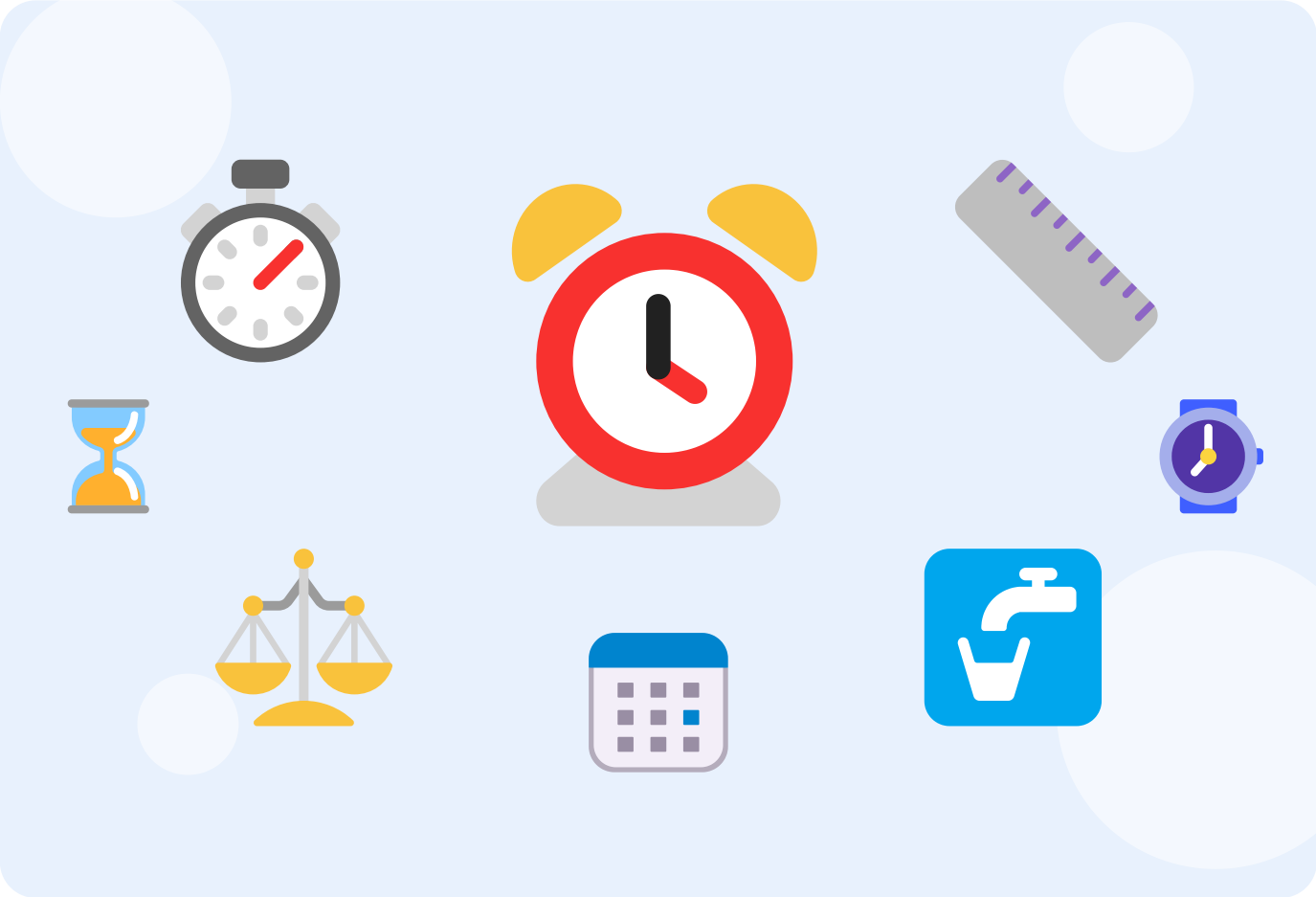


Zaman ve Ölçme Atölyesi

Ölçme

1. **Saat Kalıbı**
   Akrep ve yelkovanlı saat · saat okuma
2. **Zaman Birimleri**
   Saniye, dakika, saat, gün, hafta, ay, yıl · günlük programım
3. **Ölçme**
   Uzunluk · kütle · sıvı ölçme
4. **Değerlendirme**
   Kes-yapıştır ve öğrendiklerimi gösteriyorum

Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli · 4. Sınıf · Matematik · Ölçme

Öğretmen Kılavuzu

Kalıplar ve etkinlikler nasıl uygulanır?

