

Temel Kavramlar ve Sayılar

TYT

ALES

KPSS

Ardışık Sayılar

Ardışık sayılar, belirli bir adımla düzenli olarak artan sayılardır ve sayı problemlerinde kullanılan temel araçlardan biridir. Bu yazıda ardışık sayıları harfle yazmayı, bir dizide kaç terim olduğunu bulmayı, ardışık sayıların toplamını tek bir formülle hesaplamayı, kareler ve küpler toplamını, ardışık sayıların çarpımındaki bölünebilme özelliklerini ve klasik ardışık sayı problemlerini çözümlü örneklerle ele alıyoruz.

AÇ Ahmet Çelen

Ardışık Sayılar

Birbirini düzenli adımlarla izleyen sayıların örüntüsünü keşfedin.





BELGE BİLGİLERİ

Belge kodu	AC-058
Yazı no	58
Sürüm	1.0
Sürüm tarihi	28 Eylül 2026
İçerik izi	5EDD C183 05E8
Yayımlayan	ahmetcelen.com.tr

GÜNCELLEK KONTROLÜ

Bu belgeyi kullanmadan veya paylaşmadan önce güncelliğinden emin olunuz. QR kodu okutun ya da adrese girin: elinizdeki sürümün güncel olup olmadığını ve sonradan düzeltilen bir hata bulunup bulunmadığını gösterir.

ahmetcelen.com.tr/d/ac-058/1-0/

Hatalar düzeltildikçe yeni sürüm yayımlanır; bütün değişiklikler sitede sürüm geçmişiyle listelenir.



Güncelliği kontrol et

Bu belge tamamen ücretsizdir. Size satmaya çalışanlara itibar etmeyiniz.

İÇİNDEKİLER

1. Ardışık sayı nedir?
2. Ardışık sayıları harfle yazmak
3. Terim sayısı nasıl bulunur?
4. Kaçınıcı terim?
5. Ardışık sayıların toplamı
6. Aradan başlayan toplamlar
7. Ortalama ve ortadaki terim
8. Kareler ve küpler toplamı
9. Ardışık sayıların çarpımı ve bölünebilme
10. Ardışık sayı problemleri
11. Sınavda ardışık sayılar
12. Sık yapılan hatalar
13. Hap bilgi özeti
14. Sık sorulanlar
15. Kontrol listesi

Ardışık sayı nedir?

ÖNCE ŞUNLARI BİL

Bu yazıyı daha rahat anlamak için tam sayıları ve tek-çift sayı kavramını biliyor olman yeterli.

Tek ve çift sayıların özellikleri için [Tek ve Çift Sayılar](#) yazısına göz at.

Belirli bir kurala göre **eşit adımlarla** artan sayılara ardışık sayılar denir. En yaygın olanı ardışık tam sayılardır: her sayı bir öncekinden 1 fazladır. 4, 5, 6, 7 ya da $-2, -1, 0, 1$ bu türden dizilerdir. Negatif sayılar ve sıfır da ardışık dizilerde yer alabilir.

Adımın 1 olması gerekmez. Ardışık çift sayılarda ve ardışık tek sayılarda adım 2 dir: 6, 8, 10 ve 11, 13, 15 gibi. Ardışık 5 in katlarında adım 5 tir: 15, 20, 25 gibi. Hangi adım seçilirse seçilsin, ardışık bir dizide komşu iki terimin farkı hep aynıdır.

HAP BİLGİ

Ardışık sayılarda komşu iki terimin farkı sabittir; bu farka **artış miktarı** ya da adım denir.

Ardışık tam sayılarda adım 1, ardışık tek ve ardışık çift sayılarda adım 2 dir.

