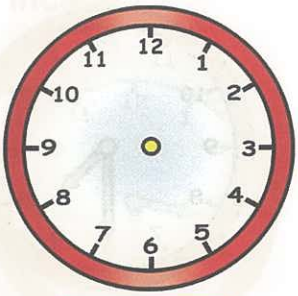
Verilen saate göre akrep ve yelkovanı çiz.



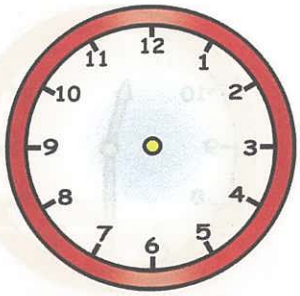
Saat: 1 : 30



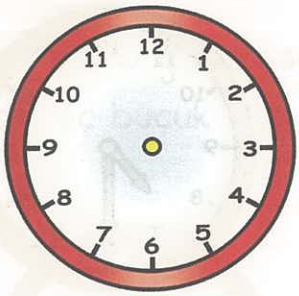
Saat: 6: 30



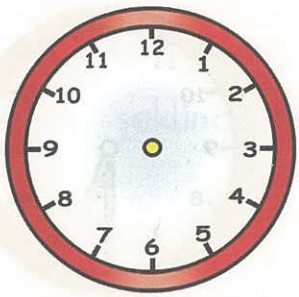
Saat: 10: 30



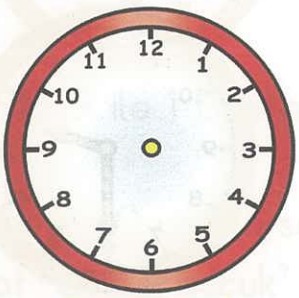
Saat: 5: 30



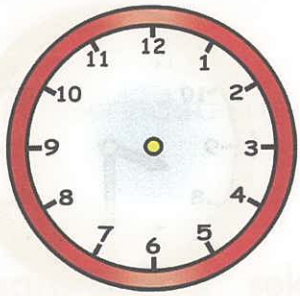
Saat: 12: 30



Saat: 9: 30



Saat: 4: 30

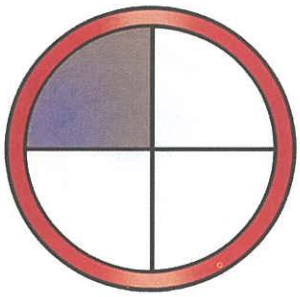


Saat: 8: 30

SAAT ÖGRENELİM

Akrebin bir rakamın üzerinde, yelkovanın ise 3'ün üzerinde olması durumuna "**çeyrek saat**" denir.

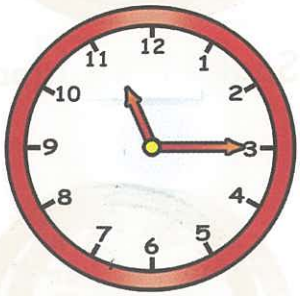
Çeyrek saat = 15 dakikadır.



Örnekleri incele.

Akrep 12'nin üzerinde, yelkovan ise 3'ün üzerindedir.

Saat: 12:15 ya da saat: 00:15
Saat "on ikiyi çeyrek geçiyor" şeklinde okunur.

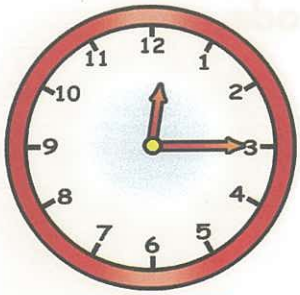


Akrep 11'in üzerinde, yelkovan ise 3'ün üzerindedir.

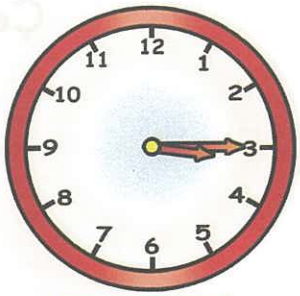
Saat: 11:15 ya da saat: 23:15
Saat "on biri çeyrek geçiyor" şeklinde okunur.

ALIŞTIRMALAR

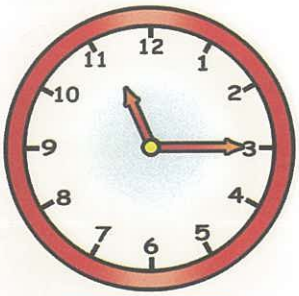
Saatin kaç olduğunu söyle. Boşluğa saati yaz.



Saat: 1:30

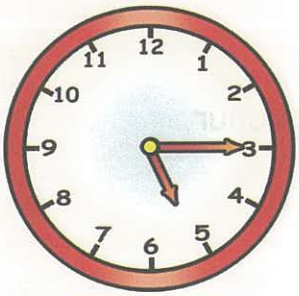


Saat: 6:30

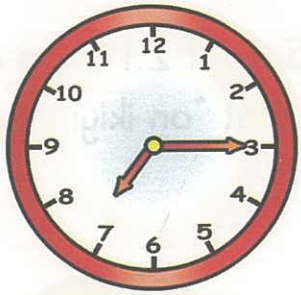


Saat:

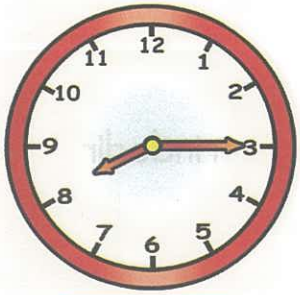
Saat:



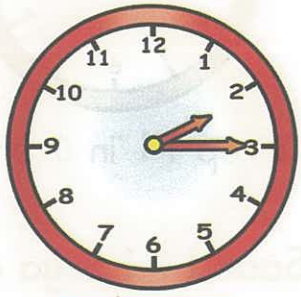
Saat: 12:30



Saat:



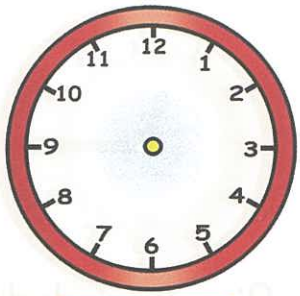
Saat:



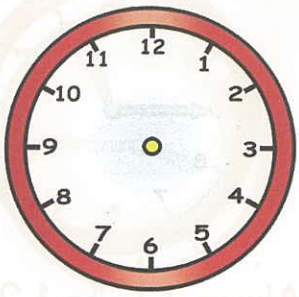
Saat:

ALIŞTIRMALAR

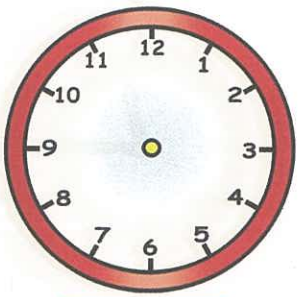
Verilen saate göre akrep ve yelkovanı çiz.



