



MATBEG

MATEMATİK OKURYAZARLIĞI

5. Sınıf



$$P(x=k) = \binom{n}{k} p^k q^{n-k}$$



ÖRNEK SAYFALAR

ZAMANI BELİRLEMEK

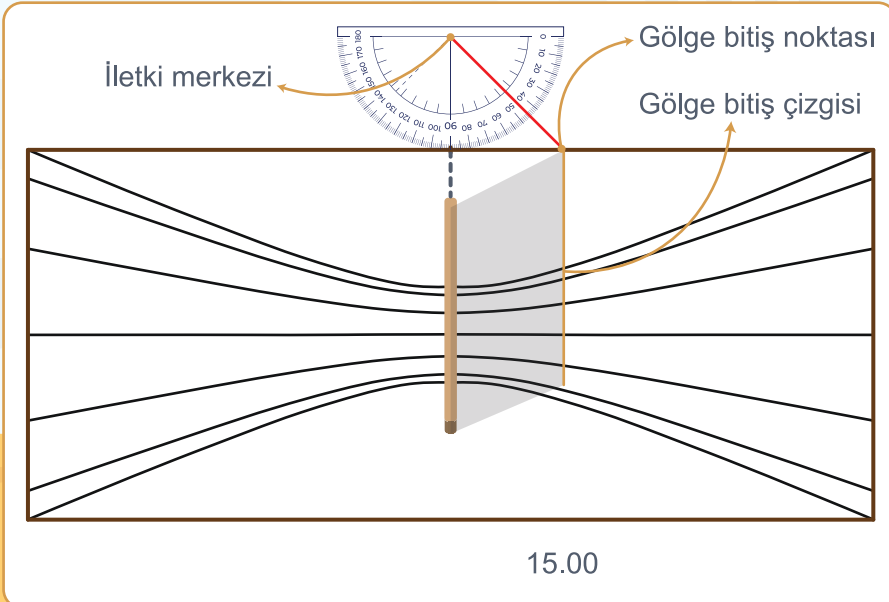
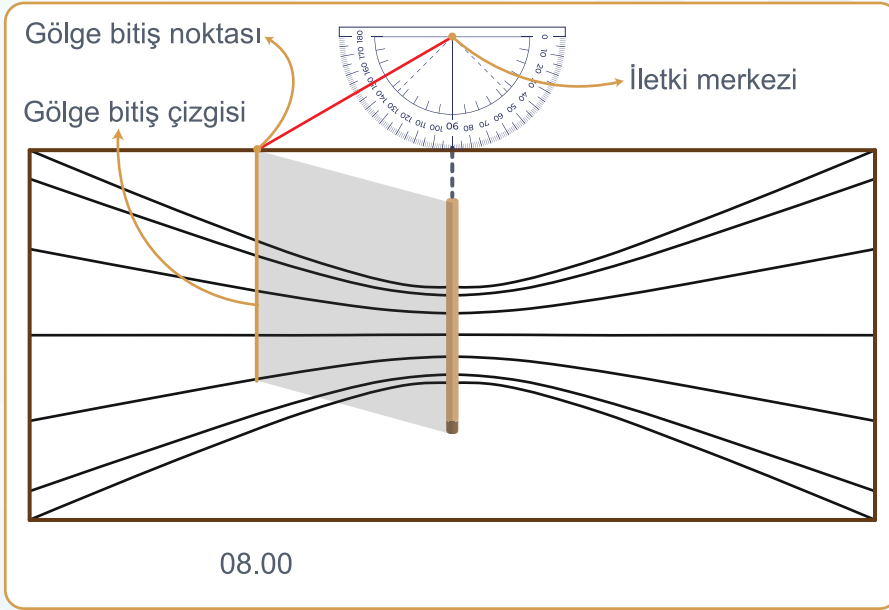
Zamanı ölçmek, çağlar boyunca hayatın düzenlenmesi ve planlanması için önem taşımıştır. Bu sebeple insanlar, saati farklı araç ve yöntemlerle belirlemeye çalışmışlardır. Bu araçlardan biri güneş saati'dir. İlk güneş saati MÖ 1500'lü yıllarda Mısır'da kullanılmaya başlanmıştır.

