

Pozitif ve Negatif Sayılar

Sıfırın iki yanında iki ayrı dünya var: pozitif sayılar ve negatif sayılar. Borç ile alacak, sıfırın altı ile üstü, deniz seviyesinin altı ile üstü hep bu iki yönü anlatır. Bu yazıda pozitif ve negatif sayıları tanımlıyor, dört işlemde ve kuvvetlerde işaret kurallarını gerekçeleriyle veriyor, sayıların kendisini bilmeden bir ifadenin işaretini bulmayı, eşitsizlikte yön değişimini ve aralıklara göre sıralamayı çözümlü örneklerle ele alıyoruz.

AÇ Ahmet Çelen

Pozitif ve Negatif Sayılar

Sıfırın iki yönündeki değerleri denge ve yön fikriyle kavrayın.

BELGE BİLGİLERİ

Belge kodu	AC-057
Yazı no	57
Sürüm	1.0
Sürüm tarihi	28 Eylül 2026
İçerik izi	0830 F744 1311
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-057/1-0/

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. Pozitif ve negatif sayı nedir?
2. Günlük hayatta negatif sayılar
3. Toplama ve çıkarmada işaret
4. Çarpma ve bölmede işaret
5. Kuvvetlerde işaret
6. İşaret tablosu yöntemi
7. İşaret problemleri
8. Negatif sayılarda eşitsizlik
9. Negatif aralıklarda sıralama
10. Mutlak değerle bağlantı
11. Sınavda pozitif ve negatif sayılar
12. Sık yapılan hatalar
13. Hap bilgi özeti
14. Sık sorulanlar
15. Kontrol listesi

Pozitif ve negatif sayı nedir?

📖 ÖNCE ŞUNLARI BİL

Bu yazıyı daha rahat anlamak için tam sayıları, dört işlemi ve sayı doğrusunu biliyor olman yeterli.

Tam sayılarda dört işlemin temelleri için [Doğal Sayılar ve Tam Sayılar](#) yazısına göz at.

Sıfırdan büyük sayılara **pozitif**, sıfırdan küçük sayılara **negatif** sayı denir. Sayı doğrusunda pozitif sayılar sıfırın sağında, negatif sayılar solunda yer alır. **Sıfır** ne pozitif ne negatiftir; iki bölgeyi ayıran noktadır.

Pozitif sayıların önündeki $+$ işareti genellikle yazılmaz: $+5$ ile 5 aynı sayıdır. Negatif sayılarda ise $-$ işareti sayının parçasıdır ve yazılmak zorundadır.

Sayı doğrusunda sıfıra eşit uzaklıktaki iki sayıya **zıt sayılar** denir: 5 ile -5 gibi. Zıt sayıların toplamı sıfırdır. Bir sayının önüne eksi koymak, onu zıttına çevirmek demektir; bu yüzden $-(-5) = 5$ olur.

📌 HAP BİLGİ

Pozitif sayılar sıfırın sağında, negatif sayılar solundadır; sıfır ne pozitif ne negatiftir.

Bir sayının zıttı, önüne eksi konarak bulunur ve $-(-a) = a$ dır.

Günlük hayatta negatif sayılar

Negatif sayılar soyut bir fikir değildir; günlük hayatta bir yönün tersini anlatmak için sürekli kullanılır:

- **Sıcaklık:** sıfırın altındaki sıcaklıklar negatif sayıyla gösterilir: -7 derece gibi.
- **Yükseklik:** deniz seviyesinin altındaki noktalar negatif yükseklikle ifade edilir.
- **Bakiye:** hesaptaki borç negatif, alacak pozitif sayıyla düşünülebilir.
- **Kat numaraları:** zemin katın altındaki bodrum katlar bazı binalarda eksiyle numaralandırılır.
- **Averaj:** bir takımın yediği gol attığı golden fazlaysa averajı negatiftir.

✎ ÖRNEK

Bir şehirde sabah sıcaklık -7 derece, öğleden sonra 5 derece olsun.

Sıcaklık kaç derece artmıştır?

Artış, son değerden ilk değerin çıkarılmasıyla bulunur: $5 - (-7)$.

Negatif bir sayıyı çıkarmak, pozitifini eklemektir: $5 + 7 = 12$.

Sıcaklık 12 derece artmıştır. Sayı doğrusunda -7 den 5 e giden yol da 12 birimdir.