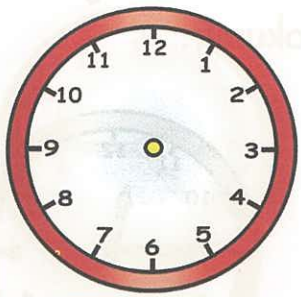
Saat: 13:15



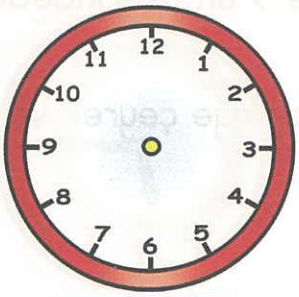
Saat: 18:15



Saat: 10:15

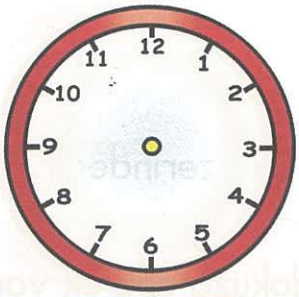


Saat: 5:15

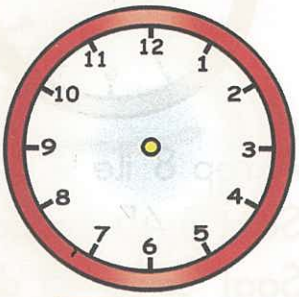


Saat: 12:15

Saat: 9:15



Saat: 16:15



Saat: 8:15

SAAT ÖGRENELİM

Örnekleri incele.

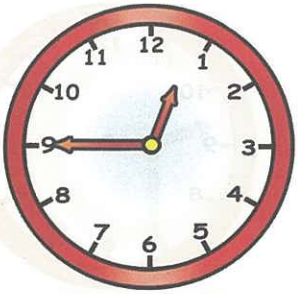
Akrep 11 ile 12 arasında, yelkovan ise 9'un üzerindedir.
Saat: 12:45 ya da saat: 00:45
Saat "on ikiyi 45 dakika geçiyor" ya da "bire çeyrek var" şeklinde okunur.

Akrep 11 ile 12 arasında, yelkovan ise 9'un üzerindedir.
Saat: 11:45 ya da saat: 23:45
Saat "onbiri 45 dakika geçiyor" ya da "onikiye çeyrek var" şeklinde okunur.

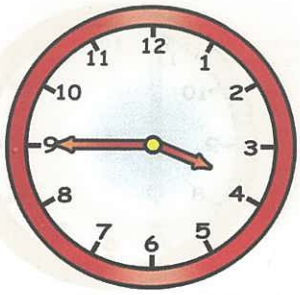
Akrep 8 ile 9 arasında, yelkovan ise 9'un üzerindedir.
Saat 8:45 ya da saat 20:45
Saat "sekizi 45 dakika geçiyor" ya da "dokuza çeyrek var" şeklinde okunur.

ALIŞTIRMALAR

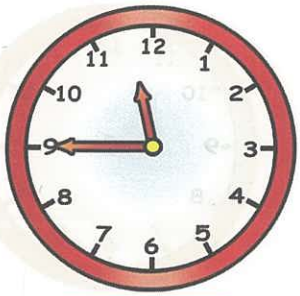
Saatin kaç olduğunu söyle. Boşluğa saati yaz.



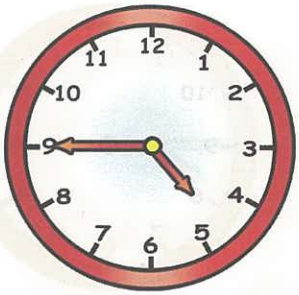
Saat: ☐



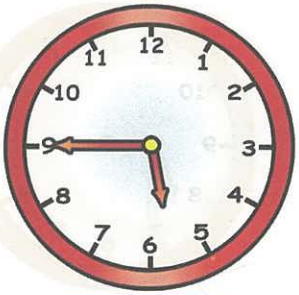
Saat: ☐



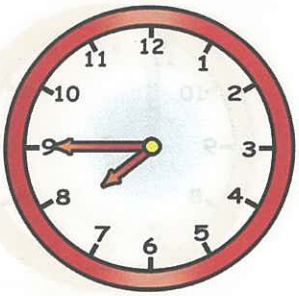
Saat: ☐



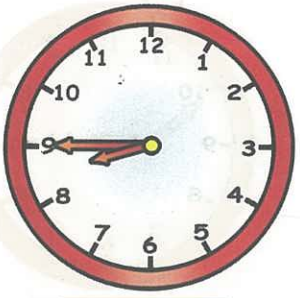
Saat: ☐



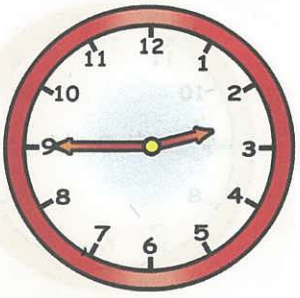
Saat: ☐



Saat: ☐



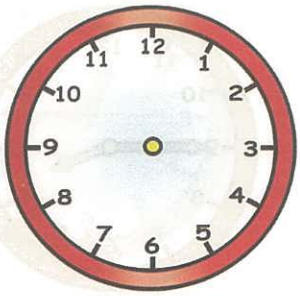
Saat: ☐



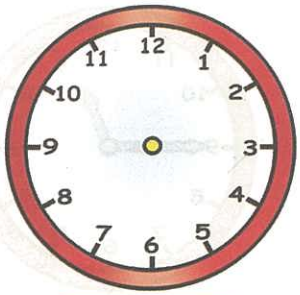
Saat: ☐

ALIŞTIRMALAR

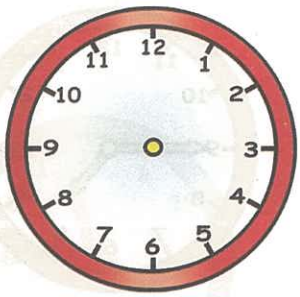
Verilen saate göre akrep ve yelkovanı çiz.



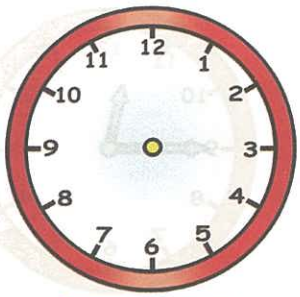
Saat: 13: 45



Saat: 18: 45

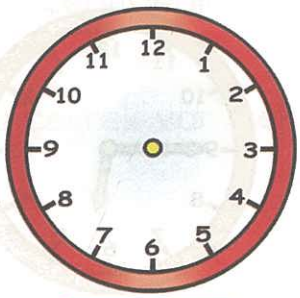


Saat: 10: 45

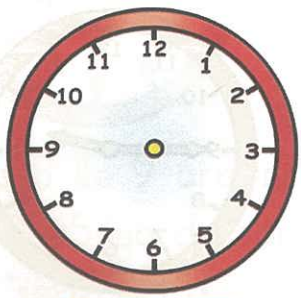


Saat: 5: 45

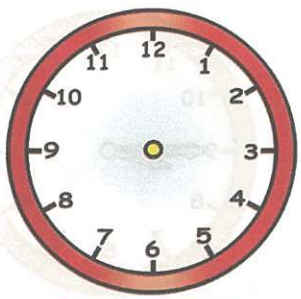
Saat: 12: 45



Saat: 9: 45



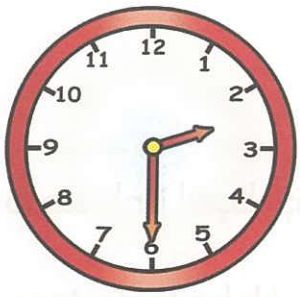
Saat: 16: 45



Saat: 8: 45

ALIŞTIRMALAR

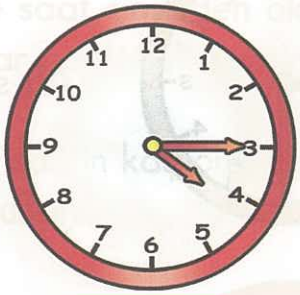
Saatin kaç olduğunu söyle. Boşluğa saati yaz.