Ardışık sayıları harfle yazmak

Problemlerde ardışık sayılar genellikle bilinmez. Onları tek bir harfle ifade etmek, soruyu tek bilinmeyenli bir denkleme çevirir:

Tür	Genel yazım	Adım
Ardışık tam sayılar	$n, n + 1, n + 2, \dots$	1
Ardışık çift sayılar	$2n, 2n + 2, 2n + 4, \dots$	2
Ardışık tek sayılar	$2n + 1, 2n + 3, 2n + 5, \dots$	2
Ardışık k nın katları	$kn, kn + k, kn + 2k, \dots$	k

Terim sayısı tek olduğunda ortadaki terimi x almak işlemi kısaltır. Üç ardışık tam sayı $x - 1, x, x + 1$ olarak yazılırsa toplamı doğrudan $3x$ olur; artılar ve eksiler birbirini götürür. Beş ardışık çift sayı $x - 4, x - 2, x, x + 2, x + 4$ olarak yazılabilir ve toplamı $5x$ olur.

⚠ DİKKAT

Ardışık tek sayıları x , $x + 1$, $x + 2$ diye yazmak yanlıştır.

x tek ise $x + 1$ çifttir. Ardışık tek sayılar da ardışık çift sayılar da x , $x + 2$, $x + 4$ biçiminde yazılır; x in tek mi çift mi olduğunu sorudaki bilgi belirler.

Terim sayısı nasıl bulunur?

Ardışık bir dizide kaç terim olduğunu saymak için hepsini yazmak gerekmez. İlk terim, son terim ve adım biliniyorsa şu formül yeter:

$$\text{Terim sayısı} = \frac{\text{Son terim} - \text{İlk terim}}{\text{Adım}} + 1$$

Sondaki $+1$ in nedeni basittir. 3 ten 7 ye kadar olan tam sayılar 3, 4, 5, 6, 7 dir. Aradaki fark $7 - 3 = 4$ adım eder, ama sayı sayısı 5 tir: dört adım, beş durak demektir. Bir çitin direklerini sayarken de aynı durum vardır; 4 aralık için 5 direk gerekir.

✎ ÖRNEK

7 den 91 e kadar olan tek sayılar verilsin.

Bu dizide kaç terim vardır?

İlk terim 7, son terim 91, adım 2.

Formülü uygulayalım: $\frac{91 - 7}{2} + 1 = 42 + 1$.

Dizide 43 terim vardır.

✎ ÖRNEK

15 ile 120 arasındaki, 15 ve 120 dahil, 5 in katları verilsin.

Kaç tane olduklarını bulalım.

İlk terim 15, son terim 120, adım 5.

$\frac{120 - 15}{5} + 1 = 21 + 1 = 22$.

22 tane 5 in katı vardır.

✎ ÖRNEK

İki basamaklı doğal sayılar verilsin.

Bunlardan kaç tanesi 3 ile tam bölünür?

3 ile bölünen en küçük iki basamaklı sayı 12, en büyüğü 99.

Adım 3 olan bu dizide terim sayısı: $\frac{99 - 12}{3} + 1 = 29 + 1$.

30 tane iki basamaklı sayı 3 ile tam bölünür.

⚠ DİKKAT

Soruda "arasında" ile "dahil" ifadelerine dikkat et.

10 ile 20 arasındaki tam sayılar 11, 12, ... , 19 dur ve 9 tanedir. Uç değerler dahil edilirse 10 ve 20 de sayılır ve 11 tane olur.

⇒ HAP BİLGİ

Gündelik hayatta

Bir kitabın 23 ile 58 numaralı sayfaları arasında, bu iki sayfa dahil, $58 - 23 + 1 = 36$ sayfa vardır.

Sondaki 1, ilk sayfanın da sayılması içindir.

Kaçıncı terim?

Terim sayısı formülü tersinden de kullanılır. İlk terimi ve adımı bilinen bir dizide herhangi bir terimi bulmak için ilk terime adım, terimin sırasından bir eksik kadar eklenir:

$$n. \text{ terim} = \text{İlk terim} + (n - 1) \cdot \text{Adım}$$

Burada da $n - 1$ in sebebi aynıdır: birinci terimden n inci terime gitmek için $n - 1$ adım atılır.

✏ ÖRNEK

5, 9, 13, 17, ... dizisi verilsin.

Dizinin 20 nci terimini ve 101 in kaçınıcı terim olduğunu bulalım.

İlk terim 5, adım 4. Yirminci terim: $5 + 19 \cdot 4 = 5 + 76 = 81$.

101 in sırası için terim sayısı formülünü kullanalım: $\frac{101 - 5}{4} + 1 = 24 + 1 = 25$.

