

Yüzdele Konu Anlatımı PDF

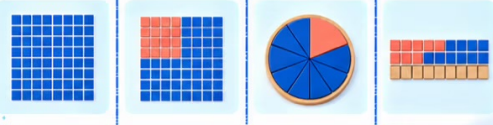
Yüzde, bir bütünün yüz eş parçasından kaç tanesinin alındığını söyler. İndirimler, faiz oranları, sınav başarıları, anket sonuçları ve büyüme rakamları hep yüzdeyle anlatılır. Bu yazıda yüzdenin kesir ve ondalık sayıyla ilişkisini, bir sayının yüzdesini bulmanın hızlı yollarını, yüzde artış ve azalışı, art arda gelen yüzde değişimlerde çarpan yöntemini, yüzde ile yüzde puan farkını ve indirim ile vergi hesaplarını çözümlü örneklerle ele alıyoruz.



AÇ Ahmet Çelen

Yüzdele Konu Anlatımı PDF

Bir bütünün yüz eş parçası içindeki payını görsel modellerle anlayın.



BELGE BİLGİLERİ

Belge kodu	AC-073
Yazı no	73
Sürüm	1.0
Sürüm tarihi	28 Eylül 2026
İçerik izi	E018 E9D4 4169
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-073/1-0/

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. Yüzde nedir?
2. Kesir, ondalık sayı ve yüzde arasında dönüşüm
3. Bir sayının yüzdesini bulmak
4. Yüzdesi verilen sayıyı bulmak
5. Bir sayı diğerinin yüzde kaçır?
6. Yüzde artış ve yüzde azalış
7. Çarpan yöntemi ve art arda değişim
8. Yüzde ile yüzde puan farkı
9. İndirim ve vergi
10. Başa dönmek için gereken yüzde
11. Kâr ve zarar
12. Art arda indirim
13. Karışım problemlerinde yüzde
14. Basit faiz ve bileşik faiz
15. Sınavda yüzdeler
16. Sık yapılan hatalar
17. Hap bilgi özeti
18. Sık sorulanlar
19. Kontrol listesi

Yüzde nedir?

❏ ÖNCE ŞUNLARI BİL

Bu yazıyı daha rahat anlamak için kesirleri ve ondalık gösterimi biliyor olman yeterli.

Ondalık sayılar için [Ondalık Gösterim Konu Anlatımı PDF](#) yazısına göz at.

Yüzde, paydası 100 olan bir kesirdir. "Yüzde yirmi beş" demek, bir bütünün yüz eş parçasından yirmi beşini almak demektir ve %25 biçiminde yazılır:

$$\%25 = \frac{25}{100} = \frac{1}{4} = 0,25$$

Yüzdenin gücü, farklı büyüklükteki bütünlere aynı ölçekle karşılaştırabilmesidir. 40 kişilik bir sınıfta 10 kişi ile 200 kişilik bir okulda 50 kişi aynı oranı gösterir: ikisi de yüzde 25 tir.

⇐ HAP BİLGİ

Yüzde, paydası 100 olan kesirdir: $\%a = \frac{a}{100}$.

Yüzde, farklı büyüklükteki bütünlere aynı ölçekle karşılaştırmayı sağlar.

Kesir, ondalık sayı ve yüzde arasında dönüşüm

Üç gösterim aynı sayıyı anlatır ve biri ötekine kolayca çevrilir:

- **Yüzdeden ondalığa:** 100 e böl, yani virgülden iki basamak sola kaydır: $\%7 = 0,07$.
- **Ondalıktan yüzdeye:** 100 ile çarp, yani virgülden iki basamak sağa kaydır: $1,2 = \%120$.
- **Kesirden yüzdeye:** paydayı 100 yap ya da kesri ondalığa çevirip 100 ile çarp: $\frac{3}{5} = \frac{60}{100} = \%60$.

Kesir	Ondalık	Yüzde
$\frac{3}{5}$	0,6	%60
$\frac{7}{100}$	0,07	%7
$\frac{6}{5}$	1,2	%120
$\frac{1}{8}$	0,125	%12,5

⚠ DİKKAT

Yüzde 100 den büyük olabilir.

Yüzde 120, bütünün tamamından yüzde 20 fazlası demektir. Örneğin bir fiyatın yüzde 120 si, fiyatın 1,2 katıdır.