1 Saat kalıbı (Kalıp 1)

Saat yüzü kartona basılır; akrep ve yelkovan kesilip ortadan ataşla ya da raptiyeyle tutturulur. Öğretmen saati söyler, öğrenci kurar; ikililer birbirine saat sorar.

2 Saat okuma (Etkinlik 2)

Yelkovanın her rakam aralığı 5 dakikadır. Çeyrek geçe, buçuk, çeyrek kala ifadeleri; öğleden sonra saatleri 13:00-24:00 ile gösterilir.

3 Zaman birimleri (Etkinlik 3)

1 saat = 60 dakika, 1 dakika = 60 saniye, 1 gün = 24 saat, 1 hafta = 7 gün, 1 yıl = 12 ay. Günlük programla süre hesabı yapılır.

4 Uzunluk, kütle, sıvı (Etkinlik 4-5)

Cetvel, şerit metre, terazi ve ölçü kaplarıyla sınıfta gerçek ölçümler yapılır, sonuçlar tabloya yazılır. Birimler arası dönüşüm çalışılır.

5 Kes-yapıştır ve değerlendirme

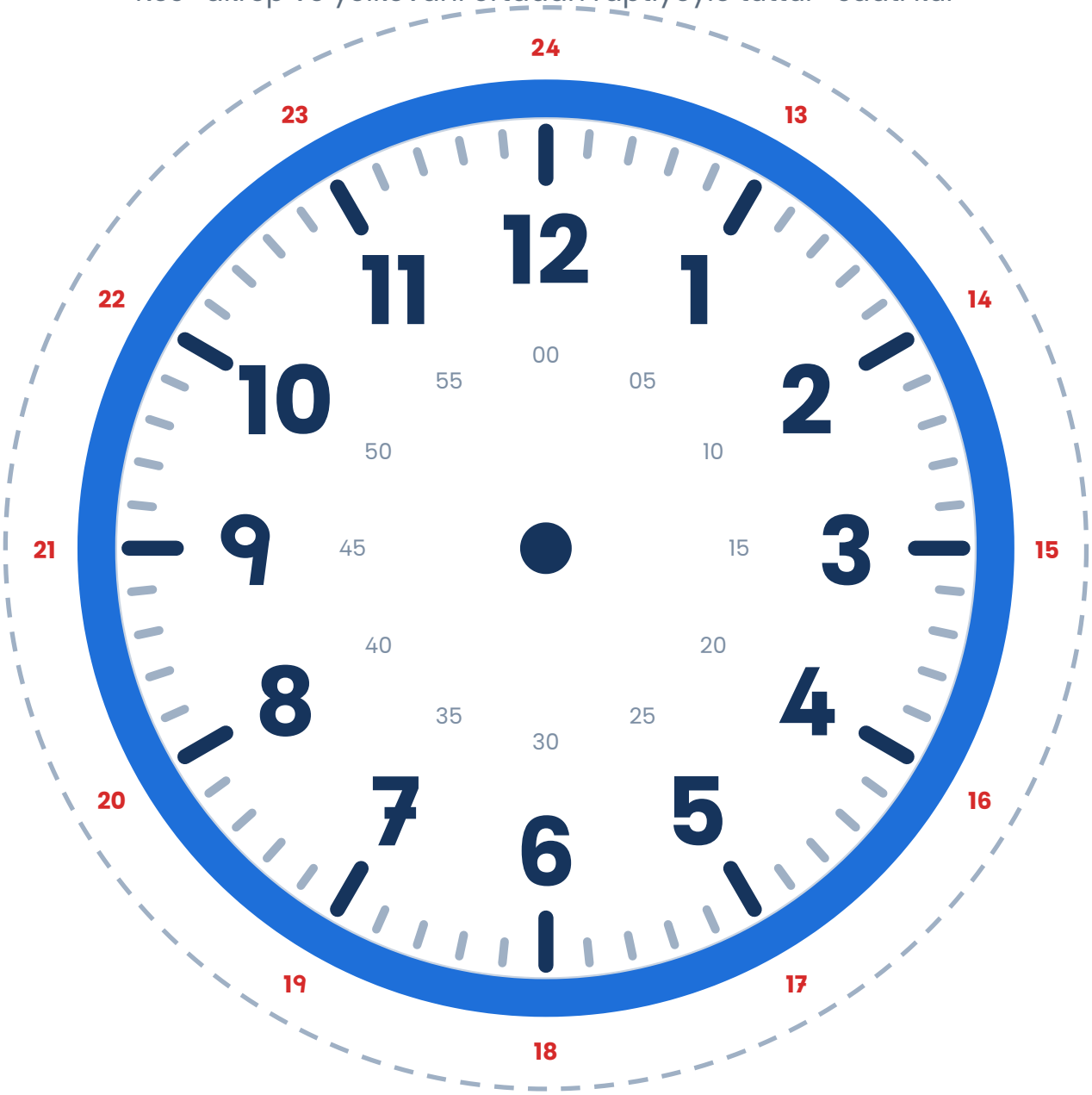
Ölçme aracı - birim eşleştirme ve bireysel çalışma kâğıdı.