Yirminci terim 81, 101 ise 25 inci terimdir.

Adım negatif de olabilir; bu durumda dizi azalır. 100 den başlayıp geriye doğru yedişer sayıldığını düşünelim: 100, 93, 86, ... Bu dizide 2 nin kaçınıcı terim olduğunu bulmak için farkı adımın büyüklüğüne bölmek yeter: $\frac{100 - 2}{7} + 1 = 14 + 1 = 15$. Yani 2, on beşinci terimdir.

⚠ DİKKAT

Bir sayının dizide olup olmadığını kontrol etmeden sırasını hesaplama.

5, 9, 13, ... dizisinde 50 var mı? $\frac{50 - 5}{4}$ tam sayı çıkmaz; bu yüzden 50 bu dizinin terimi değildir. Bölme tam çıkmıyorsa sayı dizide yoktur.

Ardışık sayıların toplamı

1 den 100 e kadar olan sayıların toplamını tek tek toplamak uzun sürer. Matematikçi Gauss'a atfedilen yöntemde ilk ve son terimler eşleştirilir: $1 + 100 = 101$, $2 + 99 = 101$, $3 + 98 = 101$ ve bu böyle devam eder. 100 sayı, 50 çift oluşturur ve her çiftin toplamı 101 dir:

$$1 + 2 + 3 + \dots + 100 = 50 \cdot 101 = 5050$$

Aynı fikir her ardışık diziye uygulanır. İlk terimle son terimin toplamı, baştan ikinci ile sondan ikincinin toplamına eşittir ve bu eşitlik dizinin ortasına kadar sürer. Bu yüzden:

$$\text{Toplam} = \frac{(\text{İlk terim} + \text{Son terim}) \cdot \text{Terim sayısı}}{2}$$

ÖRNEK

21 + 23 + 25 + ... + 59 toplamı verilsin.

Toplamın değerini bulalım.

Önce terim sayısı: $\frac{59 - 21}{2} + 1 = 19 + 1 = 20$.

Formülü uygulayalım: $\frac{(21 + 59) \cdot 20}{2} = \frac{80 \cdot 20}{2}$.

Toplam 800 dür.

Özel toplamlar

Genel formülden elde edilen üç özel toplam, sorularda çok zaman kazandırır:

Toplam	Sonuç
$1 + 2 + 3 + \dots + n$	$\frac{n(n+1)}{2}$
$2 + 4 + 6 + \dots + 2n$	$n(n+1)$
$1 + 3 + 5 + \dots + (2n-1)$	n^2

Burada n her zaman **terim sayısıdır**. Çift sayılar toplamında son terim $2n$, tek sayılar toplamında son terim $2n - 1$ olduğu için n yi son terimden hesaplamak gerekir.

ÖRNEK

Üç toplam verilsin: $1 + 2 + \dots + 40$, $2 + 4 + \dots + 60$ ve $1 + 3 + \dots + 49$.

Üçünün değerini bulalım.

Birincide $n = 40$: $\frac{40 \cdot 41}{2} = 820$.

İkincide son terim $60 = 2n$, yani $n = 30$: $30 \cdot 31 = 930$.

Üçüncüde son terim $49 = 2n - 1$, yani $n = 25$: $25^2 = 625$.

HAP BİLGİ

Ardışık bir dizinin toplamı, ilk ve son terimin ortalaması ile terim sayısının çarpımıdır.

Özel toplamalarda n terim sayısıdır; son terimle karıştırma.

Aradan başlayan toplamlar

Toplam 1 den başlamıyorsa iki yol vardır: genel formülü doğrudan kullanmak ya da büyük toplamdan küçük toplamı çıkarmak. İkinci yol, özel toplam formüllerini ezbere bilenler için hızlıdır.

✎ ÖRNEK

$11 + 12 + 13 + \dots + 30$ toplamı verilsin.

Toplamı iki yoldan bulalım.

Çıkarma yoluyla: 1 den 30 a kadar toplam $\frac{30 \cdot 31}{2} = 465$, 1 den 10 a kadar toplam 55.

Aranan toplam $465 - 55 = 410$.