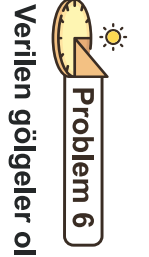
Güneş saati ile zaman, güneş ışığının bir nesnenin üzerinde oluşturduğu gölgenin konumuna bakarak belirlenir.

Aşağıda, gölgelerin oluştuğu anda saatin nasıl belirlendiği verilmiştir.

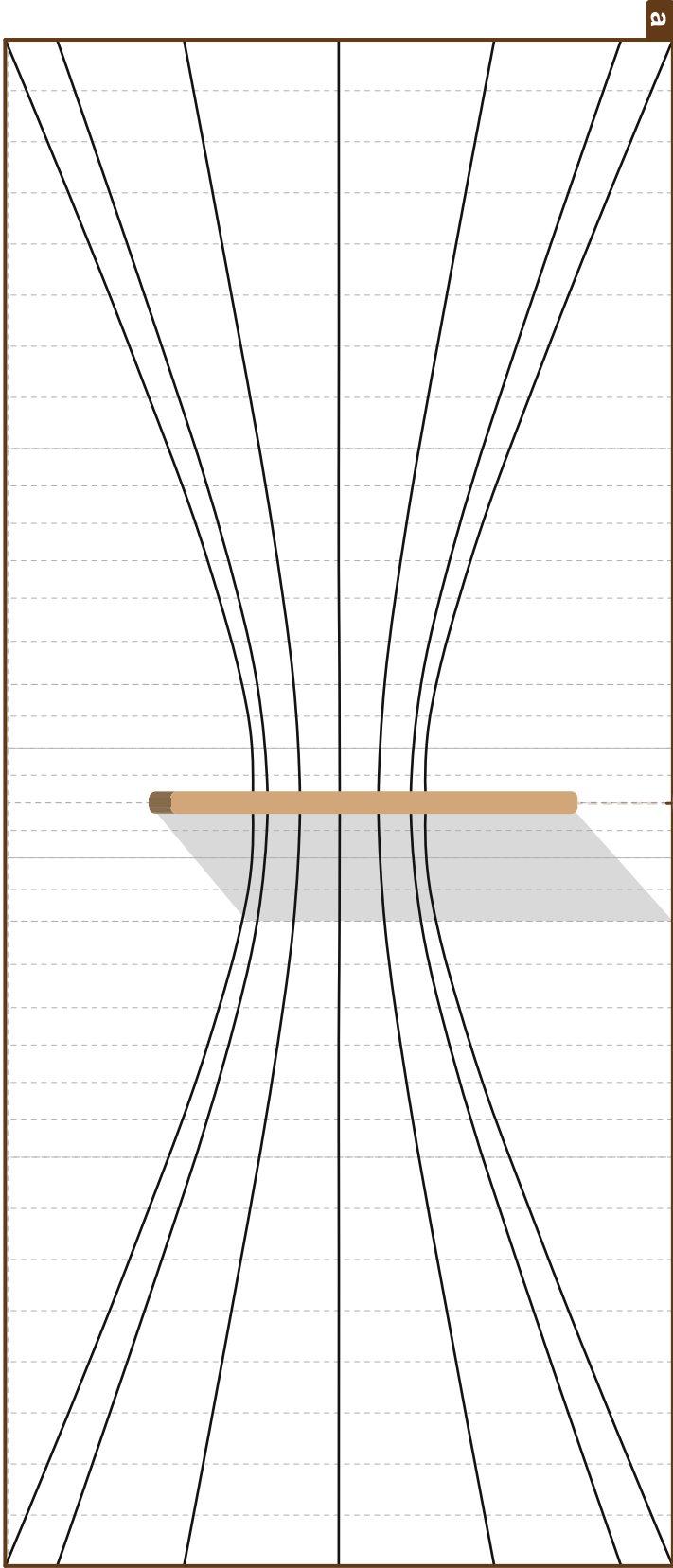
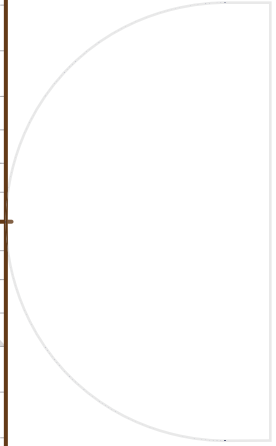
1. Adım: İletkiyi güneş saatinin ortasına yerleştirilir.
2. Adım: İletki merkezinden gölge bitiş noktasına bir çizgi çizilir.
3. Adım: Bu çizginin iletki üzerinde gösterdiği açıya tablodan bakılarak saat belirlenir.