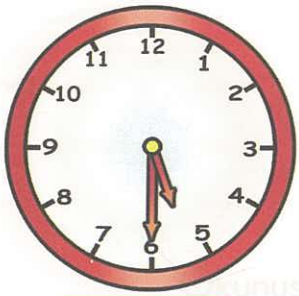
Saat: ☐

Saat: ☐

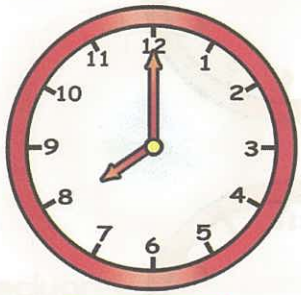
Saat: ☐



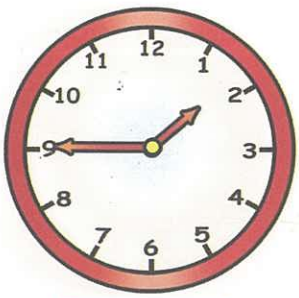
Saat: ☐



Saat: ☐



Saat: ☐

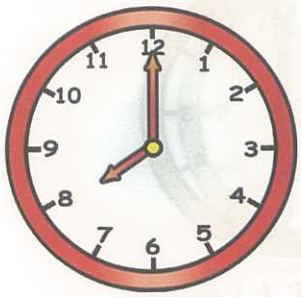


Saat: ☐

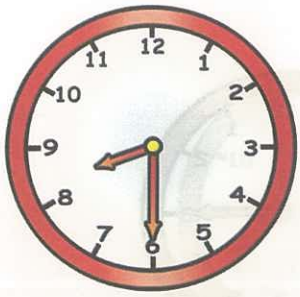
Saat: ☐

ALİ'NİN BİR GÜNÜ

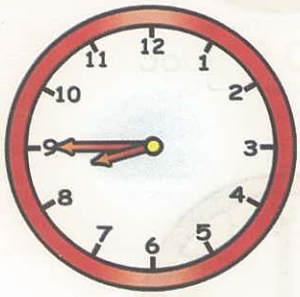
Ali çok dakik ve düzenli bir çocuktur. Aşağıda verilen saatlere göre boşlukları doldur.



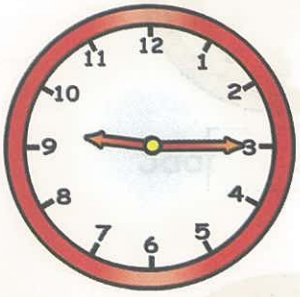
Ali saat ☐ uyanır.



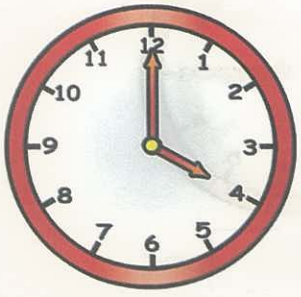
Ali saat ☐ kahvaltı yapar.



Ali saat ☐ servise biner.

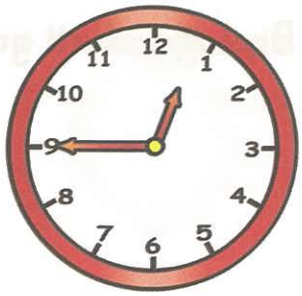


Ali saat ☐ sınıfa girer.



Ali saat ☐ eve gelir.

SAAT ÖGRENELİM



Rakamlar arasındaki küçük çizgiler "**1 dakikadır**". Her rakam arası "**5 dakikadır**".

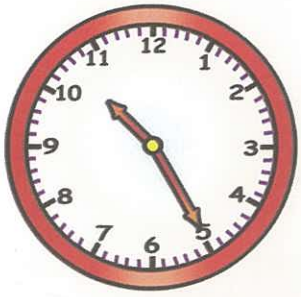
Yelkovan saat etrafındaki dönüşünü "**60 dakikada**" tamamlar.
Buna da "**1 saat**" denir.

Saat akrep ve yelkovanın duruşuna göre dakika ve saat cinsinden okunur.
1 2 rakamından yelkovanın bulunduğu noktaya kadar sayılarak saatin kaç dakika olduğu belirlenir.
Saat cinsinden akrebin bulunduğu rakam aralığından saatin kaç olduğu bulunur.
Saatin okunuşlarında "geçe„ ve "kala" kavramları kullanılır.

Örneğin:

Saat: 1: 10 dakika

Okunuşu: saat 1 'i 1 0 dakika geçiyor.



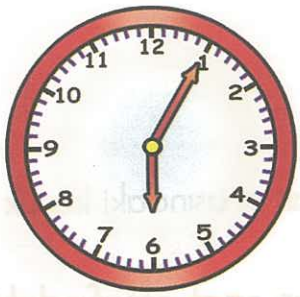
Saat: 10: 25 dakika

Okunuşu: saat 1 0'u 25 dakika geçiyor.

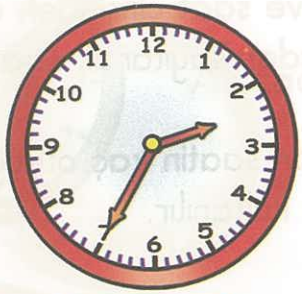
ALIŞTIRMALAR

Saatin kaç olduğunu söyle. Boşluğa saati yaz.