Bir sayının yüzdesini bulmak

Bir sayının yüzde a sı, sayının $\frac{a}{100}$ ile çarpımıdır. Kesirlerde olduğu gibi "-nın yüzdesi" çarpma demektir.

✏ ÖRNEK

240 sayısı verilsin.

240 ın yüzde 15 ini bulalım.

$$240 \cdot \frac{15}{100} = \frac{3600}{100} = 36.$$

Zihinden hızlı hesap

Bazı yüzdeler akılda kolay hesaplanır ve diğerleri bunların birleşimiyle bulunur:

Yüzde	Nasıl bulunur	240 için
%10	10 a böl	24
%5	%10 un yarısı	12
%25	4 e böl	60
%50	2 ye böl	120
%15	%10 + %5	36

Son satır, yukarıdaki örneğin hesapsız çözümünü veriyor: 240 ın yüzde 10 u 24, yüzde 5 i 12; toplam 36.

⚠ DİKKAT

Yüzdenin yeri değiştirilebilir.

a nın yüzde b si ile b nin yüzde a sı aynıdır, çünkü ikisi de $\frac{a \cdot b}{100}$ eder. 50 nin yüzde 8 ini bulmak zor görünür ama 8 in yüzde 50 si kolaydır: 4.

Yüzdesi verilen sayıyı bulmak

Bir sayının belirli bir yüzdesi biliniyorsa sayının kendisi bulunur. Bu, kesri verilen çokluğu bulmakla aynıdır: verilen miktar yüzdeye bölünür ve 100 ile çarpılır.

ÖRNEK

Bir sayının yüzde 30 u 42 olsun.

Sayıyı bulalım.

Sayının yüzde 1 i: $42 : 30 = 1,4$.

Sayının tamamı, yani yüzde 100 ü: $1,4 \cdot 100 = 140$.

ÖRNEK

Bir sınıftaki öğrencilerin yüzde 40 ı kız ve kız öğrenci sayısı 12 olsun.

Sınıfta kaç öğrenci vardır?

Yüzde 40 ı 12 ise yüzde 10 u 3 tür.

Yüzde 100 ü: $3 \cdot 10 = 30$ öğrenci.

Bir sayı diğerinin yüzde kaçıdır?

İki sayının oranı yüzde olarak sorulduğunda parça bütüne bölünür ve 100 ile çarpılır: parça, bütünün yüzde $\frac{\text{parça}}{\text{bütün}} \cdot 100$ ü kadardır.

ÖRNEK

Bir sınavda 72 sorudan 18 i yanlış yapılmış olsun.

Yanlışlar soruların yüzde kaçıdır?

Oran: $\frac{18}{72} = \frac{1}{4}$.

Yüzde olarak: $\frac{1}{4} \cdot 100 = 25$; yanlışlar yüzde 25 tir.

ÖRNEK

Bir okuldaki 480 öğrencinin 132 si bir kulübe üye olsun.

Kulübe üye olanlar öğrencilerin yüzde kaçıdır?

Oran: $\frac{132}{480} = \frac{11}{40}$.

Yüzde olarak: $\frac{11}{40} \cdot 100 = 27,5$; üyeler yüzde 27,5 tir.

Oran sade bir kesre dönüşmüyorsa önce pay ve payda ortak çarpanlarla sadeleştirilir. Böylece 100 ile çarpma adımı küçük sayılarla yapılır ve hesap hatası azalır.

Yüzde artış ve yüzde azalış

Bir değerin ne kadar değiştiği yüzdeyle anlatılırken değişim **eski değere** göre hesaplanır:

$$\text{Yüzde değişim} = \frac{\text{yeni} - \text{eski}}{\text{eski}} \cdot 100$$

Sonuç pozitifse artış, negatifse azalıştır.

✎ ÖRNEK

Bir ürünün fiyatı 80 liradan 100 liraya çıkıyor, sonra yeniden 80 liraya iniyor.

Her iki değişimin yüzdesini bulalım.

Artış: $\frac{100 - 80}{80} \cdot 100 = \frac{20}{80} \cdot 100 = 25$; yüzde 25 artış.

Azalış: $\frac{80 - 100}{100} \cdot 100 = -20$; yüzde 20 azalış.

Aynı 20 liralık fark, bir yönde yüzde 25, öbür yönde yüzde 20 ediyor. Nedeni, iki hesapta bölünen eski değer farklı olmasıdır: ilkinde 80, ikincisinde 100.

⚠ DİKKAT

Yüzde artış ile aynı yüzde azalış birbirini götürmez.