Saatler	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00
Saatlerin Gösterildiği Dereceler	165°	150°	135°	120°	105°	90°	75°	60°	45°	30°	15°



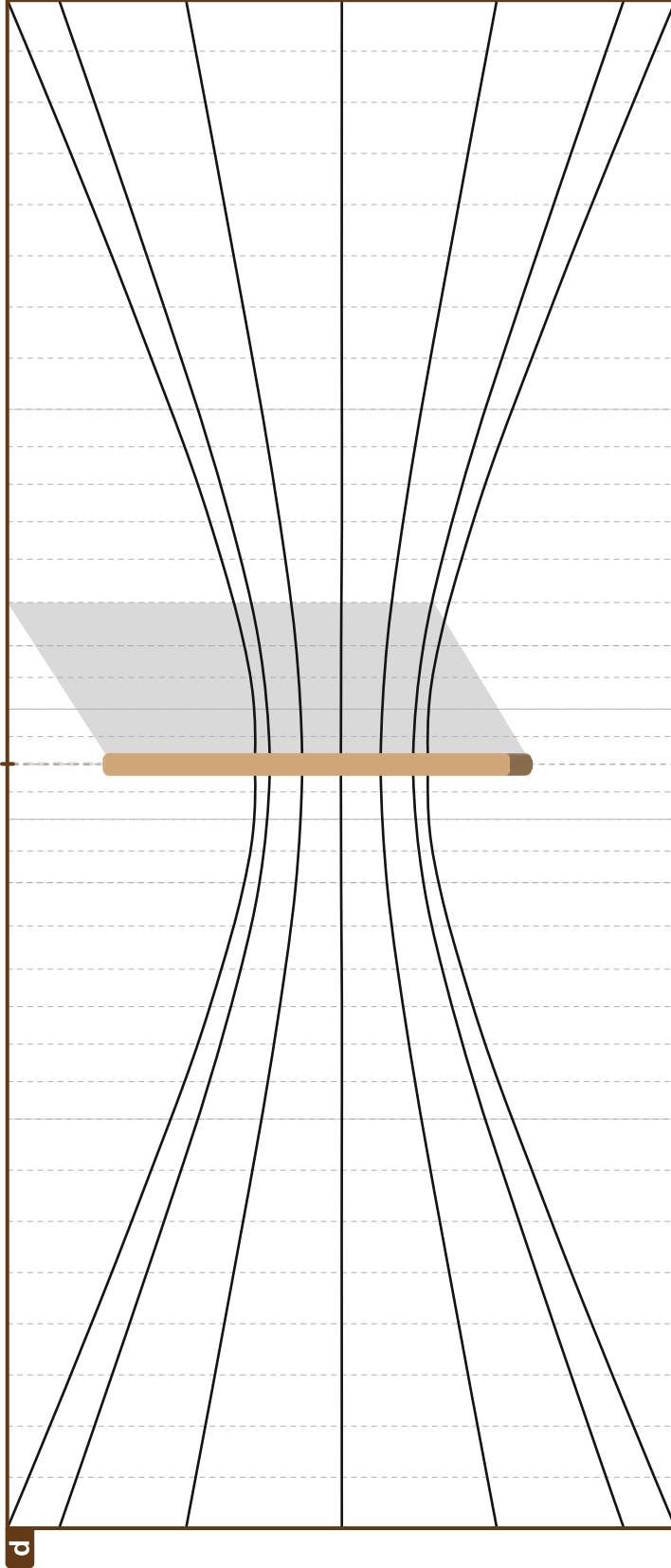


Verilen gölgeler oluştuğu anda saat kaçtır? Yazınız.



Saat





Sıra Sizde!