Saat: ☐



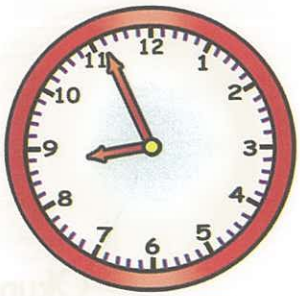
Saat: ☐



Saat: ☐

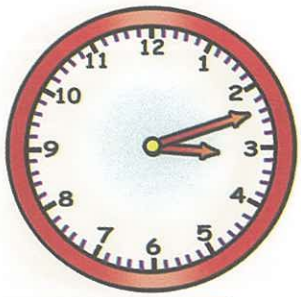
Saat: ☐

Saat: ☐



Saat: ☐

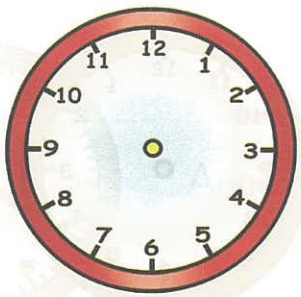
Saat: ☐



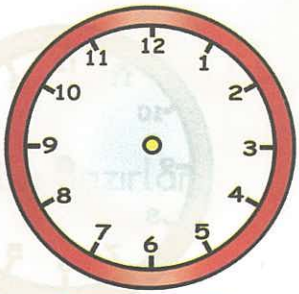
Saat: ☐

ALIŞTIRMALAR

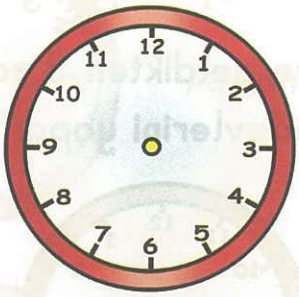
Verilen saate göre akrep ve yelkovanı çiz.



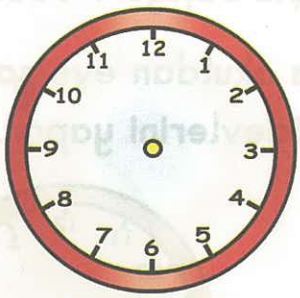
Saat: 11 : 43



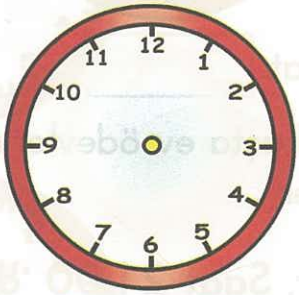
Saat: 18 : 10



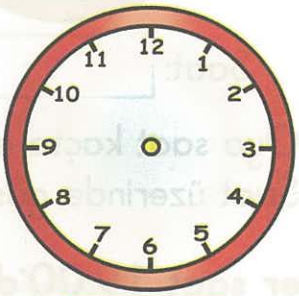
Saat: 10 : 35



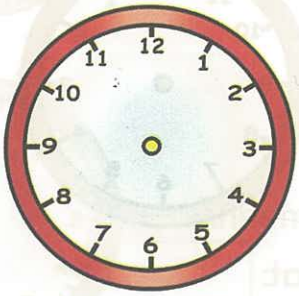
Saat: 5 : 50



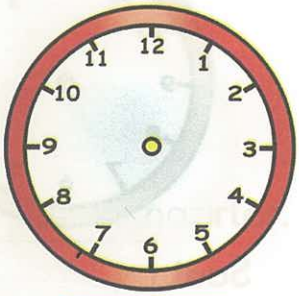
Saat: 12 : 25



Saat: 1 : 40



Saat: 16 : 27



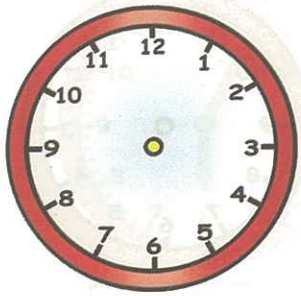
Saat: 8 : 38

PROBLEMLER

1) Ali'nin dersi saat 9:00'da başlıyor. Ali ders saatinden 2 saat daha erken uyanır. Ali her sabah kaçta uyanır?

Saat: ☐

Ders kaçta başlıyor? Saat üzerinde göster.



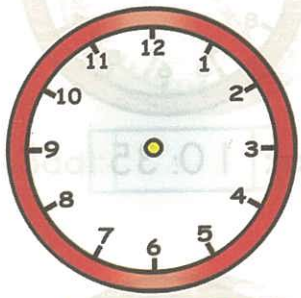
Saat: ☐

Sabah kaçta uyandığını göster.

2) Oya okuldan eve saat 16:00'da gelir. Eve geldikten 3 saat sonra ev ödevlerini yapar. Oya saat kaçta ev ödevlerini yapar?

Saat: ☐

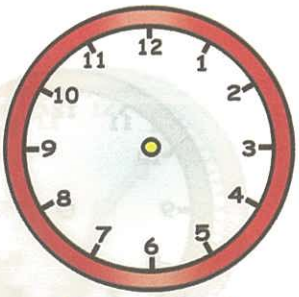
Oya saat kaçta eve gelir? Saat üzerinde göster.



Saat: ☐

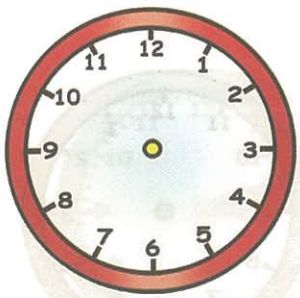
Saat kaçta ev ödevlerini yapar? Göster.

3) Ömer saat 19:00'da akşam yemeğini yer. Saat 21:00 'de uyur. Ömer yemekten kaç saat sonra uyur?



Saat: ☐

Akşam yemeği kaçta yer? Göster.



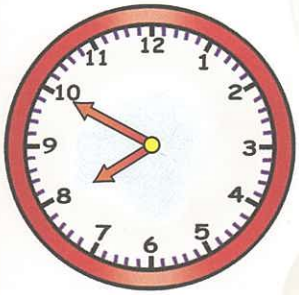
Saat: ☐

Saat kaçta uyur? Göster.

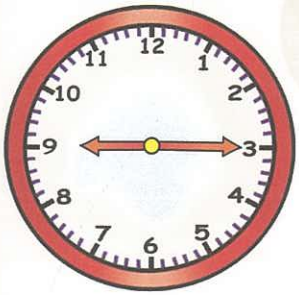
ANNEMİN BİR GÜNÜ

Annem hergün aynı saatte kalkar ve belirli saatlerde aynı işleri yapar. Aşağıdaki boşlukları tamamla.

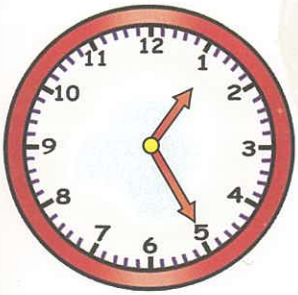
Annem saat ☐ kahvaltıyı hazırlar.



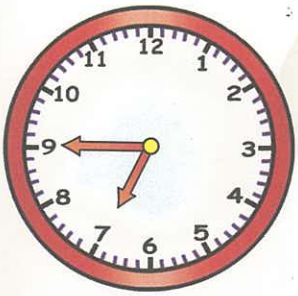
Annem saat ☐ bulaşık yıkar.



Annem saat ☐ alışverişe çıkar.



Annem saat ☐ öğle yemeği hazırlar.



Annem saat ☐ akşam yemeği hazırlar.

PARAYI TANIYALIM

Alış veriş yaparken **para** kullanırız.
Türk parası olarak "**Lira**" ve "**kuruş**" kullanılır.

Aşağıda 1 kuruşu göster ve işaretle.

