

3

PM 101 ÇİZİM TEKNİĞİ ve PERSPEKTİF DERSİ

ÖLÇEK

Prof. Dr. Dicle OĞUZ

Arş. Gör. Dr. Volkan MÜFTÜOĞLU / Arş. Gör. Ecem BAKI



ÖLÇEK



ÇİZGİSEL
ÖLÇEK



KESİR
ÖLÇEK

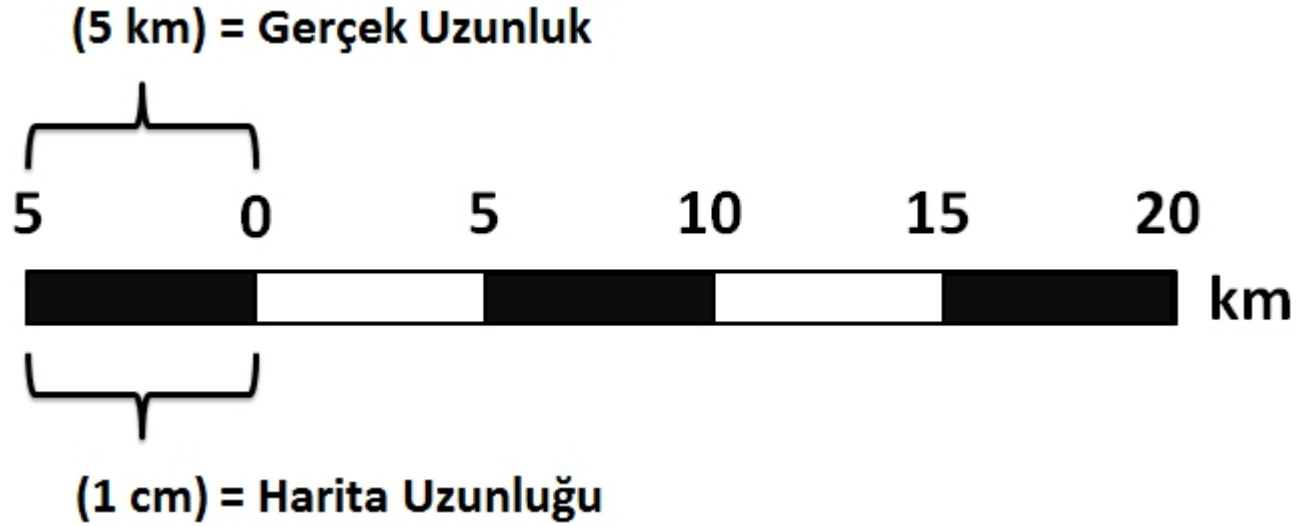


PEYZAJ MİMARLIĞI
ÇALIŞMA ÖLÇEKLERİ



ÖLÇEK
HESAPLAMA

Plan veya harita üzerindeki bir birimlik uzunluğun gerçek uzunluğa oranını ifade eder. Bu bir birimlik mesafe genellikle santimetre cinsinden ifade edilir.



Büyük ölçek
Ayrıntı fazla

1/500
1/1.000
1/50.000
1/500.000
1/1.000.000
1/10.000.000
1/100.000.000

Küçük ölçek
Ayrıntı az

KESİR ÖLÇEK

1/..., 1:.... şeklinde ifade edilen plan/harita ve gerçek uzunluk oranıdır.

Payda büyüdükçe gerçek uzunluk büyüyecektir.