MALZEMELER

Güneş saati şablonu

Gnomon

İletki

Cetvel

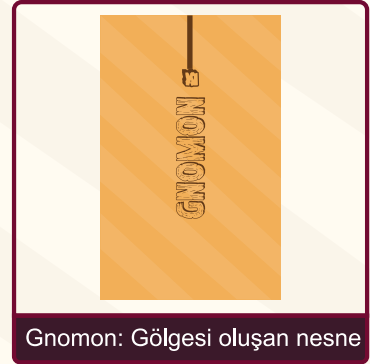
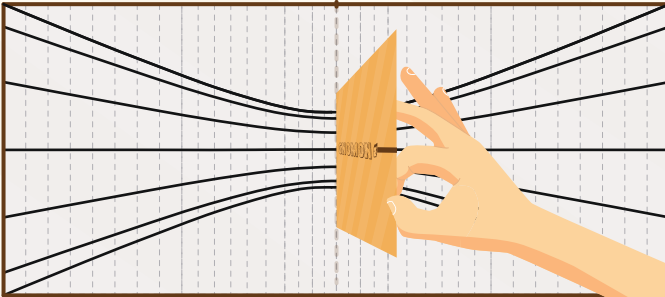
Güneş saatinin kullanıldığı zamana doğru bir yolculuğa çıkıyoruz. Antik çağlardan beri insanlar güneşin oluşturduğu gölgeyle zamanı ölçtüler. Biz de tıpkı o çağlardaki gibi kendi güneş saatlerimizi yapacak ve zamanı ölçeceğiz.

Adım 1: Güneş Saatinin Yerleştirilmesi

Güneş saatini, güneş ışığı alacak bir yere yerleştirin. Güneş saatinin düz bir zeminde ve kuzey yönünde olduğundan emin olun.

Adım 2: Gnomonun Yerleştirilmesi

Gnomonu güneş saati şablonunun ortasına dikey şekilde yerleştiriniz.