Sınıfta gerçek materyallerle: Duvar saati, kronometre (telefon), takvim; cetvel, şerit metre, mezura; mutfak terazisi, 1 kg'lık un paketi; 1 litrelik su şişesi, ölçü kabı, çay kaşığı. 1 dakika gözler kapalı bekleme oyunu: kim 60 saniyeyi en iyi tahmin edecek?

Baskı önerisi: Yazıcı ayarında "Sayfaya sığdır" yerine Gerçek boyut / %100 seçin. Kesilecek kalıplar için 160-200 gr bristol karton kullanın. Kesik çizgiler kesme yeridir.

Akrep ve Yelkovanlı Saat

Kes · akrep ve yelkovanı ortadan raptiyeyle tuttur · saati kur





AKREP (kısa)



YELKOVAN (uzun)

İpucu: Kırmızı sayılar öğleden sonraki saatleri gösterir: akrep 3'teyse ve öğleden sonraysa saat 15:00'tir. Gri sayılar yelkovanın gösterdiği dakikalardır.

Saatleri Okuyorum

Saatleri oku ve yaz · verilen saatleri akrep ve yelkovanı çizerek göster



Saat:



Saat:



Saat:



Saat:



Saat:

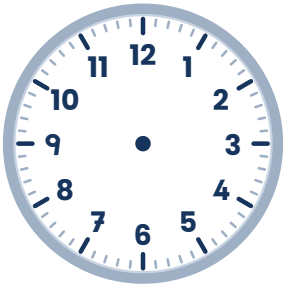


Saat:

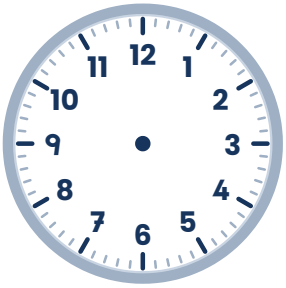
1 Akrep ve yelkovanı çiz.



07:30



09:45



01:10



05:55

2 Saatleri okunuşlarıyla eşleştir.

03:15 •	• yedi buçuk
07:30 •	• üçü çeyrek geçiyor
08:45 •	• dokuza çeyrek var
04:15 •	• dördü çeyrek geçiyor

Zaman Birimleri ve Günlük Programım

Birimleri dönüştür · günlük programındaki süreleri hesapla

1 dakika = 60 saniye	1 saat = 60 dakika	1 gün = 24 saat
1 hafta = 7 gün	1 ay = 30 gün (yaklaşık)	1 yıl = 12 ay · 365 gün

1 Dönüştür.

3 saat = ... dakika	2 dakika = ... saniye	4 hafta = ... gün
120 dakika = ... saat	2 yıl = ... ay	48 saat = ... gün

2 Günlük programını doldur · her etkinliğin süresini hesapla.

Etkinlik	Başlama	Bitiş	Süre
 Uyanma ve kahvaltı	07:00	07:40	
 Okul	08:30	14:10	
 Ödev ve kitap			
 Oyun			
 Akşam yemeği			
 Uyku	21:30		

Nasıl hesaplarım?: Süreyi bulmak için bitiş saatinden başlama saatini çıkar ya da saat modelinde yelkovanı ilerleterek say: 07:00 → 07:40 = 40 dakika.

Uzunluk Ölçme

Cetvelle ölç · uygun birimi seç · dönüştür

1 km = 1000 m **1 m = 100 cm** **1 cm = 10 mm**

1 Şeritlerin uzunluğunu cetvelle ölç, cm ve mm olarak yaz.