✎ ÖRNEK

Bir dalgıç deniz seviyesinin 12 metre altında, bir martı ise deniz seviyesinin 30 metre üstünde olsun.

Aralarındaki yükseklik farkı kaç metredir?

Deniz seviyesini 0 kabul edelim: dalgıcın konumu -12 , martınıninki 30.

Fark, büyük değerden küçük değerin çıkarılmasıyla bulunur: $30 - (-12) = 30 + 12$.

Aralarındaki fark 42 metredir.

⇒ HAP BİLGİ

Gündelik hayatta

Gündüz sıcaklığı 5 derece, gece sıcaklığı -3 derece olan bir günde sıcaklık farkı $5 - (-3) = 8$ derece olur.

Negatif bir sayıyı çıkarmak, onun mutlak değerini eklemek demektir.

Toplama ve çıkarmada işaret

Toplamada iki durum vardır. **Aynı işaretli** sayılar toplanırken mutlak değerler toplanır ve ortak işaret sonuca yazılır. **Farklı işaretli** sayılar toplanırken büyük mutlak değerden küçüğü çıkarılır ve mutlak değeri büyük olanın işareti sonuca yazılır.

Çıkarma için ayrı bir kural gerekmez: bir sayıyı çıkarmak, zıttını eklemektir. $a - b = a + (-b)$ olduğu için her çıkarma bir toplamaya dönüşür.

Toplamayı sayı doğrusunda hareket olarak düşünmek de işe yarar: pozitif bir sayı eklemek sağa, negatif bir sayı eklemek sola gitmektir. $-3 + 5$ işleminde -3 ten başlayıp 5 birim sağa gidersin ve 2 ye ulaşırsın. $2 - 6$ işleminde ise 2 den başlayıp 6 birim sola gidersin ve -4 e ulaşırsın.

ÖRNEK

$-8 + 13 - (-4) - 9$ işlemi verilsin.

Sonucu adım adım bulalım.

Çıkarmaları toplamaya çevirelim: $-8 + 13 + 4 + (-9)$.

Pozitifleri toplayalım: $13 + 4 = 17$. Negatifleri toplayalım: $-8 + (-9) = -17$.

Sonuç: $17 + (-17) = 0$.

HAP BİLGİ

Uzun toplamlarda pozitifleri ve negatifleri **ayrı ayrı** topla, sonra ikisini birleştir.

Çıkarma, zıt sayıyı eklemektir: $a - (-b) = a + b$.

Çarpma ve bölmede işaret

Çarpma ve bölmede mutlak değerler çarpılır ya da bölünür, işaret ise tek bir kuralla bulunur: **aynı işaretliler pozitif, farklı işaretliler negatif** verir.

İşaretler	Sonuç
$(+) \cdot (+)$	Pozitif
$(-) \cdot (-)$	Pozitif
$(+) \cdot (-)$	Negatif

Birden fazla çarpan olduğunda işaretleri tek tek çarpmak yerine **negatif çarpanları saymak** yeter: negatif çarpan sayısı çiftse çarpım pozitif, tekse negatiftir. Çarpanlardan biri sıfırsa çarpım sıfırdır ve işareti yoktur.

ÖRNEK

$(-2) \cdot (-3) \cdot (-4) \cdot 5$ çarpımı verilsin.

Sonucun işaretini ve değerini bulalım.

Negatif çarpan sayısı 3; tek olduğu için sonuç negatiftir.

Mutlak değerlerin çarpımı: $2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 = 120$.

Sonuç: -120 .

Eksi çarpı eksi neden artıdır?

Bu kural ezberlenecek bir anlaşıma değil, dağılma özelliğinin sonucudur. a ve b pozitif sayılar olsun. Bir sayının zıttıyla toplamı sıfır olduğu için $b + (-b) = 0$ dır ve her sayının sıfırla çarpımı sıfırdır:

$$(-a) \cdot (b + (-b)) = 0$$

Sol tarafı dağıtalım: $(-a) \cdot b + (-a) \cdot (-b) = 0$. Farklı işaretli iki sayının çarpımı negatif olduğu için $(-a) \cdot b = -ab$ dir. yleyse $-ab + (-a) \cdot (-b) = 0$ olur ve $(-a) \cdot (-b)$, $-ab$ nin zıttı olmak zorundadır: $(-a) \cdot (-b) = ab$.

