

Temel Kavramlar ve Sayılar

TYT

ALES

KPSS

Kesirlerde Sıralama ve Karşılaştırma

İki kesirden hangisinin büyük olduğunu söylemek, tam sayılardaki kadar kolay değildir: sekizde beş mi büyük, on birde yedi mi? Bu yazıda kesirleri karşılaştırmanın yedi yolunu, hangi durumda hangisinin en kısa olduğunu, negatif kesirlerde sıranın nasıl döndüğünü, pay ve paydaya aynı sayı eklenince kesrin nasıl değiştiğini ve iki kesrin arasına yeni bir kesir yerleştirmeyi çözümlü örneklerle ele alıyoruz.

AÇ Ahmet Çelen

Kesirlerde Sıralama ve Karşılaştırma

Aynı bütüne ait parçaları büyüklüklerine göre doğru sıraya yerleştirin.





BELGE BİLGİLERİ

Belge kodu **AC-068**
Yazı no **68**
Sürüm **1.0**
Sürüm tarihi **28 Eylül 2026**
İçerik izi **AA5B 1009 B731**
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-068/1-0/

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. Kesirleri karşılaştırmak neden zordur?
2. Paydalar eşitse ya da paylar eşitse
3. Ortak paydaya getirme
4. Ortak paya getirme
5. Çapraz çarpım
6. Referans kesirle karşılaştırma
7. Pay ve paydaya aynı sayıyı eklemek
8. Ondalık çevirme
9. Negatif kesirleri sıralama
10. İki kesir arasına kesir yerleştirmek
11. Sayı doğrusunda karşılaştırma
12. Kuvvet ve kök alınca sıra
13. Beş kesri birden sıralamak
14. Günlük hayatta karşılaştırma
15. Harfli kesirleri karşılaştırmak
16. Hangi yöntem ne zaman?
17. Sınavda kesirlerde sıralama
18. Sık yapılan hatalar
19. Hap bilgi özeti
20. Sık sorulanlar
21. Kontrol listesi

Kesirleri karşılaştırmak neden zordur?

❏ ÖNCE ŞUNLARI BİL

Bu yazıyı daha rahat anlamak için kesir kavramını, denk kesirleri ve EKOK'u biliyor olman yeterli.

Kesirlerin temeli için [Kesirler Konu Anlatımı PDF](#) yazısına göz at.

Bir kesrin büyüklüğü iki sayıya birden bağlıdır: pay büyüdükçe kesir büyür, payda büyüdükçe kesir küçülür. İki kesrin hem payı hem paydası farklıysa bu iki etki birbirine karışır ve sadece sayılara bakarak karar vermek zorlaşır. Bu yüzden karşılaştırmanın özü, iki kesri **ortak bir dile** getirmektir: ya aynı paydaya, ya aynı paya, ya da ortak bir referansa.

⚠ DİKKAT

Tek bir sayıya bakarak karar veren kısa yollar yanıltır.

"Payı büyük olan büyüktür" kuralı yanlıştır: $3 > 2$ ama $\frac{3}{10} < \frac{2}{3}$ dir.

"Paydası küçük olan büyüktür" kuralı da tek başına yanlıştır: $3 < 4$ ama $\frac{1}{3} < \frac{3}{4}$ tür.

Aşağıdaki yöntemlerde aksi söylenmedikçe kesirler pozitiftir. Negatif kesirler ayrı bir bölümde ele alınıyor.

Paydalar eşitse ya da paylar eşitse

Paydalar eşitse payı büyük olan kesir büyüktür. Bütün aynı sayıda eş parçaya bölünmüştür; daha çok parça alan daha büyük pay alır: $\frac{5}{9} > \frac{4}{9}$. **Paylar eşitse** paydası küçük olan kesir büyüktür. Aynı sayıda parça alınmıştır ama parçaların büyüklüğü paydaya bağlıdır; bütünü az parçaya bölmek büyük parça verir: $\frac{4}{7} > \frac{4}{9}$.