..... cm ..... mm



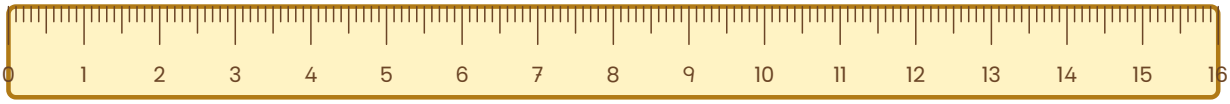
..... cm ..... mm



..... cm ..... mm



..... cm ..... mm



2 Hangi birimle ölçülür? km, m, cm ya da mm yaz.



Kalem boyu ☐



İki şehir arası ☐



Karınca boyu ☐



Okul bahçesinin eni ☐



Kapının yüksekliği ☐

3 Dönüştür.

3 m = ... cm

5 km = ... m

40 mm = ... cm

2 m 35 cm = ... cm

7000 m = ... km

6 cm 4 mm = ... mm

Kütle ve Sıvı Ölçme

Uygun birimi seç · teraziyi ve ölçü kabını oku

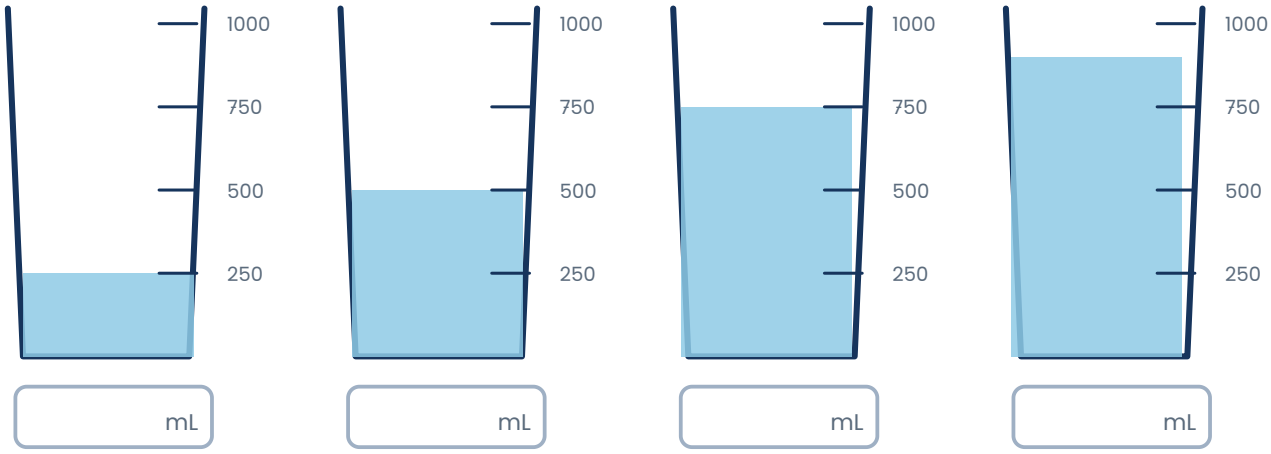
1 kg = 1000 g

1 L = 1000 mL

1 Kütlesi kg ile mi, g ile mi ölçülür? İşaretle.

					
Karpuz	**Elma**	**Madeni para**	**Bisiklet**	**Ekmek**	**İnek**
kg / g	kg / g	kg / g	kg / g	kg / g	kg / g

2 Ölçü kaplarındaki sıvı kaç mL? Yaz.



3 Problem: Elif'in annesi 2 kg un aldı. Kek için 750 g kullandı. Kaç gram un kaldı?

İşlem: ..... Cevap: ..... g

4 Problem: 1 L'lik şişeden 200 mL'lik bardaklara kaç bardak su doldurulur?

İşlem: ..... Cevap: ..... bardak

Kes-Yapıştır · Ne ile Ölçeriz?

Kartları kes · neyi ölçtüğüne göre doğru gruba yapıştır

ZAMAN	UZUNLUK	KÜTLE	SIVI

✂ kesilecek kartlar



Kronometre



Cetvel



Eşit kollu terazi



1 L'lik şişe



Takvim



Gönye



Saat



Ölçü kaşığı



Kum saati



Mezura



Biberon



Kargo tartısı

Öğrendiklerimi Gösteriyorum

Adı Soyadı: .....

1 Saatleri oku ve yaz.



_____



_____



_____

2 Dönüştür.

4 saat = ... dakika

3 kg = ... g

2 L = ... mL

5 m = ... cm

180 saniye = ... dakika

3000 m = ... km

3 Film 19:15'te başladı, 1 saat 30 dakika sürdü. Film saat kaçta bitti?

Cevap: .....

4 Doğru ise D, yanlış ise Y yaz.

☐ 1 hafta 7 gündür.

☐ Bir kalemin uzunluğu km ile ölçülür.

☐ 1 kg, 1000 g'a eşittir.

☐ Saat 14:00, öğleden sonra 2'dir.