Bir değer yüzde 25 artıp sonra yüzde 25 azalırsa başa dönmez. Hangi yüzdeyle geri döneleceği yeni değere göre hesaplanmalıdır.

⇒ HAP BİLGİ

Yüzde değişim eski değere göre hesaplanır: $\frac{\text{yeni} - \text{eski}}{\text{eski}} \cdot 100$ olur.

Çarpan yöntemi ve art arda değişim

Yüzde değişimleri hesaplamanın en kısa yolu **çarpan** kullanmaktır. Yüzde a artış, değeri $1 + \frac{a}{100}$ ile çarpmak; yüzde a azalış, $1 - \frac{a}{100}$ ile çarpmak demektir.

Değişim	Çarpan
Yüzde 20 artış	1,2
Yüzde 20 azalış	0,8
Yüzde 5 artış	1,05
Yüzde 35 azalış	0,65

Art arda gelen değişimlerde çarpanlar çarpılır. Bu, her değişimin bir önceki değişimden sonraki değere uygulandığını otomatik olarak hesaba katar.

✎ ÖRNEK

Bir fiyat önce yüzde 20 artıyor, sonra yüzde 20 azalıyor.

Fiyat başlangıca göre yüzde kaç değişir?

Çarpanlar: 1,2 ve 0,8; toplam çarpan $1,2 \cdot 0,8 = 0,96$.

0,96 çarpanı yüzde 4 azalış demektir. Fiyat başa dönmez, yüzde 4 düşer.

✎ ÖRNEK

Bir değer iki kez art arda yüzde 10 artıyor.

Toplam artış yüzde kaçtır?

Toplam çarpan: $1,1 \cdot 1,1 = 1,21$.

Toplam artış yüzde 21 dir, yüzde 20 değil. İkinci artış, birincinin üzerine de uygulanır.

⇒ HAP BİLGİ

Yüzde a artış $1 + \frac{a}{100}$, yüzde a azalış $1 - \frac{a}{100}$ ile çarpmaktır.

Art arda değişimlerde çarpanlar çarpılır, yüzdeler toplanmaz.

Yüzde ile yüzde puan farkı

Bir oran başka bir orana dönüştüğünde değişim iki farklı biçimde anlatılabilir ve bu ikisi birbirine karıştırılabilir.

✎ ÖRNEK

Bir oran yüzde 10 dan yüzde 12 ye çıkıyor.

Değişimi yüzde puan ve yüzde olarak ifade edelim.

Yüzde puan olarak: $12 - 10 = 2$; oran 2 yüzde puan artmıştır.

Yüzde olarak: $\frac{12 - 10}{10} \cdot 100 = 20$; oran yüzde 20 artmıştır.

İki ifade de doğrudur ama farklı şeyleri anlatır. **Yüzde puan**, iki oranın doğrudan farkıdır. **Yüzde** ise bu farkın eski orana göre büyüklüğüdür. Haberlerde faiz, işsizlik ya da oy oranları anlatılırken bu ayrım önem taşır.

⇒ HAP BİLGİ

Bir oran yüzde 10 dan yüzde 12 ye çıkarsa 2 yüzde puan artmış olur.

Aynı değişim yüzde olarak söylendiğinde yüzde 20 artıştır.

İndirim ve vergi

İndirim bir yüzde azalış, fiyata eklenen vergi ise bir yüzde artıştır. İkisi de çarpan yöntemiyle hızlıca çözülür.

✎ ÖRNEK

Etiket fiyatı 250 lira olan bir ürüne yüzde 20 indirim uygulanıyor.

İndirimli fiyatı bulalım.

Çarpan: 0,8.

İndirimli fiyat: $250 \cdot 0,8 = 200$ lira.

✎ ÖRNEK

Bir ürünün vergi dahil fiyatı 360 lira ve fiyatın üzerine yüzde 20 vergi eklenmiş olsun.

Vergisiz fiyatı ve vergi tutarını bulalım.

Vergisiz fiyat x olsun: $1,2x = 360$.

$x = 360 : 1,2 = 300$ lira; vergi tutarı $360 - 300 = 60$ lira.

⚠ DİKKAT

Vergi dahil fiyattan vergiyi çıkarırken yüzdeyi vergi dahil fiyata uygulama.

360'ın yüzde 20'si 72'dir ve $360 - 72 = 288$ yanlış sonuçtur. Vergi, vergisiz fiyatın yüzde 20'si olduğu için önce vergisiz fiyat bulunur.