⇐ HAP BİLGİ

Paydalar eşitse payı büyük olan, paylar eşitse paydası küçük olan kesir büyüktür.

Bu iki kural pozitif kesirler içindir.

Ortak paydaya getirme

Paydalar farklıysa kesirler genişletilerek aynı paydaya getirilir. Ortak payda olarak paydaların EKOK'u seçilirse sayılar olabildiğince küçük kalır. Paydalar eşitlenince paylar karşılaştırılır.

ÖRNEK

$\frac{5}{6}$, $\frac{7}{9}$ ve $\frac{11}{12}$ kesirleri verilsin.

Küçükten büyüğe sıralayalım.

Paydaların EKOK'u: $\text{EKOK}(6, 9, 12) = 36$.

Genişletelim: $\frac{30}{36}$, $\frac{28}{36}$, $\frac{33}{36}$.

Payları karşılaştıralım: $28 < 30 < 33$.

Sıralama: $\frac{7}{9} < \frac{5}{6} < \frac{11}{12}$.

EKOK'un nasıl bulunduğu için [EBOB ve EKOK Konu Anlatımı PDF](#) yazısına bakabilirsiniz.

Ortak paya getirme

Paylar küçük, paydalar büyükse paylar eşitlenir. Bu yöntem, paydaların EKOK'u çok büyük çıktığında işi hızlandırır.

ÖRNEK

$\frac{4}{9}$, $\frac{6}{13}$ ve $\frac{12}{25}$ kesirleri verilsin.

Küçükten büyüğe sıralayalım.

Payların EKOK'u 12. Genişletelim: $\frac{4}{9} = \frac{12}{27}$ ve $\frac{6}{13} = \frac{12}{26}$; üçüncüsü zaten $\frac{12}{25}$.

Paylar eşit; paydası küçük olan büyüktür: $25 < 26 < 27$.

Sıralama: $\frac{4}{9} < \frac{6}{13} < \frac{12}{25}$.

Aynı soruyu ortak paydayla çözmek için 9, 13 ve 25 in EKOK'u olan 2925 i kullanmak gerekirdi. Ortak pay yöntemi burada çok daha kısadır ve büyük sayılarla uğraşmayı gerektirmez.

Çapraz çarpım

İki kesri karşılaştırmanın en hızlı yolu çapraz çarpımdır. b ve d pozitifken:

$$\frac{a}{b} < \frac{c}{d} \text{ ancak ve ancak } a \cdot d < b \cdot c$$

Neden işe yaradığını görmek için iki kesri $b \cdot d$ paydasına getirmek yeter: $\frac{a \cdot d}{b \cdot d}$ ile $\frac{b \cdot c}{b \cdot d}$. Paydalar eşit olduğu için yalnızca paylar karşılaştırılır.

ÖRNEK

$\frac{5}{8}$ ile $\frac{7}{11}$ verilsin.

Hangisinin büyük olduğunu bulalım.

Çapraz çarpımlar: $5 \cdot 11 = 55$ ve $8 \cdot 7 = 56$.

$55 < 56$ olduğu için $\frac{5}{8} < \frac{7}{11}$.

DİKKAT

Çapraz çarpım paydaların pozitif olmasını gerektirir.

Paydalardan biri negatifse eşitsizliğin yönü değişebilir. Bu yüzden önce eksi işaretini kesrin önüne ya da paya taşı, paydaları pozitif yap.

HAP BİLGİ

b ve d pozitifken $\frac{a}{b} < \frac{c}{d}$ olması için $ad < bc$ olmalıdır.

Referans kesirle karşılaştırma

Bazen iki kesri doğrudan karşılaştırmak yerine ikisini de tanıdık bir sayıyla, örneğin $\frac{1}{2}$ ya da 1 ile karşılaştırmak yeter. Biri referansın altında, diğeri üstündeyse sıralama hesapsız ortaya çıkar. Bu, seçenekli sorularda zaman kazandıran bir ilk kontroldür.