Genel formülle: terim sayısı 20, toplam $\frac{(11 + 30) \cdot 20}{2} = 410$. İki yol aynı sonucu verir.

✎ ÖRNEK

$40 + 42 + 44 + \dots + 80$ toplamı verilsin.

Toplamı bulalım.

Terim sayısı: $\frac{80 - 40}{2} + 1 = 21$.

Toplam: $\frac{(40 + 80) \cdot 21}{2} = 60 \cdot 21 = 1260$.

Kontrol: toplam $2 \cdot (20 + 21 + \dots + 40)$ olarak da yazılabilir ve $2 \cdot (820 - 190) = 1260$ bulunur.

⚠ DİKKAT

Çıkarma yolunda çıkarılan toplamın son terimine dikkat et.

11 den başlayan bir toplam için 1 den 10 a kadar olan toplam çıkarılır; 11 e kadar olan değil. Yoksa 11 de yanlışlıkla çıkarılmış olur.

Ortalama ve ortadaki terim

Ardışık bir dizinin ortalaması, ilk ve son terimin ortalamasına eşittir. Terim sayısı tekse bu ortalama tam ortadaki terimdir. Bu özellik, toplamı verilen ardışık sayıları bulmanın en kısa yoludur: toplamı terim sayısına bölersen ortayı bulursun.

✎ ÖRNEK

Beş ardışık tam sayının toplamı 115 olsun.

Bu sayılardan en büyüğü kaçtır?

Ortalama $115 : 5 = 23$; terim sayısı tek olduğu için ortadaki sayı 23 tür.

Sayılar: 21, 22, 23, 24, 25.

En büyüğü 25 tir.

ÖRNEK

Dört ardışık çift sayının toplamı 100 olsun.

Bu sayıları bulalım.

Ortalama $100:4 = 25$. Terim sayısı çift olduğu için ortada bir terim yoktur; 25, ortadaki iki terimin tam ortasıdır.

25 in iki yanındaki ardışık çift sayılar 24 ve 26.

Sayılar: 22, 24, 26, 28. Kontrol: toplamı 100.

ÖRNEK

Üç ardışık tek sayının toplamı 81 olsun.

En büyük sayı kaçtır?

Sayıları $x - 2$, x , $x + 2$ olarak yazalım; toplam $3x = 81$.

$x = 27$; sayılar 25, 27, 29.

En büyüğü 29 dur.

HAP BİLGİ

Ardışık sayıların ortalaması ilk ve son terimin ortalamasıdır.

Toplam, terim sayısı ile bu ortalamanın çarpımıdır.

Kareler ve küpler toplamı

Ardışık sayıların kareleri ve küpleri ardışık dizi değildir; çünkü komşu terimlerin farkı sabit kalmaz. Bu yüzden onların toplamı için ayrı formüller kullanılır:

Toplam	Sonuç
$1^2 + 2^2 + \dots + n^2$	$\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$
$1^3 + 2^3 + \dots + n^3$	$\frac{n^2(n+1)^2}{4}$

Küpler toplamının sonucu dikkat çekicidir: $\frac{n^2(n+1)^2}{4}$, $1 + 2 + \dots + n$ toplamının karesidir. Yani ilk n sayının küplerinin toplamı, bu sayıların toplamının karesine eşittir.

ÖRNEK

$1^2 + 2^2 + \dots + 10^2$ toplamı verilsin.

Değerini bulalım.

$n = 10$ için formül: $\frac{10 \cdot 11 \cdot 21}{6} = \frac{2310}{6}$.

Toplam 385 tir.

ÖRNEK

$1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + 5^3$ toplamı verilsin.

Değerini iki yoldan bulalım.

Formülle: $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$ ve $15^2 = 225$.

Tek tek toplayarak: $1 + 8 + 27 + 64 + 125 = 225$.

İki yol aynı sonucu verir: 225.

ÖRNEK

$6^2 + 7^2 + 8^2 + 9^2 + 10^2$ toplamı verilsin.

Değerini bulalım.

$1^2 + \dots + 10^2 = 385$ ve $1^2 + \dots + 5^2 = \frac{5 \cdot 6 \cdot 11}{6} = 55$.

Aranan toplam $385 - 55 = 330$.