Başa dönmek için gereken yüzde

Bir değer yüzde 25 arttıktan sonra eski değerine dönmesi için yüzde 25 değil, daha az azalması gerekir. Hesap çarpanlarla yapılır: artış çarpanı 1,25 ise geri dönüş çarpanı $\frac{1}{1,25} = 0,8$ dir, yani yüzde 20 azalış.

✎ ÖRNEK

Bir ürünün fiyatı 200 liradan yüzde 25 artarak 250 liraya çıkmış olsun.

Fiyatın yeniden 200 liraya inmesi için yüzde kaç indirim gerektiğini bulalım.

Azalış miktarı: $250 - 200 = 50$ lira.

Yüzde olarak: $\frac{50}{250} \cdot 100 = 20$; yüzde 20 indirim gerekir.

Çarpanla kontrol: $1,25 \cdot 0,8 = 1$.

Tersi de geçerlidir: yüzde 20 azalan bir değer için eski hâline dönmesi için yüzde 25 artması gerekir, çünkü $0,8 \cdot 1,25 = 1$. Geri dönüş yüzdesi her zaman yeni değere göre hesaplanır.

Kâr ve zarar

Ticaret sorularında **maliyet**, yani alış fiyatı bütün kabul edilir. Aksi belirtilmedikçe kâr ve zarar yüzdesi maliyet üzerinden hesaplanır: yüzde a kâr maliyeti $1 + \frac{a}{100}$ ile, yüzde a zarar maliyeti $1 - \frac{a}{100}$ ile çarpmak demektir.

✎ ÖRNEK

Maliyeti 120 lira olan bir ürün yüzde 25 kârla satılıyor.

Satış fiyatını ve kâr tutarını bulalım.

Satış fiyatı: $120 \cdot 1,25 = 150$ lira.

Kâr tutarı: $150 - 120 = 30$ lira.

✎ ÖRNEK

Bir ürün yüzde 30 zararla 91 liraya satılıyor.

Ürünün maliyetini bulalım.

Maliyet x olsun: $0,7x = 91$.

$x = 91 : 0,7 = 910 : 7 = 130$ lira.

Zarar tutarı: $130 - 91 = 39$ lira.

⚠ DİKKAT

Kâr yüzdesini satış fiyatına göre hesaplamak.

İlk örnekteki 30 liralık kâr, maliyetin yüzde 25 i ama satış fiyatının yalnızca yüzde 20 si kadardır.

Soru maliyete göre kârı soruyorsa bölünen sayı maliyettir.

Art arda indirim

Bir ürüne önce yüzde 20, sonra indirimli fiyat üzerinden yüzde 10 indirim uygulanırsa toplam indirim yüzde 30 olmaz. Çarpanlar çarpılır: $0,8 \cdot 0,9 = 0,72$. Ürün etiket fiyatının yüzde 72 sine satılır, yani toplam indirim yüzde 28 dir.

✎ ÖRNEK

Etiket fiyatı 500 lira olan bir ürüne art arda yüzde 20 ve yüzde 10 indirim uygulanıyor.

Son fiyatı ve toplam indirimi bulalım.

Son fiyat: $500 \cdot 0,8 \cdot 0,9 = 360$ lira.

Toplam indirim: $500 - 360 = 140$ lira. Bu, 500 ün yüzde 28 i kadardır.

Çarpmanın sırası sonucu değiştirmedeği için indirimlerin hangi sırayla uygulandığı son fiyatı etkilemez: önce yüzde 10, sonra yüzde 20 indirim de aynı 360 lirayı verir.

⇐ HAP BİLGİ

Gündelik hayatta

Etiketi 1000 lira olan bir monta önce yüzde 30, sonra kasada yüzde 10 indirim yapılırsa ödenen tutar $1000 \cdot 0,7 \cdot 0,9 = 630$ lira olur.

Toplam indirim yüzde 40 değil, yüzde 37 olur.

Karışım problemlerinde yüzde

Tuzlu su, şekerli su ya da alaşım sorularında yüzde, karışımdaki maddenin toplam kütleyle oranıdır. Bu sorularda en güvenli yol, önce maddenin kendi miktarını bulmak, sonra yeni toplamla yeni oranı hesaplamaktır.

✎ ÖRNEK

200 gram yüzde 15 lik tuzlu suya 50 gram tuz ekleniyor.