☐

☐

☐

☐

☐

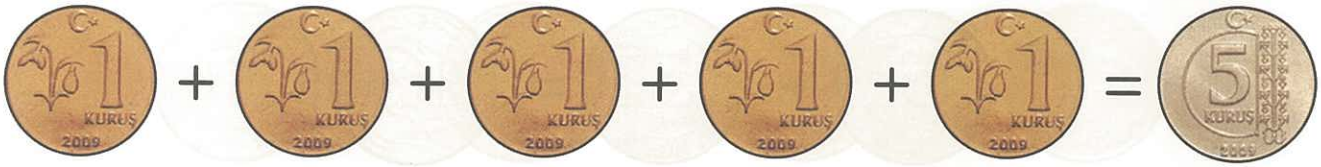
☐

☐

☐

PARAYI TANIYALIM

5 tane 1 kuruş 5 kuruş eder.



Aşağıda 5 kuruşu göster ve işaretle.

PARAYI TANIYALIM

2 tane 5 kuruş 1 0 kuruş eder.

Aşağıda 10 kuruşu göster ve işaretle.

PARAYI TANIYALIM

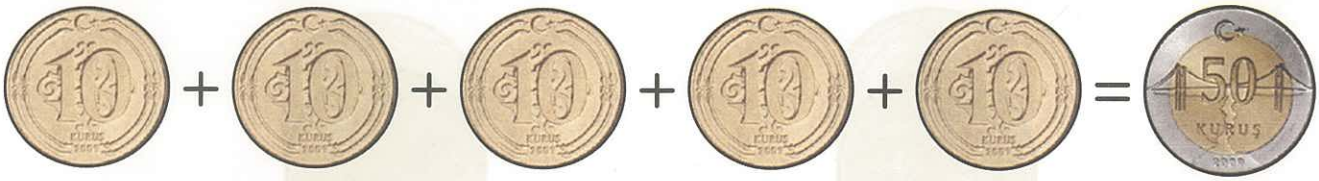
2 tane 10 kuruş, 1 tane 5 kuruş, 25 kuruş eder.

Aşağıda 25 kuruşu göster ve işaretle.

PARAYI TANIYALIM

2 tane 25 kuruş 50 kuruş eder.

5 tane 10 kuruş 50 kuruş eder.



Aşağıda 25 kuruşu göster ve işaretle.

PARAYI TANIYALIM

2 tane 50 kuruş 1 lira eder.

4 tane 25 kuruş 1 lira eder.

Aşağıda 25 kuruşu göster ve işaretle.

PROBLEMLER

1) Ayşe'nin 25 kr vardı. Anneside 25 kr verdi. Ayşe'nin ne kadar parası oldu?

2) Ahmet'in 50 kr vardı. 50 kr yolda buldu. Ahmet'in ne kadar parası oldu?

3) 3 tane 5 kr kaç lira eder?

4) 3 tane 1 kr, 2 tane 5 kr ne kadar eder?

5) 4 tane 25 kr kaç lira eder?

6) 5 tane 10 kr ne kadar eder?

PARAYI TANIYALIM

Verilen paraların toplamını hesapla.

1) kaç kr eder? Yaz.

2) kaç kr eder? Yaz.

3) kaç kr eder? Yaz.

4) kaç kr eder? Yaz.

5) kaç kr eder? Yaz.

PARA ÖĞRENELİM

Verilen paraları büyükten küçüğe doğru sırala. Kutuya numara yaz.

1)

2)

3)

PARAYI TANIYALIM

5 tane 1 lira, 5 lira eder.

Aşağıda 5 lirayı göster ve işaretle.

PARAYI TANIYALIM

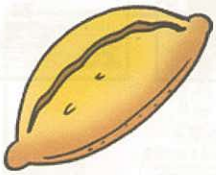
2 tane 5 lira, 1 0 lira eder.

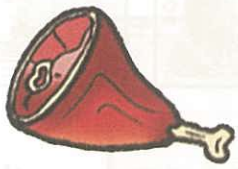
Aşağıda 10 lirayı göster ve işaretle.

ALIŞ VERİŞ YAPALIM

1)

ile marketten neler alınır? İşaretle.

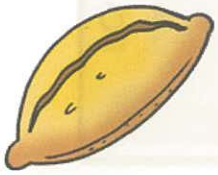




2)

ile marketten neler alınır? İşaretle.

3)
ile marketten neler alınır? İşaretle.



PARAYI TANIYALIM

2 tane 10 lira, 20 lira eder.

4 tane 5 lira, 20 lira eder.

Aşağıda 20 lirayı göster ve işaretle.

PARAYI TANIYALIM

2 tane 20 lira, 1 tane 10 lira 50 lira eder.

Aşağıda 50 lirayı göster ve işaretle.

☐

☐

☐

☐

☐

☐

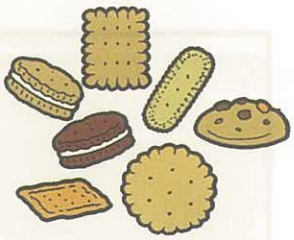
ALIŞ VERİŞ YAPALIM

1)

ile neler alınır? İşaretle.

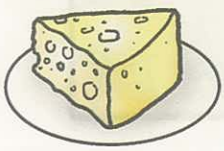
2)

ile marketten neler alınır? İşaretle.



3)

ile marketten neler alınır? İşaretle.


10 L

5 L

25 L

10 L

PARAYI TANIYALIM

2 tane 50 lira, 1 00 lira eder.

5 tane 20 lira, 1 00 lira eder.

Aşağıda 100 lirayı göster ve işaretle.

☐

☐

☐

☐

☐

☐

PARA ÖĞRENELİM

Verilen paraları küçükten büyüğe doğru sırala. Kutuya numara yaz.

1)

2)

3)

PARA HESAPLAYALIM

Verilen paraları topla. Kaç lira? Yaz.

1)

..... Lira eder.

2)

..... Lira eder.

3)

..... Lira eder.

4)

..... Lira eder.

PARA ÖĞRENELİM

Verilen paraları büyükten küçüğe doğru sırala. Kutuya numara yaz.

1)

2)

3)

PARA HESAPLAYALIM

Verilen paraları topla. Kaç lira? Yaz.

1)

..... Lira eder.

2)

..... Lira eder.

3)

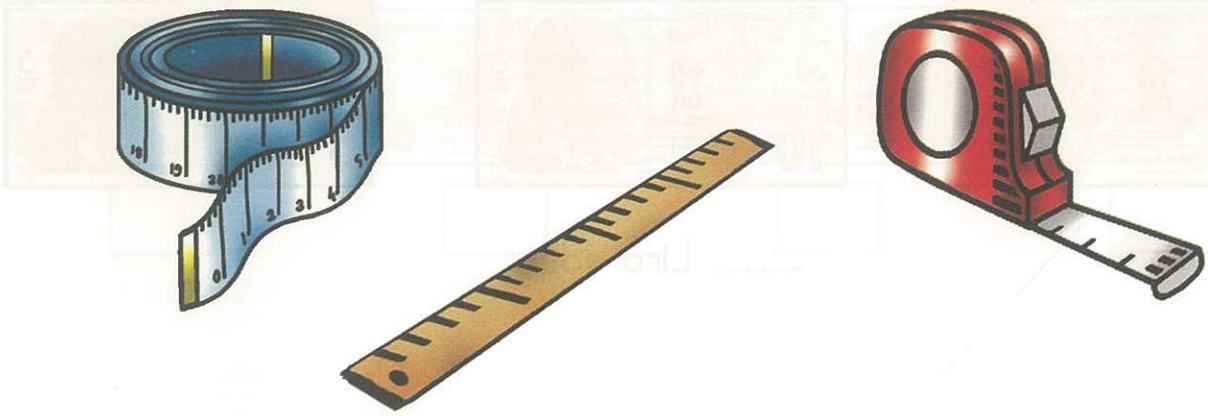
..... Lira eder.