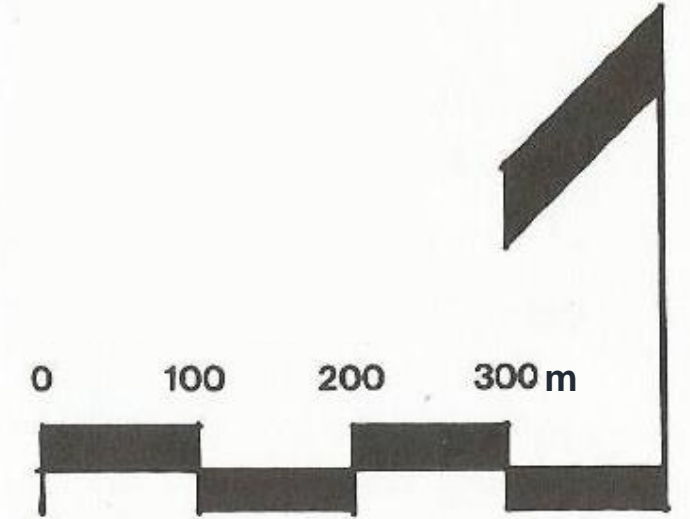
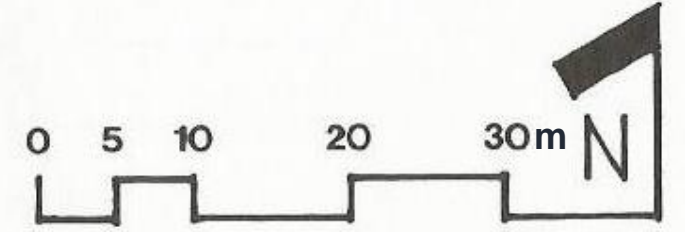
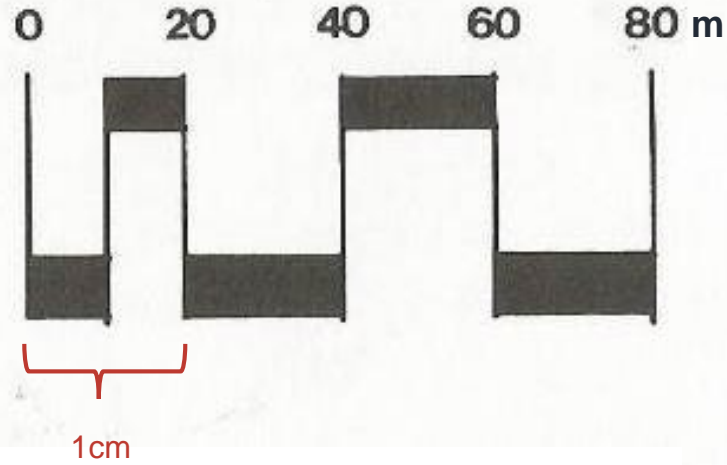
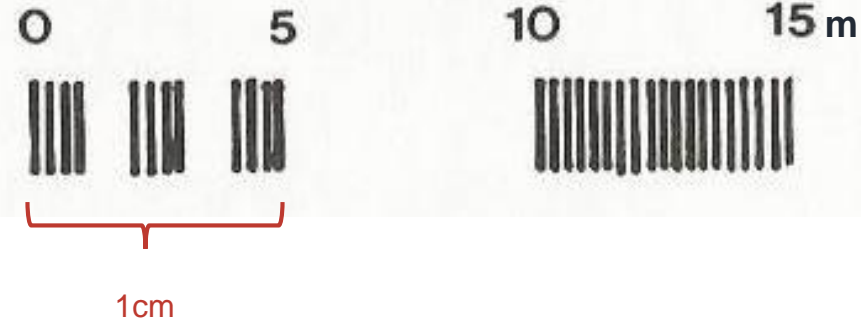
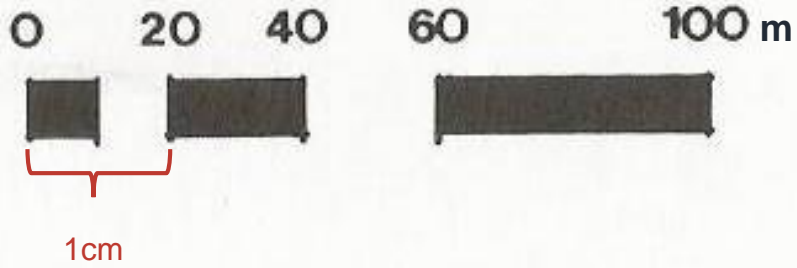
$$\frac{1}{100}$$

→ Kağıt üzerindeki 1cm'lik uzunluk

→ Gerçekte 100cm'lik uzunluğa eşittir.

ÇİZGİSEL ÖLÇEK

Çizim hatası, çıktı hataları, fotokopi, oranlayarak çoğaltma vb. sebeplerle kağıt üzerindeki bir birimlik uzunluğun değişiminden kaynaklanan hataları gidermek amacıyla kullanılan ölçek gösterim şeklidir.