Kontrol: $36 + 49 + 64 + 81 + 100 = 330$.

Ardışık sayıların çarpımı ve bölünebilme

Ardışık tam sayıların çarpımı bazı sayılara her zaman tam bölünür. Bunun sebebi, ardışık dizilerde belirli katların kaçınılmaz olarak yer almasıdır:

- **İki ardışık tam sayı:** biri mutlaka çifttir, bu yüzden çarpımları çifttir.
- **Üç ardışık tam sayı:** biri mutlaka 3 ün katı, en az biri çifttir; çarpımları 6 ya tam bölünür.
- **İki ardışık çift sayı:** $2n(2n + 2) = 4n(n + 1)$ ve $n(n + 1)$ çift olduğu için çarpımları 8 e tam bölünür.

Genel kural şudur: k ardışık tam sayının çarpımı $k!$ ile tam bölünür. Dört ardışık tam sayının çarpımı $4! = 24$ e, beş ardışık tam sayının çarpımı $5! = 120$ ye tam bölünür.

ÖRNEK

$5 \cdot 6 \cdot 7$ ve $12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot 15$ çarpımları verilsin.

Kuralı kontrol edelim.

$5 \cdot 6 \cdot 7 = 210$ ve $210 = 6 \cdot 35$: 6 ya tam bölünüyor.

$12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot 15 = 32760$ ve $32760 = 24 \cdot 1365$: 24 e tam bölünüyor.

ÖRNEK

Dört ardışık tam sayının çarpımına 1 eklensin.

Sonucun bir tam kare olduğunu gösterelim.

Örnekler: $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 + 1 = 25 = 5^2$ ve $2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 + 1 = 121 = 11^2$.

Genel olarak $n(n + 3) = n^2 + 3n$ ve $(n + 1)(n + 2) = n^2 + 3n + 2$ dir.

$t = n^2 + 3n$ dersek çarpım artı bir $t(t + 2) + 1 = t^2 + 2t + 1 = (t + 1)^2$ olur; yani $(n^2 + 3n + 1)^2$.

Ardışık sayı problemleri

Ardışık sayı problemlerinde yol hep aynıdır: sayıları tek bir harfle yaz, verilen bilgiyi denkleme çevir, denklemi çöz ve sonucu kontrol et.

✎ ÖRNEK

Ardışık iki doğal sayının kareleri farkı 37 olsun.

Bu sayıları bulalım.

Sayılar n ve $n + 1$ olsun: $(n + 1)^2 - n^2 = 2n + 1$.

$2n + 1 = 37$ ise $n = 18$.

Sayılar 18 ve 19. Kontrol: $361 - 324 = 37$.

✎ ÖRNEK

Bir kitabın sayfaları 1 den 150 ye kadar numaralandırılsın.

Numaralandırmada toplam kaç rakam kullanılır?

Tek basamaklı sayfalar 1 ile 9 arası: 9 sayfa, 9 rakam.

İki basamaklılar 10 ile 99 arası: 90 sayfa, $90 \cdot 2 = 180$ rakam.

Üç basamaklılar 100 ile 150 arası: 51 sayfa, $51 \cdot 3 = 153$ rakam.

Toplam: $9 + 180 + 153 = 342$ rakam.

✎ ÖRNEK

Açık bir kitapta karşılıklı iki sayfanın numaraları toplamı 245 olsun.

Sayfa numaralarını bulalım.

Karşılıklı sayfalar ardışıktır: n ve $n + 1$.

$2n + 1 = 245$ ise $n = 122$.

Sayfalar 122 ve 123 tür.

⇒ HAP BİLGİ

Önce sayıları harfle yaz, sonra denklemi kur; bulduğun sayıları mutlaka soruya geri koyarak kontrol et.

Terim sayısı tekse ortadaki terimi x almak denklemi kısaltır.

Sınavda ardışık sayılar

SINAVDA NASIL ÇIKAR

Temel düzeyde (TYT) bu konu terim sayısı, ardışık sayıların toplamı, toplamı verilen sayıları bulma ve sayfa numarası gibi problemler biçiminde karşına çıkabilir.