4)

..... Lira eder.

UZUNLUK ÖLÇÜSÜ

Nesnelerin uzunlukları metre ile ölçülür.
Aşağıda metre çeşitleri vardır.



Uzunluk ölçü birimine "**metre**" denir ve "**m**" olarak kısaltılır.
Metrenin as katları ve katları vardır.

Km = Kilo metre

Hk = haktometre

Dam = dakometre

M = metre

Desimetre = dm

Santimetre = cm

Mm = milimetre

UZUNLUK ÖLÇELİM

100 santimetre

1 metre

1 m = 100cm'dir.

ALIŞTIRMALAR

- Senin boyun kaç cm? Metre ile ölç ve yaz.

Benim boyum = _____ cm

- Annenin boyu kaç cm? Metre ile ölç ve yaz.

Annemin boyu = _____ cm

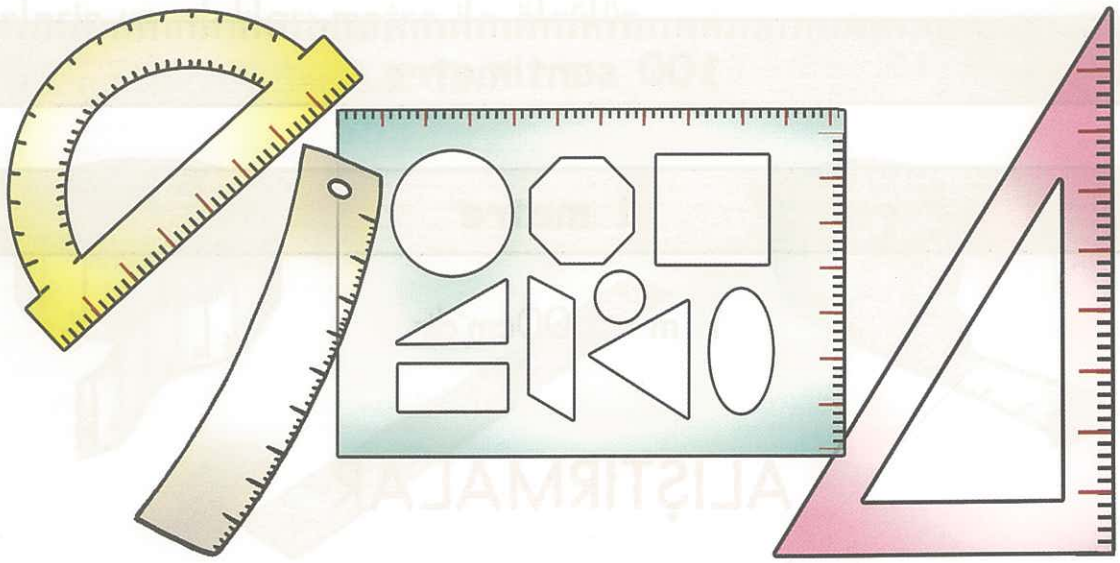
- Babanın boyu kaç cm? Metre ile ölç ve yaz.

Babamın boyu = _____ cm

- Kardeşlerinin boyları kaç cm? Metre ile ölç ve yaz.

Kardeşlerimin boyu = _____ cm, _____ cm, _____ cm

CETVEL İLE UZUNLUK ÖLÇELİM



Cetvel ile nesnelerin uzunluklarını cm cinsinden ölçeriz.

Aşağıda verilen şeritlerin uzunluğunu cetvel ile ölç.
Şeritler kaç cm? Yaz.

CETVEL İLE UZUNLUK ÖLÇELİM

Aşağıda verilen cmlerde cetvel ile çizgiler çiz.

2 cm

6 cm

3 cm

10 cm

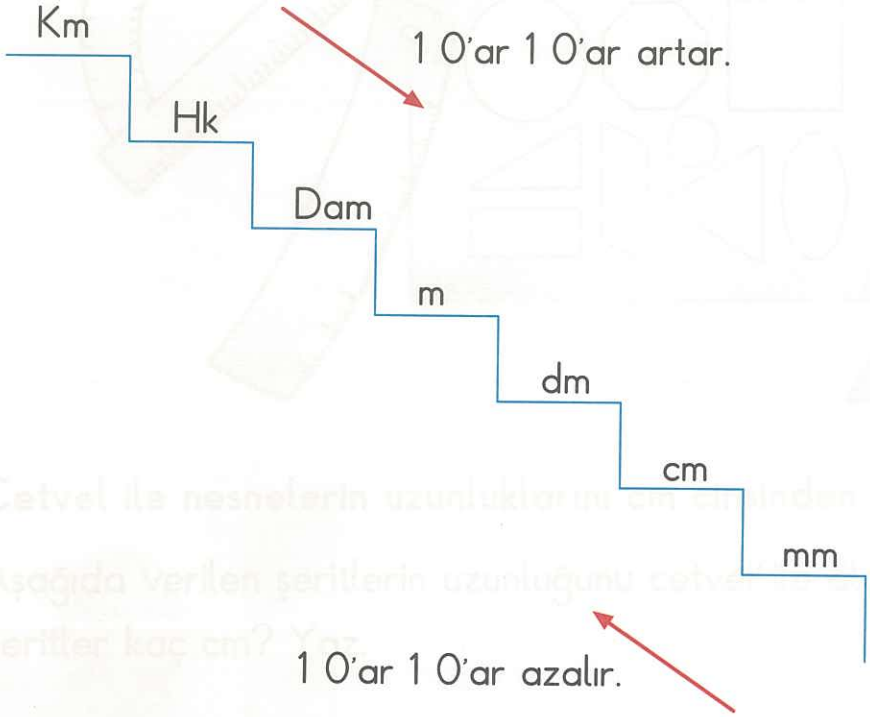
8 cm

4 cm

7 cm

UZUNLUK ÖLÇÜSÜ

Uzunluk ölçüleri aşağıdan yukarıya doğru 10'ar 10'ar artar.
Yukarıdan aşağıya doğru 10'ar 10'ar azalır.



Aşağıdaki uzunluk ölçü birimlerini incele.

1 km = 1 000 m.

2 km = 2000 m.