Bölmede ve kesirlerde işaret

Bölme de aynı kurala uyar: $(-24) : (-6) = 4$ ve $(-24) : 6 = -4$. Kesirlerde eksi işareti paya, paydaya ya da kesrin önüne yazılabilir; üçü de aynı sayıyı gösterir: $\frac{-3}{4} = \frac{3}{-4} = -\frac{3}{4}$. Pay ve paydanın ikisi de negatifse kesir pozitiftir: $\frac{-3}{-4} = \frac{3}{4}$.

Kuvvetlerde işaret

Kuvvet tekrarlı çarpma olduğu için aynı kural geçerlidir. Negatif bir sayının çift kuvveti pozitif, tek kuvveti negatiftir. Özellikle -1 tabanını akılda tut: $(-1)^{\text{çift}} = 1$ ve $(-1)^{\text{tek}} = -1$.

⚠ DİKKAT

$(-2)^4$ ile -2^4 farklıdır.

$(-2)^4 = 16$ dir: parantez, eksinin de kuvvete girdiđini gösterir.

$-2^4 = -16$ dir: önce $2^4 = 16$ hesaplanır, sonra başına eksi konur. İşlem önceliğinde kuvvet, eksiden önce gelir.

✍ ÖRNEK

$(-2)^3 + (-2)^2 - (-2)^1$ ifadesi verilsin.

Değerini bulalım.

Her kuvveti ayrı hesaplayalım: $(-2)^3 = -8$, $(-2)^2 = 4$, $(-2)^1 = -2$.

Yerine yazalım: $-8 + 4 - (-2) = -8 + 4 + 2$.

Sonuç: -2 .

✍ ÖRNEK

$(-1)^{2026} - (-1)^{2025}$ ifadesi verilsin.

Değerini bulalım.

2026 Çift olduğu için $(-1)^{2026} = 1$.

2025 tek olduğu için $(-1)^{2025} = -1$.

Sonuç: $1 - (-1) = 2$.

ÖRNEK

$-3^2 + (-3)^2 - 2 \cdot (-3)$ ifadesi verilsin.

Değerini bulalım.

$-3^2 = -9$: kuvvet yalnızca 3 e uygulanır, eksi sonra gelir.

$(-3)^2 = 9$ ve $2 \cdot (-3) = -6$.

Yerine yazalım: $-9 + 9 - (-6) = 0 + 6 = 6$.

İşaret tablosu yöntemi

Bazı sorularda sayıların kendisi verilmez, yalnızca işaretleri verilir ve bir ifadenin işareti sorulur. Bunun için her çarpanın işaretini ayrı ayrı bulup çarpma kuralını uygularsın. Kuvvetlerde çift kuvvetin her zaman pozitif, tek kuvvetin tabanla aynı işaretli olduğunu unutma.

ÖRNEK

$a < 0$, $b > 0$ ve $c < 0$ olsun.

$\frac{a^3 \cdot b^2}{c}$ ifadesinin işaretini bulalım.

a^3 : negatif sayının tek kuvveti, negatif.

b^2 : pozitif.

Pay negatif ile pozitifin çarpımı, yani negatif; payda c negatif.

Negatifin negatife bölümü pozitif: ifade pozitiftir.

Kontrol: $a = -1$, $b = 2$, $c = -4$ için $\frac{(-1) \cdot 4}{-4} = 1$.

HAP BİLGİ

Bir ifadenin işaretini bulmak için her çarpanın işaretini ayrı yaz, sonra negatifleri say.

Çift kuvvet her zaman pozitif (taban sıfır değilse), tek kuvvet tabanla aynı işaretlidir.

İşaret problemleri

Bir adım daha ileri: bazen ifadelerin işareti verilir ve sayıların işareti sorulur. Burada kuralı tersinden kullanırsın.

ÖRNEK

a ve b sıfırdan farklı sayılar, $a \cdot b > 0$ ve $a + b < 0$ olsun.

a ve b nin işaretini bulalım.

$a \cdot b > 0$ ise ikisi aynı işaretlidir.

İkisi de pozitif olsaydı toplamı pozitif olurdu. Oysa $a + b < 0$.

Öyleyse ikisi de negatiftir.

✎ ÖRNEK

a ve b sıfırdan farklı sayılar, $a \cdot b < 0$ ve $a < b$ olsun.

a ve b nin işaretini bulalım.

$a \cdot b < 0$ ise ikisi farklı işaretlidir.

Farklı işaretli iki sayıdan küçük olan negatif, büyük olan pozitifdir.