Yarımla karşılaştırma

Bir kesrin payının iki katı paydadan küçükse kesir $\frac{1}{2}$ den küçüktür, büyükse $\frac{1}{2}$ den büyüktür.

ÖRNEK

$\frac{5}{11}$ ile $\frac{7}{12}$ verilsin.

Hangisinin büyük olduğunu bulalım.

$\frac{5}{11}$: $2 \cdot 5 = 10 < 11$, yani yarımdan küçük.

$\frac{7}{12}$: $2 \cdot 7 = 14 > 12$, yani yarımdan büyük.

Sonuç: $\frac{5}{11} < \frac{1}{2} < \frac{7}{12}$.

Bire olan uzaklık

Pay ile payda arasındaki fark aynı olan kesirlerde kesirlerin 1 e uzaklığına bakılır.

ÖRNEK

$\frac{2024}{2025}$ ile $\frac{2025}{2026}$ verilsin.

Hangisinin büyük olduğunu bulalım.

$$\frac{2024}{2025} = 1 - \frac{1}{2025} \text{ ve } \frac{2025}{2026} = 1 - \frac{1}{2026}.$$

$\frac{1}{2026} < \frac{1}{2025}$ olduğu için 1 den daha az çıkarılan büyüktür.

$$\text{Sonuç: } \frac{2024}{2025} < \frac{2025}{2026}.$$

ÖRNEK

$\frac{9}{7}$ ile $\frac{13}{11}$ verilsin.

Hangisinin büyük olduğunu bulalım.

$$\text{İkisi de 1 den büyük: } \frac{9}{7} = 1 + \frac{2}{7} \text{ ve } \frac{13}{11} = 1 + \frac{2}{11}.$$

$$\frac{2}{7} > \frac{2}{11} \text{ olduğu için } \frac{9}{7} > \frac{13}{11}.$$

Pay ve paydaya aynı sayıyı eklemek

Pozitif bir kesrin hem payına hem paydasına aynı pozitif sayı eklenirse kesir 1 e yaklaşır:

- Kesir 1 den küçükse **büyür**: $\frac{3}{5} < \frac{4}{6} < \frac{5}{7}$.
- Kesir 1 den büyükse **küçülür**: $\frac{7}{5} > \frac{8}{6} > \frac{9}{7}$.
- Kesir 1 e eşitse değişmez.

Nedeni çapraz çarpımda görülür. a , b ve k pozitifken $\frac{a}{b}$ ile $\frac{a+k}{b+k}$ yı karşılaştıralım: $a \cdot (b+k) = ab + ak$ ve $b \cdot (a+k) = ab + bk$. Fark yalnızca ak ile bk arasındadır; $a < b$ ise $ak < bk$ olur ve yeni kesir büyüktür.

ÖRNEK

$\frac{3}{5}$, $\frac{13}{15}$ ve $\frac{23}{25}$ kesirleri verilsin.

Küçükten büyüğe sıralayalım.

Her kesir bir öncekinin payına ve paydasına 10 eklenerek elde edilmiş.

Kesirler 1 den küçük olduğu için her adımda büyür.

$$\text{Sıralama: } \frac{3}{5} < \frac{13}{15} < \frac{23}{25}. \text{ Kontrol: } 0,6, \text{ yaklaşık } 0,867 \text{ ve } 0,92.$$

HAP BİLGİ

Pozitif bir kesrin payına ve paydasına aynı pozitif sayı eklenirse kesir 1 e yaklaşır.

Ondalığa çevirme

Kesirleri ondalık sayıya çevirmek her zaman işe yarayan ama bazen uzun süren bir yoldur. Paydalar 2, 4, 5, 8, 10 gibi kolay sayılarsa ya da kesirler ondalık sayılarla birlikte sıralanacaksa en pratik yol budur.

ÖRNEK

$\frac{3}{8}$, 0,4 ve $\frac{7}{20}$ verilsin.