5 km = 5000 m

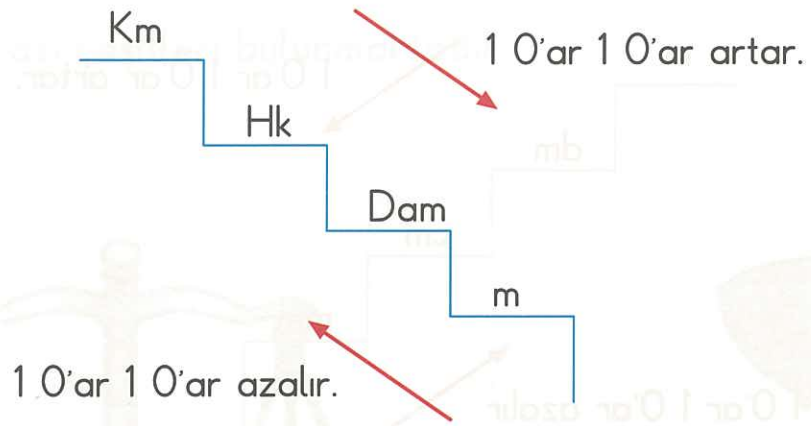
1 m = 1 00 cm

1 0 m= 1 000 cm

6 m = 600 cm

1 0 km = 1 0000 m

ALIŞTIRMALAR



Aşağıda verilen km uzunluk ölçülerini metreye çevir.

1 km= _____ m

10 km= _____ m

3 km= _____ m

50 km= _____ m

6 km= _____ m

42 km= _____ m

Aşağıda verilen m uzunluk ölçülerini km'ye çevir.

9000 m = _____ km

5000 m= _____ km

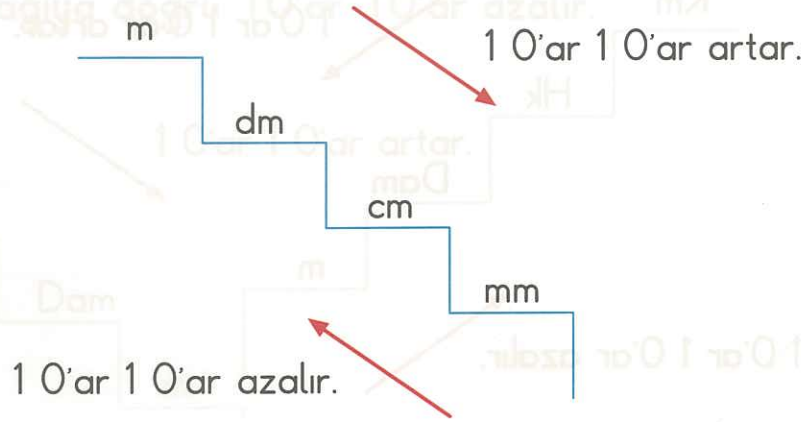
15000 m = _____ km

30000 m = _____ km

6000 m = _____ km

72000 m = _____ km

ALIŞTIRMALAR



Aşağıda verilen m ölçülerini cm'ye çevir.

2 m = _____ cm

5 m = _____ cm

7 m = _____ cm

10 m= _____ cm

12m = _____ cm

35 m = _____ cm

Aşağıdaki verilen cm ölçülerini m'ye çevir.

200 cm = _____ m

100 cm = _____ m

900 cm = _____ m

3500 cm = _____ m

6000 cm = _____ m

7200 cm = _____ m

Aşağıdaki verilen mm ölçülerini cm'ye çevir.

20 cm = _____ mm

50 cm= _____ mm

12 cm = _____ mm

600 cm= _____ mm

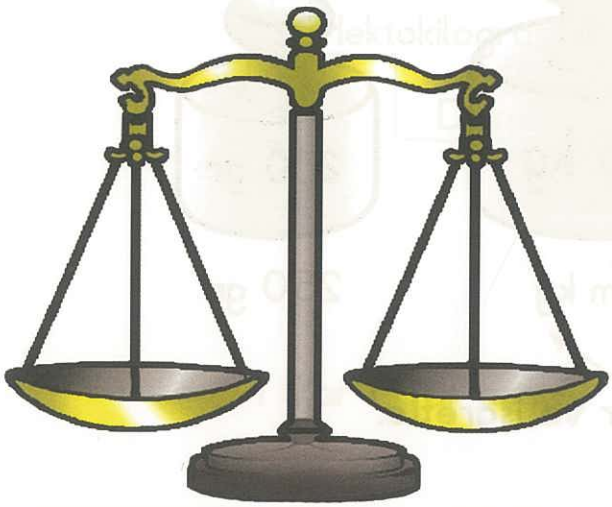
750 cm = _____ mm

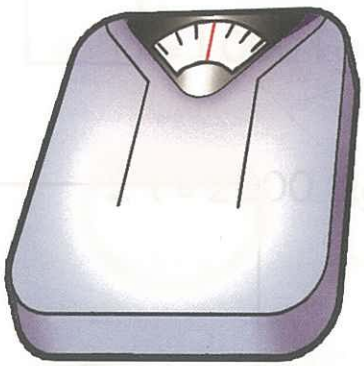
98 cm = _____ mm

AĞIRLIK ÖLÇÜSÜNÜ ÖĞRENELİM

Ağırlık ölçü aracı terazidir. Çeşitli modellerde teraziler bulunmaktadır.

Aşağıda terazi çeşitleri bulunmaktadır.





AĞIRLIK ÖLÇÜSÜNÜ ÖĞRENELİM

Ağırlık ölçü birimi kilogramdır. "kg" olarak kısaltılır.

1 kg

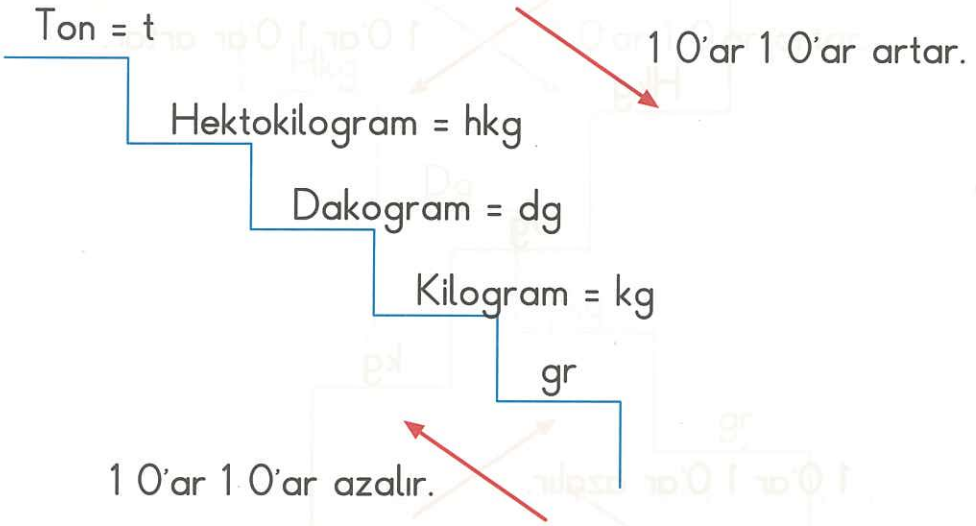
yarım kg

250 gr

Aşağıdaki ağırlıklardan 1 kg göster ve işaretle.