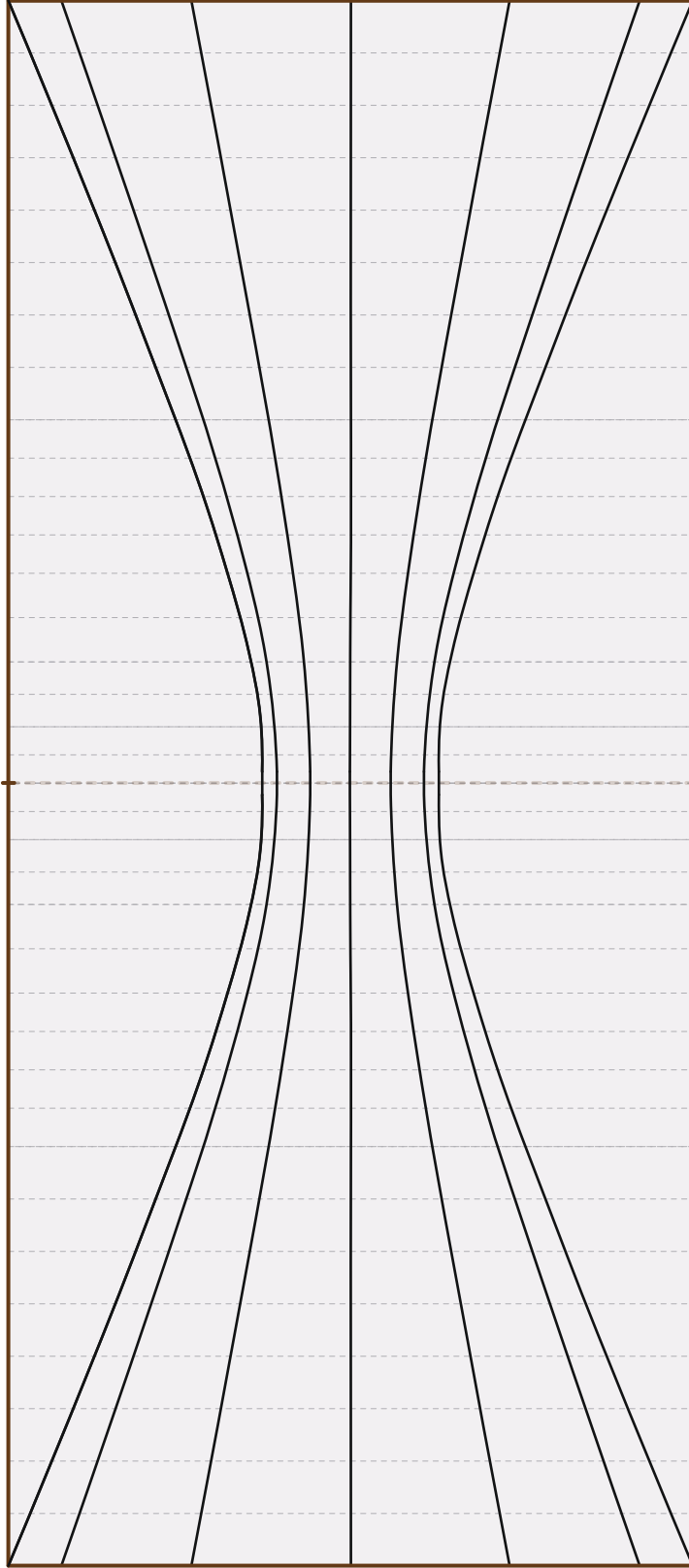


Gnomon: Gölgesi oluşan nesne

Gnomonu güneş saatinin üzerine gösterildiği gibi yerleştiriniz.

Adım 3: Saatin Ölçülmesi

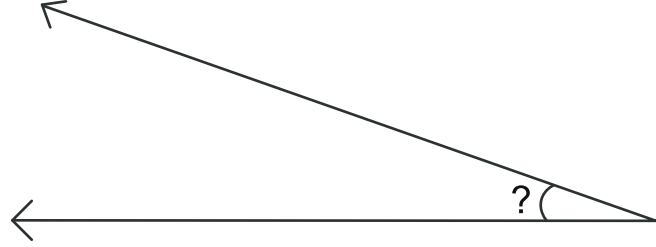
Oluşan gölgenin bitiş çizgisini belirleyiniz. İletki ile açı ölçümü yaparak saati bulunuz.



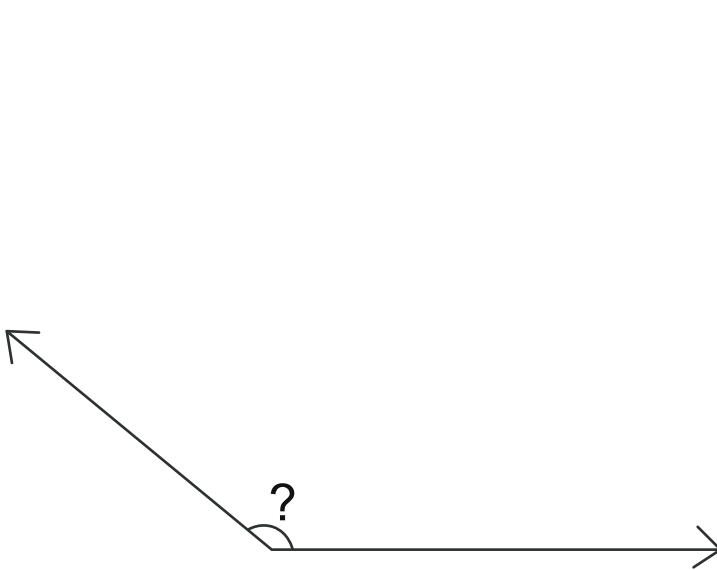
Problem 17



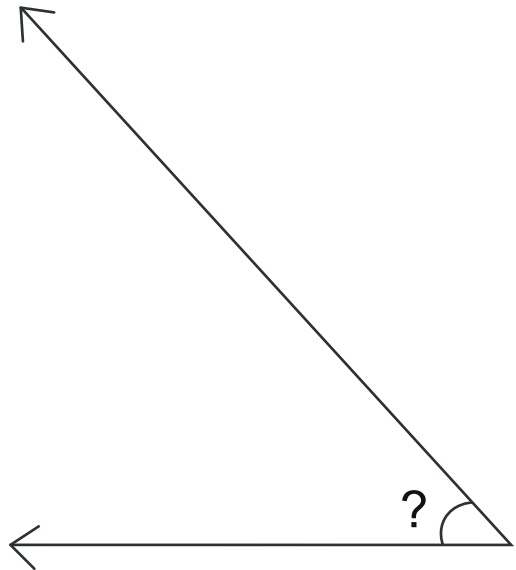
Verilen açların ölçülerini tahmin ediniz. Açı bloklarını kullanarak açıları ölçünüz.



Tahmin	Ölçüm



Tahmin	Ölçüm



Tahmin	Ölçüm

ÜÇGENLERLE SANAT

Farklı açılarda üçgenler oluşturarak boya ve sanatsal çalışmanı yap!

Boya Kalemi
Kullanımı

Çizim

Açı Bloğu
Kullanımı