Yeni tuz oranını bulalım.

Başlangıçtaki tuz: $200 \cdot 0,15 = 30$ gram.

Yeni tuz miktarı $30 + 50 = 80$ gram, yeni toplam $200 + 50 = 250$ gram.

Yeni oran: $\frac{80}{250} \cdot 100 = 32$; karışım yüzde 32 lik olur.

✎ ÖRNEK

Aynı 200 gram yüzde 15 lik tuzlu suya bu kez 100 gram saf su ekleniyor.

Yeni tuz oranını bulalım.

Tuz miktarı değişmez: 30 gram. Yeni toplam 300 gram.

Yeni oran: $\frac{30}{300} \cdot 100 = 10$; karışım yüzde 10 luk olur.

⚠ DİKKAT

Karışımların yüzdelerini doğrudan toplamak.

Yüzde 10 luk ve yüzde 30 luk iki karışım birleştirildiğinde sonuç yüzde 40 olmaz; eşit miktarlar karıştırılırsa yüzde 20 olur. Miktarlar farklıysa sonuç, madde miktarlarının toplamının karışımın toplamına oranıdır.

Basit faiz ve bileşik faiz

Bankada bekleyen paraya ödenen faiz de bir yüzde hesabıdır. **Basit faizde** faiz yalnızca başlangıçtaki para, yani anapara üzerinden hesaplanır. Faiz tutarı, anaparanın yıllık faiz oranıyla ve yıl cinsinden süreyle çarpımıdır.

✎ ÖRNEK

5000 lira, yıllık yüzde 40 basit faizle 6 ay bankada kalıyor.

Faiz tutarını ve dönem sonundaki toplam parayı bulalım.

Süreyi yıla çevirelim: 6 ay, $\frac{1}{2}$ yıl eder.

Faiz: $5000 \cdot 0,4 \cdot \frac{1}{2} = 1000$ lira.

Toplam: $5000 + 1000 = 6000$ lira.

Faizin her dönem sonunda anaparaya eklendiği ve bir sonraki dönemde onun da faiz kazandığı duruma **bileşik faiz** denir. Bileşik faizde, art arda yüzde artışta olduğu gibi çarpanlar çarpılır. Yıllık yüzde 10 bileşik faizle iki yılda toplam çarpan $1,1 \cdot 1,1 = 1,21$ olur; aynı oranla basit faizde ise iki yılın toplam artışı yüzde 20 dir.

⚠ DİKKAT

Süreyi yıla çevirmeden hesaplamak.

Yıllık oran verilen bir soruda süre ay olarak verilmişse önce yıla çevrilir: 6 ay yarım yıl, 3 ay çeyrek yıl eder. Oran aylık verilmişse süre de ay olarak kullanılır.

Sınavda yüzdeler

📖 SINAVDA NASIL ÇIKAR

Temel düzeyde (TYT) bu konu bir sayının yüzdesi, yüzdesi verilen sayı, yüzde artış ve azalış ve art arda indirim biçiminde karşına çıkabilir.

ALES ve **KPSS** düzeyinde yüzde bilgisi grafik ve tablo yorumlama, fiyat değişimi ve oran karşılaştırma sorularında da gerekebilir.

Yüzde sorularında bütünü 100 kabul etmek işi kolaylaştırır. Örneğin "yüzde 20 artıp yüzde 20 azalan fiyat" sorusunda başlangıç fiyatını 100 almak, sonucu 96 olarak hemen verir ve yüzde değişim doğrudan okunur.

Sık yapılan hatalar

Hata	Doğrusu
Değişimi yeni değere göre hesaplamak	Eski değere göre
Yüzde 20 artış ve azalış başa döner sanmak	Yüzde 4 azalır
Art arda yüzdeleri toplamak	Çarpanları çarp
Yüzde ile yüzde puanı karıştırmak	Fark ile oranı ayır
Vergiye vergi dahil fiyattan hesaplamak	Önce vergisiz fiyatı bul
Yüzdenin 100 ü geçemeyeceğini sanmak	Yüzde 120 mümkündür

Bu hataların çoğu, yüzdenin hangi bütüne göre alındığını belirlememekten doğar. Her yüzde sorusunda "yüzde neyin yüzdesi?" sorusunu sormak, doğru bütünü seçmeyi sağlar.