AĞIRLIK ÖLÇÜ BİRİMLERİNİ ÖĞRENELİM

Kilogramın as katları ve katları vardır.



1 kg= 1 000 gr eder.

1 000 kg= 1 ton eder.

Aşağıdaki ağırlık ölçü birimlerini incele.

1 t= 1 000 kg

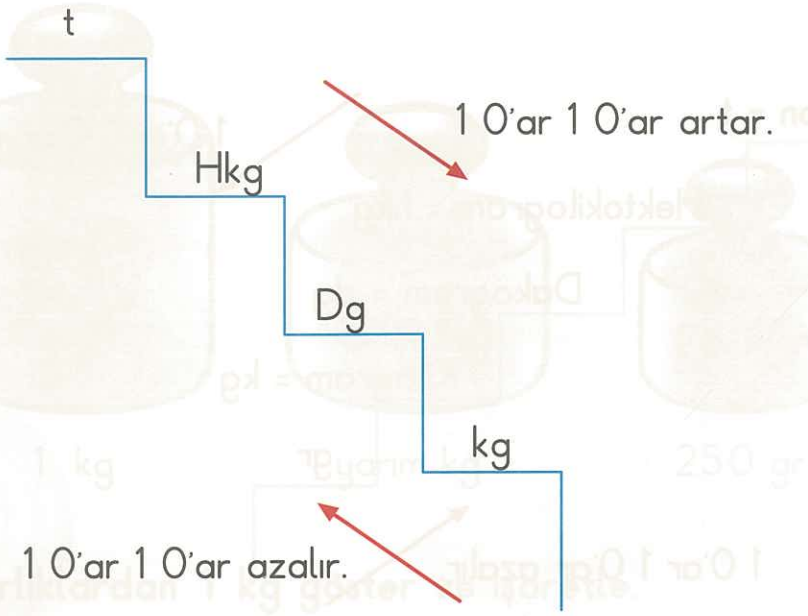
2 t = 2000 kg

1 kg = 1 000 gr

2 kg = 2000 gr

ALIŞTIRMALAR

Ağırlık ölçü birimi kilogramdır. "kg" olarak kısaltılır.



Aşağıda verilen t ağırlık ölçülerini kg çevir.

2 ton = _____ kg

4 ton = _____ kg

7 ton= _____ kg

5 ton= _____ kg

42 ton= _____ kg

80 ton= _____ kg

Aşağıda verilen kg ağırlık ölçülerini tona çevir.

2000 kg= _____ ton

3000 kg = _____ ton

4000 kg= _____ ton

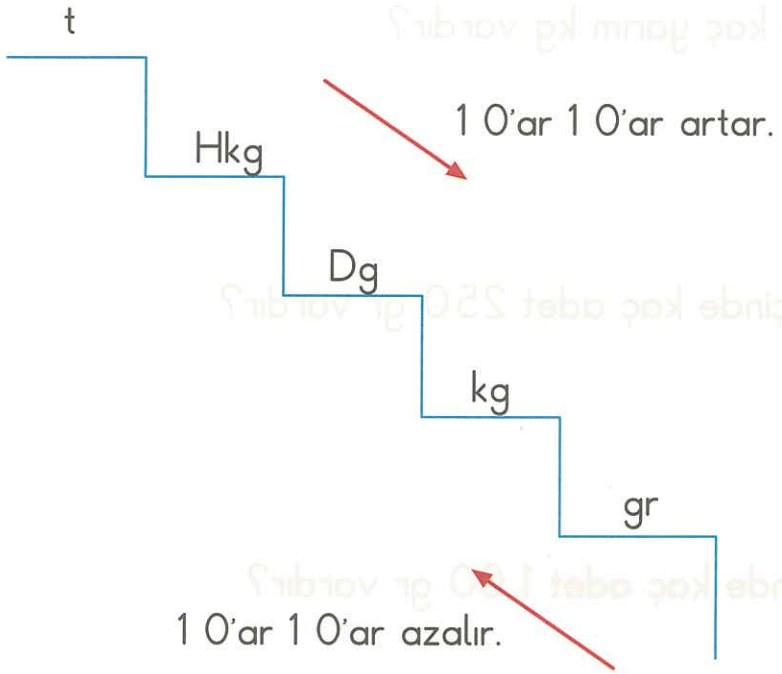
80000 kg= _____ ton

7000 kg= _____ ton

52000kg= _____ ton

ALIŞTIRMALAR

Ağırlık ölçü birimi kilogramdır. "kg" olarak kısaltılır.



Aşağıda verilen kg ölçülerini gr'a çevir.

1 kg= _____ gr

3 kg= _____ gr

9 kg= _____ gr

50kg= _____ gr

71 kg= _____ gr

8 kg= _____ gr

Aşağıda verilen gr ölçülerini kg'a çevir.

8000gr= _____ kg

7000gr= _____ kg

1 000gr= _____kg

53000gr=_____ kg

2000 gr= _____kg

9000gr= _____ kg

ALIŞTIRMALAR

Aşağıda verilen problemleri çöz.

1) 1 kg içinde kaç yarım kg vardır?

2) 1 000 gr içinde kaç adet 250 gr vardır?

3) 500 gr içinde kaç adet 100 gr vardır?

4) 3 adet 250 gr kaç kg eder?

5) 2 adet 1 kg kaç kg eder?

6) 3 adet 100 gr ile 1 adet yarım kg kaç kg eder?

SİHİRLİ MATEMATİK 5

Özel gereksinimli bireyler için Milli Eğitim Bakanlığı'nın zihinsel engelli çocukların müfredat programı ile destek eğitim programına uygun olarak hazırlanmıştır.

Özel eğitim setinde zihinsel engelli, otistik ve hiperaktivite, öğrenme güçlüğü, dikkat dağınıklığı olan bireyler ile anaokullarındaki kaynaştırma öğrencilerinin, öğrenme özellikleri temel alınmıştır.

Günlük yaşamda kullanılan matematiksel becerilere yer verilerek konuların somut olmasına önem verilmiştir.

Sihirli Matematik özel eğitim kitapları 5 ciltten oluşmaktadır. Her kitapta belirli konular işlenmektedir.

5.kitapta, saat, para ve ölçü birimlerine yer verilmiştir.

Özel eğitime gereksinimi olan bireylerin, çantalarında taşıyabilecekleri bir faaliyet kitabıdır.

9 786054 314423

VamiLya

OKUL ÖNCESİ EĞİTİM HİZMETLERİ ve YAYINCILIK

Per 90

Tel: 244

GÜNEŞ YAYINCILIK
www.rehabilitasyonkitaplari.com
www.gunesokuloncesi.com
SİPARİŞ HATTI
0212 280 66 06 - 0532 434 97 18