$a < b$ olduğundan $a < 0 < b$.

✎ ÖRNEK

a ve b sıfırdan farklı sayılar ve $a^2 \cdot b < 0$ olsun.

b nin işareti nedir?

$a \neq 0$ olduğu için a^2 her zaman pozitifdir.

Pozitif bir sayıyla çarpım negatif çıkıyorsa b negatiftir.

a nın işareti hakkında ise hiçbir şey söylenemez.

✎ ÖRNEK

$a > 0$, $a \cdot b < 0$ ve $b \cdot c > 0$ olsun.

b , c ve $a - c$ nin işaretini bulalım.

$a > 0$ ve $a \cdot b < 0$ ise b , a ile farklı işaretlidir: $b < 0$.

$b \cdot c > 0$ ise c , b ile aynı işaretlidir: $c < 0$.

Pozitif bir sayıdan negatif bir sayı çıkarmak, pozitif bir sayı eklemektir: $a - c > 0$.

Kontrol: $a = 2$, $b = -1$, $c = -3$ için $a \cdot b = -2$, $b \cdot c = 3$ ve $a - c = 5$.

⚠ DİKKAT

Toplamın işareti yalnızca işaretlerden her zaman bulunamaz.

$a < 0 < b$ ise $a + b$ nin işareti mutlak değerlere bağlıdır: $-5 + 3 < 0$ ama $-2 + 3 > 0$. Böyle bir durumda "belirlenemez" cevabını görmek gerekir.

Negatif sayılarda eşitsizlik

Eşitsizliklerde negatif sayılarla işlem yaparken bir kural hayati önem taşır: eşitsizliğin iki tarafı **negatif bir sayıyla çarpılır ya da bölünürse eşitsizliğin yönü değişir**.

Örneğin $2 < 5$ doğrudur. İki tarafı -1 ile çarparsak -2 ve -5 elde ederiz ve sayı doğrusunda -2 , -5 in sağındadır: $-2 > -5$.

⊞ HAP BİLGİ

Eşitsizliğin iki tarafı negatif bir sayıyla çarpılır ya da bölünürse yön değişir.

Pozitif bir sayıyla çarpma ya da bölme yönü değiştirmez.

✎ ÖRNEK

$-2x + 3 > 7$ eşitsizliği verilsin.

x in hangi değerleri için sağlandığını bulalım.

İki taraftan 3 çıkaralım: $-2x > 4$.

İki tarafı -2 ye bölelim; negatif bir sayıya böldüğümüz için yön değişir: $x < -2$.

Kontrol: $x = -3$ için $-2 \cdot (-3) + 3 = 9$ ve $9 > 7$ sağlanır; $x = 0$ için $3 > 7$ sağlanmaz.

Terslerin sıralaması

Aynı işaretli iki sayının terslerinde sıralama ters döner. İki negatif sayı için: $x < y < 0$ ise $\frac{1}{x} > \frac{1}{y}$ dir.

✎ ÖRNEK

-4 ve -2 sayıları verilsin; $-4 < -2$.

$\frac{1}{-4}$ ile $\frac{1}{-2}$ i karşılaştıralım.

$\frac{1}{-4} = -0,25$ ve $\frac{1}{-2} = -0,5$.

$-0,25$, $-0,5$ ten büyüktür.

Yani $-4 < -2$ iken $-\frac{1}{4} > -\frac{1}{2}$: tersler alınınca sıralama ters döndü.

Negatif aralıklarda sıralama

Klasik bir soru tipi, bir sayının belirli bir aralıkta olduğu bilindiğinde x , x^2 , x^3 ve $\frac{1}{x}$ gibi ifadelerin sıralanmasıdır. Negatif sayılarda iki aralık özellikle önemli:

Aralık	Sıralama
$-1 < x < 0$	$\frac{1}{x} < x < x^3 < x^2$
$x < -1$	$x^3 < x < \frac{1}{x} < x^2$

İki durumda da x^2 pozitif olduğu için en büyüktür; diğer üçü negatiftir. Farkı yaratan, x in mutlak değerinin 1 den küçük ya da büyük olmasıdır: mutlak değeri 1 den küçük bir sayının kuvveti alındıkça mutlak değeri küçülür, 1 den büyük bir sayınınki büyür.

ÖRNEK

$x = -\frac{1}{2}$ olsun.

x, x^2, x^3 ve $\frac{1}{x}$ i sıralayalım.

