

HARİTADA ÖLÇEKLE MESAFE HESAPLAMA – 20 SORU

◆ A. Doğrudan Hesaplama Soruları (1–8)

1. Ölçeği 1/100.000 olan bir haritada iki şehir arası uzaklık 4 cm olarak ölçülmüştür. Gerçek uzaklık kaç km'dir?
 2. Ölçeği 1/500.000 olan bir haritada iki nokta arası uzaklık 6 cm'dir. Gerçek uzaklık kaç km'dir?
 3. Gerçekte 45 km olan iki yer arası mesafe 9 cm olarak ölçülmüşse, haritanın ölçeği nedir?
 4. Ölçeği 1/25.000 olan bir haritada 8 cm olarak ölçülen mesafe gerçekte kaç metredir?
 5. Gerçekte 20 km olan iki köy, haritada 2 cm uzaklıkta gösteriliyorsa, haritanın ölçeği nedir?
 6. 1/2.000.000 ölçekli bir haritada 5 cm'lik mesafe gerçekte kaç kilometreye karşılık gelir?
 7. Gerçek uzaklığı 15 km olan iki yer, 3 cm olarak gösterilmişse ölçek nedir?
 8. 1/250.000 ölçekli bir haritada 10 cm ölçülen uzaklık gerçekte kaç kilometredir?
-

◆ B. Ölçeği Değiştirme ve Yorumlama Soruları (9–14)

9. 1/500.000 ölçekli bir haritadaki bir mesafe, 1/250.000 ölçekli haritaya aktarılırsa harita üzerindeki uzunluk ne olur?
 10. 1/100.000 ölçekli bir haritada 5 cm olan bir mesafe, 1/400.000 ölçekli bir haritada kaç cm olarak gösterilir?
 11. Ölçeği 1/50.000 olan bir haritada 6 cm'lik bir mesafe, ölçek 1/25.000 olduğunda kaç cm olur?
 12. Aynı bölgeyi 1/100.000 ve 1/500.000 ölçekli iki haritada gösterdiğimizde, hangisinde mesafe daha uzun görünür?
 13. 1/1.000.000 ölçekli bir haritada iki şehir arası 2 cm'dir. Ölçek 1/500.000 olduğunda aynı mesafe kaç cm olur?
 14. Bir haritada ölçek büyüdükçe (örneğin 1/1.000.000 → 1/100.000), harita üzerindeki uzaklık nasıl değişir?
-

◆ C. Uygulama ve Karma Sorular (15–20)

15. Ölçeği 1/200.000 olan bir haritada 1 cm kaç kilometreyi gösterir?
16. Gerçekte 8 km olan iki köy, haritada 4 cm uzaklıktaysa ölçek nedir?
17. 1/25.000 ölçekli bir haritada 2 cm'lik uzaklık kaç metredir?
18. 1/75.000 ölçekli bir haritada 3 cm olarak ölçülen uzaklık gerçekte kaç kilometredir?
19. Ölçeği 1/400.000 olan bir haritada 12 cm olarak ölçülen bir yolun gerçek uzunluğu kaç kilometredir?
20. Gerçekte 60 km uzaklıkta olan iki şehir, haritada 3 cm uzaklıkta gösteriliyorsa ölçek nedir?

□ CEVAP ANAHTARI

No	Çözüm	Cevap
1	$4 \text{ cm} \times 100.000 = 400.000 \text{ cm} = 4 \text{ km}$	4 km
2	$6 \times 500.000 = 3.000.000 \text{ cm} = 30 \text{ km}$	30 km
3	$45 \text{ km} = 4.500.000 \text{ cm} \rightarrow 4.500.000 / 9 = 1/500.000$	1/500.000
4	$8 \times 25.000 = 200.000 \text{ cm} = 2.000 \text{ m} = 2 \text{ km}$	2 km
5	$20 \text{ km} = 2.000.000 \text{ cm} / 2 \text{ cm} = 1/1.000.000$	1/1.000.000
6	$5 \times 2.000.000 = 10.000.000 \text{ cm} = 100 \text{ km}$	100 km
7	$15 \text{ km} = 1.500.000 \text{ cm} / 3 \text{ cm} = 1/500.000$	1/500.000
8	$10 \times 250.000 = 2.500.000 \text{ cm} = 25 \text{ km}$	25 km
9	$1/500.000 \rightarrow 1/250.000$ (2 kat büyük ölçek) \rightarrow mesafe 2 kat artar	2 kat artar
10	$1/100.000 \rightarrow 1/400.000$ (ölçek küçülür, mesafe 4 kat azalır) $\rightarrow 5/4 = 1,25 \text{ cm}$	1,25 cm
11	Ölçek $1/50.000 \rightarrow 1/25.000$ (2 kat büyür) $\rightarrow 6 \times 2 = 12 \text{ cm}$	12 cm
12	Büyük ölçek = daha ayrıntılı = harita üzeri daha uzun görünür	1/100.000 ölçekli haritada
13	Ölçek $1/1.000.000 \rightarrow 1/500.000$ (2 kat büyür) $\rightarrow 2 \times 2 = 4 \text{ cm}$	4 cm
14	Ölçek büyüdükçe haritadaki uzaklık artar , ayrıntı artar	Uzaklık artar
15	$1 \text{ cm} \rightarrow 200.000 \text{ cm} = 2 \text{ km}$	2 km
16	$8 \text{ km} = 800.000 \text{ cm} / 4 \text{ cm} = 1/200.000$	1/200.000
17	$2 \times 25.000 = 50.000 \text{ cm} = 500 \text{ m}$	500 m
18	$3 \times 75.000 = 225.000 \text{ cm} = 2,25 \text{ km}$	2,25 km
19	$12 \times 400.000 = 4.800.000 \text{ cm} = 48 \text{ km}$	48 km
20	$60 \text{ km} = 6.000.000 \text{ cm} / 3 \text{ cm} = 1/2.000.000$	1/2.000.000