ALES ve **KPSS** düzeyinde ardışık sayı bilgisi sayısal akıl yürütme sorularının içinde de karşına çıkabilir: ortalamadan terim bulma ya da iki toplamın farkını hesaplama gibi.

Bu konuda hız, formülleri ezberlemekten çok onların nereden geldiğini bilmekten gelir. Terim sayısı formülündeki $+1$ i ve toplam formülündeki eşleştirme fikrini anladıysan, hatırlamadığın bir formülü birkaç saniyede yeniden kurabilirsin.

Sık yapılan hatalar

Hata	Doğrusu
Terim sayısında $+1$ i unutmak	$\frac{\text{Son}-\text{İlk}}{\text{Adım}} + 1$
Ardışık tekleri $x, x + 1$ yazmak	$x, x + 2$
Özel toplamda n yi son terim sanmak	n terim sayısıdır
Aradan başlayan toplamda fazla terim çıkarmak	Bir önceki terime kadar çıkar
Karelerin toplamını ardışık dizi sanmak	Ayrı formül kullanılır
"Arasında" ile "dahil" ifadesini karıştırmak	Uç değerleri kontrol et

Bu hataların çoğu, formülü nereden geldiğini bilmeden kullanmaktan doğar. Şüphede kaldığında küçük bir örnek üzerinde, örneğin 1 den 5 e kadar olan sayılarla, formülü denemek hatayı hemen ortaya çıkarır.

Hap bilgi özeti

- 1 Ardışık sayılarda komşu iki terimin farkı sabittir; bu farka **artış miktarı** ya da adım denir.

Ardışık tam sayılarda adım 1, ardışık tek ve ardışık çift sayılarda adım 2 dir.

- 2 **Gündelik hayatta**

Bir kitabın 23 ile 58 numaralı sayfaları arasında, bu iki sayfa dahil, $58 - 23 + 1 = 36$ sayfa vardır. Sondaki 1, ilk sayfanın da sayılması içindir.

- 3 Ardışık bir dizinin toplamı, ilk ve son terimin ortalaması ile terim sayısının çarpımıdır.

Özel toplamlarda n terim sayısıdır; son terimle karışırma.

- 4 Ardışık sayıların ortalaması ilk ve son terimin ortalamasıdır.

Toplam, terim sayısı ile bu ortalamanın çarpımıdır.

- 5 Önce sayıları harfle yaz, sonra denklemi kur; bulduğun sayıları mutlaka soruya geri koyarak kontrol et.

Terim sayısı tekse ortadaki terimi x almak denklemi kısaltır.

? Sık sorulanlar

Ardışık sayı ne demektir?

Eşit adımlarla artan sayılardır. Ardışık tam sayılarda adım 1, ardışık tek ve çift sayılarda adım 2 dir.

Terim sayısı formülünde neden 1 eklenir?

Son terimden ilk terimi çıkarıp adıma bölmek aradaki adım sayısını verir. Dizinin terim sayısı adım sayısından bir fazladır; 4 adım, 5 terim demektir.

1 den 100 e kadar olan sayıların toplamı kaçtır?

5050 dir. İlk ve son terimler eşleştirilince 50 çift oluşur ve her çiftin toplamı 101 dir.

Ardışık tek sayıların toplamı nasıl bulunur?

1 den başlayan ilk n tek sayının toplamı n nin karesidir. Örneğin 1 den 49 a kadar olan 25 tek sayının toplamı 625 tir.

Toplamı verilen ardışık sayılar nasıl bulunur?

Toplam terim sayısına bölünerek ortalama bulunur. Terim sayısı tekse bu ortalama ortadaki sayıdır, sonra komşu terimler yazılır.

Üç ardışık tam sayının çarpımı neden 6 ya bölünür?

Üç ardışık tam sayıdan biri mutlaka 3 ün katıdır ve en az biri çifttir. Bu yüzden çarpım hem 2 ye hem 3 e, yani 6 ya tam bölünür.