Hesaplayalım: $x = -0,5, x^2 = 0,25, x^3 = -0,125, \frac{1}{x} = -2$.

Küçükten büyüğe: $-2 < -0,5 < -0,125 < 0,25$.

Yani $\frac{1}{x} < x < x^3 < x^2$; tablodaki birinci satırla aynı.

ÖRNEK

$x = -2$ olsun.

Aynı ifadeleri sıralayalım.

Hesaplayalım: $x = -2, x^2 = 4, x^3 = -8, \frac{1}{x} = -0,5$.

Küçükten büyüğe: $-8 < -2 < -0,5 < 4$.

Yani $x^3 < x < \frac{1}{x} < x^2$; tablodaki ikinci satırla aynı.

DİKKAT

Sıralama sorularında tek bir sayı denemek tabloyu hatırlamanın iyi bir yoludur, ama aralığın içinden bir sayı seçmeye dikkat et.

-1 gibi sınır değerler eşitlik üretir: $x = -1$ için $x = x^3 = \frac{1}{x} = -1$ olur ve sıralama bozulur.

Mutlak değerle bağlantı

Negatif sayılarla çalışırken "sayının büyüklüğü" ile "sayının kendisi" karıştırılabilir. -9 ile -2 den büyük olan -2 dir, ama -9 sıfırdan daha uzaktır. Sıfıra olan bu uzaklığa **mutlak değer** denir ve işaretten bağımsız olarak büyüklüğü ölçer: $|-9| = 9, |-2| = 2$.

Sayı doğrusunda iki sayı arasındaki uzaklık da mutlak değerle bulunur: -9 ile -2 arasındaki uzaklık $|-2 - (-9)| = |7| = 7$ birimdir. İki sıcaklık ya da iki yükseklik arasındaki farkı işaretten bağımsız ölçmenin temeli bu fikirdir.

İki negatif sayıdan mutlak değeri büyük olanın daha küçük olmasının sebebi budur. Mutlak değer in ayrıntılı anlatımı için [Mutlak Değer Konu Anlatımı PDF](#) yazısına bakabilirsiniz.

Sınavda pozitif ve negatif sayılar

SINAVDA NASIL ÇIKAR

Temel düzeyde (TYT) bu konu işaret problemleri, negatif tabanlı kuvvetler, işlem önceliği ve aralıklara göre sıralama biçiminde karşına çıkabilir.

ALES ve **KPSS** düzeyinde işaret bilgisi bir problemin içinde de karşına çıkabilir: sıcaklık farkı, borç-alacak hesabı ya da bir ifadenin kesinlikle pozitif olup olmadığı gibi.

ÖRNEK

Bir şehirde beş günün en düşük sıcaklıkları -4 , -1 , 2 , 0 ve -7 derece olsun.

Bu beş günün ortalama en düşük sıcaklığını bulalım.

Önce toplayalım: pozitifler 2 , negatifler $-4 - 1 - 7 = -12$; sıfır toplamı değiştirmez.

Toplam: $2 + (-12) = -10$.

Ortalama, toplamın gün sayısına bölümüdür: $(-10): 5 = -2$ derece.

İşaret sorularında en güvenli yol, her adımda işareti ayrı yazmaktır. Sonucu kontrol etmek için verilen koşullara uyan küçük sayılar seçip ifadeyi hesaplamak da hızlı bir doğrulama sağlar.

Sık yapılan hatalar

Hata	Doğrusu
0 ı pozitif saymak	0 işaretsizdir
$-2^4 = 16$ yazmak	$-2^4 = -16$
Negatifle çarpınca yönü korumak	Yön değişir
$-2x > 4$ ten $x > -2$ bulmak	$x < -2$
$-9 > -2$ sanmak	$-9 < -2$
Toplamın işaretini hep belirlenebilir sanmak	Mutlak değere bağlı
Sınır değerle sıralama denemek	Aralığın içinden sayı seç

Bu hataların ortak noktası eksi işaretinin nereye ait olduğunu karıştırmaktır. Eksi bir sayının parçası mı, bir işlem mi, yoksa bir kuvvetin dışında mı? Her adımda bunu açıkça yazmak hataların çoğunu önler.

Hap bilgi özeti

- 1 Pozitif sayılar sıfırın sağında, negatif sayılar solundadır; sıfır ne pozitif ne negatiftir.