PEYZAJ MİMARLIĞI ÇALIŞMA ÖLÇEKLERİ

1/2

1/5

1/10

1/20

1/50

1/100

1/200

1/500

1/1000

1/2000

1/5000

1/10000

1/25000

1/50000

1/100000

1/200000

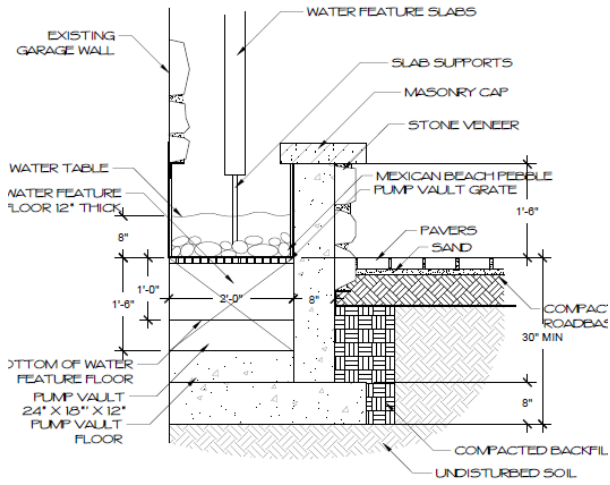
PEYZAJ ELEMANLARI DETAYLARI

PEYZAJ TASARIMI

KENTSEL TASARIM / PLANLAMA

PEYZAJ PLANLAMA

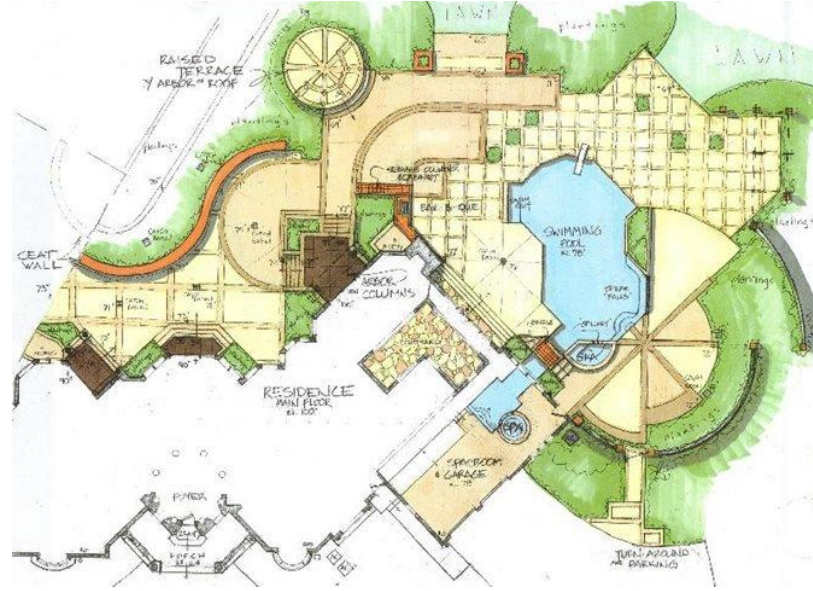
PEYZAJ MİMARLIĞI ÇALIŞMA ÖLÇEKLERİ



3 WATER FEATURE FOUNDATION

1/16" = 1'-0" PRE-MC/03

<https://www.lindgrenlandscape.com/services/landscape-design/build>



<https://www.landscapingnetwork.com/landscape-design/plans.html>



<http://vegetable-gardendesign.blogspot.com.tr/2013/04/native-plants-lush-vegetation-modern.html>



<https://unswbe.wordpress.com/tag/landscape-architecture/page/6/>



<http://uk.phaidon.com/agenda/architecture/picture-galleries/2010/october/22/landscape-proposals-for-the-st-louis-gateway-arch/>



<http://www.barliswedlick.com/stewardship/>

ÖLÇEK HESAPLAMA

SORU: Gerçekte 3m genişliğindeki bir yaya yolu 1/500 ölçekli planda kaç cm olarak gösterilir?

$$3\text{m} = 300\text{cm}$$

$$\begin{array}{ccc} 1\text{cm} & & 500\text{cm} \\ X & & 300\text{cm} \end{array}$$

$$X = \frac{500 \cdot 1}{300}$$

$$X = 1,6\text{cm}$$

ÖLÇEK HESAPLAMA

SORU: 1/50 ölçekli kesitte 18cm boyunda gözükten bir ağacın gerçekteki boyu kaç m'dir?

$$\frac{1}{50}$$
$$1\text{cm} = 50\text{cm} = 0,5\text{m}$$

$$\begin{array}{ccc} 1\text{cm} & \times & 0,5\text{m} \\ 18\text{cm} & \times & X \end{array}$$

$$X = \frac{18 \cdot 0,5}{1}$$

$$X = 9\text{m}$$

ÖLÇEK HESAPLAMA

SORU: 1/200 ölçekli plan üzerinde 8cm*10cm boyutlarında gösterilen bir yapı gerçekte kaç metrekaredir?

$$\begin{array}{ccc} 1\text{cm} & \diagdown & 2\text{m} \\ 8\text{cm} & \diagup & X \end{array}$$

$$X = \frac{2 \cdot 8}{1}$$

$$X = 16\text{m}$$

$$\begin{array}{ccc} 1\text{cm} & \diagdown & 2\text{m} \\ 10\text{cm} & \diagup & X \end{array}$$

$$X = \frac{2 \cdot 10}{1}$$

$$X = 20\text{m}$$

$$16 \times 20 = 320\text{m}^2$$

SORU: Gerçekte yaklaşık 67.000m² alana sahip olan Seğmenler Parkı, 1/1000 ölçekli planda kaç cm² yer kaplar?

1/1000
1cm = 10m



1cm² = 100m²

1cm² 100m²
X 67000m²

$$X = \frac{67000 \cdot 1}{100}$$

X = 670cm²

ÖLÇEK HESAPLAMA

SORU: 1/1000 ölçekli uygulama imar planında 1,5cm gösterilen parsel derinliği 1/500 ölçekli planda kaç cm olarak gösterilir?

1/1000
1cm=10m

1cm 10m
1,5cm X

$$X = \frac{1,5 \cdot 10}{1}$$

$$X = 15m$$

→ gerçek uzunluk

1/500
1cm=5m

1cm 5m
X 15m

$$X = \frac{15 \cdot 1}{5}$$

$$X = 3cm$$