🔑 Hap bilgi özeti

1 Yüzde, paydası 100 olan kesirdir: $\%a = \frac{a}{100}$.

Yüzde, farklı büyüklükteki bütünleri aynı ölçekle karşılaştırmayı sağlar.

2 Yüzde değişim eski değere göre hesaplanır: $\frac{\text{yeni-eski}}{\text{eski}} \cdot 100$ olur.

3 Yüzde a artış $1 + \frac{a}{100}$, yüzde a azalış $1 - \frac{a}{100}$ ile çarpmaktır.

Art arda değişimlerde çarpanlar çarpılır, yüzdeler toplanmaz.

4 Bir oran yüzde 10 dan yüzde 12 ye çıkarsa 2 yüzde puan artmış olur.

Aynı değişim yüzde olarak söylendiğinde yüzde 20 artıştır.

5 **Gündelik hayatta**

Etiketi 1000 lira olan bir monta önce yüzde 30, sonra kasada yüzde 10 indirim yapılırsa ödenen tutar $1000 \cdot 0,7 \cdot 0,9 = 630$ lira olur.

Toplam indirim yüzde 40 değil, yüzde 37 olur.

? Sık sorulanlar

Yüzde nedir?

Paydası 100 olan bir kesirdir. Yüzde 25, bir bütünün yüz eş parçasından yirmi beşi, yani dörtte biridir.

Bir sayının yüzdesi nasıl bulunur?

Sayı yüzde oranıyla çarpılıp 100 e bölünür. Örneğin 240 ın yüzde 15 i 36 dir.

Yüzde artış nasıl hesaplanır?

Yeni değerden eski değer çıkarılır, sonuç eski değere bölünür ve 100 ile çarpılır.

Yüzde 20 artıp yüzde 20 azalan bir fiyat başa döner mi?

Hayır. Çarpanlar 1,2 ve 0,8 dir; çarpımları 0,96 olduğu için fiyat başlangıca göre yüzde 4 azalır.

Yüzde ile yüzde puan arasındaki fark nedir?

Yüzde puan iki oranın doğrudan farkıdır. Yüzde ise bu farkın eski orana göre büyüklüğüdür. Yüzde 10 dan yüzde 12 ye çıkış 2 yüzde puan, yüzde 20 artıştır.

Vergi dahil fiyattan vergisiz fiyat nasıl bulunur?

Vergi dahil fiyat, vergi çarpanına bölünür. Yüzde 20 vergi eklenmiş 360 liralık fiyatın vergisiz hâli 360 bölü 1,2, yani 300 liradır.

Kâr yüzdesi neye göre hesaplanır?

Aksi belirtilmedikçe maliyete, yani alış fiyatına göre hesaplanır. Kâr tutarı maliyete bölünür ve 100 ile çarpılır.

Art arda iki indirim toplanır mı?

Hayır. İndirim çarpanları çarpılır. Art arda yüzde 20 ve yüzde 10 indirimin toplam etkisi yüzde 30 değil, yüzde 28 dir.

Basit faiz nasıl hesaplanır?

Anapara, yıllık faiz oranı ve yıl cinsinden süre çarpılır. Yıllık yüzde 40 basit faizle 5000 liranın 6 aylık faizi 1000 liradır.

☰ Kontrol listesi

- ☐ Yüzdeyi paydası 100 olan kesir olarak açıklayabiliyorum.
- ☐ Kesir, ondalık sayı ve yüzde arasında dönüşüm yapabiliyorum.
- ☐ Bir sayının yüzdesini hesaplayabiliyorum.
- ☐ Yüzde 10, 5, 25 ve 50 yi zihinden bulabiliyorum.
- ☐ Yüzdesi verilen sayıyı bulabiliyorum.
- ☐ Bir sayının diğerinin yüzde kaç olduğunu hesaplayabiliyorum.
- ☐ Yüzde artış ve azalışı eski değere göre hesaplayabiliyorum.
- ☐ Art arda yüzde değişimlerini çarpan yöntemiyle hesaplayabiliyorum.
- ☐ Yüzde ile yüzde puan farkını açıklayabiliyorum.
- ☐ İndirimli ve vergisiz fiyatı doğru bulabiliyorum.

Bu belge hakkında. Bu PDF, ahmetcelen.com.tr'deki [Yüzdeleer Konu Anlatımı PDF](#) yazısının AC-073 kodlu belgesinin 1.0 sürümüdür.

Sürüm geçmişi ve değişiklikler: [ahmetcelen.com.tr/d/ac-073/](#). 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