Bir sayının zıttı, önüne eksi konarak bulunur ve $-(-a) = a$ dır.

- 2 **Gündelik hayatta**

Gündüz sıcaklığı 5 derece, gece sıcaklığı -3 derece olan bir günde sıcaklık farkı $5 - (-3) = 8$ derece olur.

Negatif bir sayıyı çıkarmak, onun mutlak değerini eklemek demektir.

- 3 Uzun toplayimlarda pozitifleri ve negatifleri **ayrı ayrı** topla, sonra ikisini birleştir.

Çıkarma, zıt sayıyı eklemektir: $a - (-b) = a + b$.

- 4 Bir ifadenin işaretini bulmak için her çarpanın işaretini ayrı yaz, sonra negatifleri say.
Çift kuvvet her zaman pozitif (taban sıfır değilse), tek kuvvet tabanla aynı işaretlidir.
- 5 Eşitsizliğin iki tarafı negatif bir sayıyla çarpılır ya da bölünürse yön değişir.
Pozitif bir sayıyla çarpma ya da bölme yönü değiştirmez.

? Sık sorulanlar

Sıfır pozitif mi negatif mi?

Sıfır ne pozitif ne negatiftir. Sayı doğrusunda pozitif ve negatif sayıları ayıran noktadır.

Eksi ile eksinin çarpımı neden artıdır?

Bir sayıyı negatif bir sayıyla çarpmak, onu sıfıra göre ters yöne çevirmek demektir. Negatif bir sayı ters yöne çevrilince pozitif olur.

Kesirde eksi işareti nereye yazılır?

Paya, paydaya ya da kesrin önüne yazılabilir; üçü de aynı sayıyı gösterir. Pay ve payda ikisi birden negatifse kesir pozitiftir.

Negatif bir sayının kuvveti ne zaman pozitif olur?

Üs çift olduğunda. Negatif bir sayının çift kuvveti pozitif, tek kuvveti negatiftir.

İki negatif sayıdan hangisi büyüktür?

Sıfıra daha yakın olan, yani mutlak değeri küçük olan büyüktür. Örneğin eksi 2, eksi 9 dan büyüktür.

Eşitsizlikte negatif sayıyla çarpınca ne olur?

Eşitsizliğin yönü değişir. Örneğin 2 küçüktür 5 doğruysa, iki taraf eksi 1 ile çarpılınca eksi 2 büyüktür eksi 5 olur.

Eksi 1 ile 0 arasındaki bir sayının karesi neden kendisinden büyüktür?

Çünkü negatif sayının karesi pozitiftir ve her pozitif sayı her negatif sayıdan büyüktür.

☰ Kontrol listesi

- ☐ Pozitif, negatif ve sıfırı sayı doğrusu üzerinde açıklayabiliyorum.
- ☐ Günlük hayattan negatif sayı kullanılan örnekler verebiliyorum.
- ☐ Uzun bir toplamda pozitifleri ve negatifleri ayrı toplayarak sonuca ulaşabiliyorum.
- ☐ Çok çarpanlı bir çarpımın işaretini negatif çarpanları sayarak bulabiliyorum.

- ☐ $(-2)^4$ ile -2^4 ün farkını açıklayabiliyorum.
- ☐ Yalnızca işaretleri verilen sayılarla bir ifadenin işaretini bulabiliyorum.
- ☐ Verilen işaret bilgilerinden sayıların işaretini çıkarabiliyorum.
- ☐ Eşitsizliği negatif sayıyla çarparken yönü çevirmeyi unutmuyorum.
- ☐ $-1 < x < 0$ ve $x < -1$ aralıklarında x , x^2 , x^3 ve $\frac{1}{x}$ i sıralayabiliyorum.
- ☐ İki negatif sayıyı ve terslerini doğru karşılaştırabiliyorum.

Bu belge hakkında. Bu PDF, ahmetcelen.com.tr'deki [Pozitif ve Negatif Sayılar](#) yazısının AC-057 kodlu belgesinin 1.0 sürümüdür.

Sürüm geçmişi ve değişiklikler: [ahmetcelen.com.tr/d/ac-057/](#). 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 çıkmış 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

Katıldığın 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 yaptığın etkinlikler portföyünde doğrulanmış listelenir

• Anlık fırsatlar

Staj, iş ve burs duyuruları akışına düşer

• Üye kartı indirimleri

Takip ettiğin 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.



Eğitim fakültesi ve öğretmenlik düşünenler 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