☰ Kontrol listesi

- ☐ Ardışık tam, tek ve çift sayıları harfle yazabiliyorum.
- ☐ Terim sayısı tek olduğunda ortadaki terimi x alarak denklemi kısaltabiliyorum.
- ☐ İlk terim, son terim ve adımla terim sayısını bulabiliyorum.
- ☐ "Arasında" ile "dahil" farkını terim sayısına yansıtabiliyorum.
- ☐ Ardışık bir dizinin toplamını ilk ve son terimle hesaplayabiliyorum.
- ☐ Tek ve çift sayıların özel toplam formüllerinde n yi doğru belirleyebiliyorum.
- ☐ Aradan başlayan bir toplamı iki yoldan bulabiliyorum.
- ☐ Toplamı verilen ardışık sayıları ortalama yardımıyla bulabiliyorum.

☐ Kareler ve küpler toplamını formülle hesaplayabiliyorum.

☐ Ardışık sayıların çarpımının hangi sayılara bölündüğünü açıklayabiliyorum.

Bu belge hakkında. Bu PDF, ahmetcelen.com.tr'deki [Ardışık Sayılar](#) yazısının AC-058 kodlu belgesinin 1.0 sürümüdür.

Sürüm geçmişi ve değişiklikler: [ahmetcelen.com.tr/d/ac-058/](#). Güncel sürümü ve bütün konuların PDF'lerini [ahmetcelen.com.tr/pdf/](#) adresinde bulabilirsiniz. Elinizdeki dosyanın bizim yayımladığımız sürümle birebir aynı olup olmadığını [ahmetcelen.com.tr/d/](#) adresinde denetleyebilirsiniz; dosya cihazınızdan dışarı gönderilmez.

© 2026 ahmetcelen.com.tr · Eğitime Bir Tık Katkı

Üniversite ve kamu sınavlarına hazırlananlar için ücretsiz matematik kaynakları.
Bu belgenin güncel hâli ve çok daha fazlası sitede.



PDF merkezi



Konu anlatımları

Baştan sona anlatım, hap bilgiler ve çözümlü örnekler
ahmetcelen.com.tr/blog/



PDF merkezi

Her konunun güncel PDF'i, sürüm geçmişi ve belge doğrulama
ahmetcelen.com.tr/pdf/



Çıkış soruları

TYT, AYT, MSÜ, DGS ve KPSS çıkış soruları
ahmetcelen.com.tr/ss/



Sınav geri sayımları

ÖSYM takvimine göre sınavlara kalan süre
ahmetcelen.com.tr/sinavlar/



Video çözümler

Konu anlatımı ve soru çözüm videoları
ahmetcelen.com.tr/video/



Belge doğrulama

Elinizdeki PDF'in güncel ve değiştirilmemiş olduğunu denetleyin
ahmetcelen.com.tr/d/



Üniversite topluluklarını, etkinlikleri ve şirketleri tek uygulamada buluşturan ücretsiz kampüs platformu.

• Dijital portföy

Katıldığınız etkinlikleri ve sertifikalarını
uniconnectly.com/@kullaniciadi adresinde herkese açık sergile

• Sertifikalar

Platformda verilen sertifikalar doğrulanmış işaretli, edu.tr e-postan onaylı

• Topluluklar ve etkinlikler

Üniversitendeki toplulukları ve takvimi tek ekranda gör, başvuru etkinliklere katıl

• Doğrulanabilir katılım

QR ile giriş yaptığınız etkinlikler portföyünde doğrulanmış listelenir

• Anlık fırsatlar

Staj, iş ve burs duyuruları akışına düşer

• Üye kartı indirimleri

Takip ettiğiniz toplulukların anlaşmalı işletme indirimlerinden yararlan



Ücretsiz keşfet

QR kodu okutun ya da uniconnectly.com adresine girin.



Diğer yapılarımız

UniConnectly gibi bunlar da bizim yapılarımız. Bu belgeyi ücretsiz sunuyoruz; yapılarımızı keşfetmeniz ve çevrenizle paylaşmanız, bu çalışmaları sürdürmemiz için en büyük destektir.



Eđitim fakóltesi ve öğretmenlik düşünöner için: bölüm rehberleri, öğretmenlik mesleği ve eğitim teknolojileri üzerine kaynaklı yazılar.

bote.web.tr



Hayvanseverlerin sosyal medyası ve veteriner akıllı klinik yönetim uygulaması.

veterito.com