Küçükten büyüğe sıralayalım.

Ondalıkla çevirelim: $\frac{3}{8} = 0,375$ ve $\frac{7}{20} = 0,35$.

Karşılaştıralım: $0,35 < 0,375 < 0,4$.

Sıralama: $\frac{7}{20} < \frac{3}{8} < 0,4$.

DİKKAT

Yakın kesirlerde yeterli basamak kullan.

Ondalık değerler ilk iki basamakta aynı çıkıyorsa bir basamak daha hesapla ya da çapraz çarpıma geç. Yuvarlanmış değerler yanlış sıralamaya götürebilir.

Negatif kesirleri sıralama

Negatif kesirlerde önce işaretler bir kenara bırakılıp kesirler pozitifmiş gibi sıralanır, sonra sıra ters çevrilir. Sayı doğrusunda sıfırdan uzak olan negatif sayı daha küçüktür.

ÖRNEK

$-\frac{3}{5}$, $-\frac{2}{3}$ ve $-\frac{5}{8}$ verilsin.

Küçükten büyüğe sıralayalım.

Mutlak değerleri ortak paydaya getirelim; EKOK(5, 3, 8) = 120: $\frac{72}{120}$, $\frac{80}{120}$, $\frac{75}{120}$.

Mutlak değerlerin sırası: $\frac{3}{5} < \frac{5}{8} < \frac{2}{3}$.

Negatiflerde sıra ters döner: $-\frac{2}{3} < -\frac{5}{8} < -\frac{3}{5}$.

Pozitif ve negatif kesirler birlikte verildiyse iş kolaydır: her negatif kesir, her pozitif kesirden küçüktür.

İki kesir arasına kesir yerleştirmek

İki farklı kesir ne kadar yakın olursa olsun, aralarında her zaman başka bir kesir vardır. Bu yüzden iki kesir arasında sonsuz sayıda kesir bulunur. Arada kalan bir kesri bulmanın iki kolay yolu vardır.

Geniřleterek

ÖRNEK

$\frac{1}{3}$ ile $\frac{1}{2}$ verilsin.

Aralarında bir kesir bulalım.

Ortak paydaya getirelim: $\frac{2}{6}$ ve $\frac{3}{6}$. Arada paydası 6 olan bir kesir yok.

Bir kez daha genişletelim: $\frac{4}{12}$ ve $\frac{6}{12}$.

Arada $\frac{5}{12}$ var: $\frac{1}{3} < \frac{5}{12} < \frac{1}{2}$.

Payları ve paydaları toplayarak

Paydaları pozitif iki kesirde $\frac{a}{b} < \frac{c}{d}$ ise paylar ve paydalar ayrı ayrı toplanarak elde edilen $\frac{a+c}{b+d}$ kesri her zaman ikisinin arasındadır. Örneğin $\frac{1}{3}$ ile $\frac{1}{2}$ arasında $\frac{1+1}{3+2} = \frac{2}{5}$ vardır.

DİKKAT

Bu yöntem toplama işlemi değildir.

$\frac{2}{5}$, iki kesrin toplamı değil, aralarında kalan bir kesirdir. Kesirlerin toplamı $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{5}{6}$ tir.

Sayı doğrusunda karşılaştırma

Sayı doğrusu, iki kesrin hangisinin büyük olduğunu gözle görmenin yoludur. 0 ile 1 arası ortak paydanın gösterdiği sayıda eş parçaya bölünür ve her kesir kendi yerine konur; sağdaki kesir büyüktür.

ÖRNEK

$\frac{2}{3}$ ile $\frac{3}{5}$ verilsin.

Sayı doğrusunda yerlerini karşılaştıralım.

Ortak payda 15: $\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$ ve $\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$.

0 ile 1 arası 15 eş parçaya bölünürse $\frac{2}{3}$ onuncu, $\frac{3}{5}$ dokuzuncu çizgidedir.

$\frac{2}{3}$ daha sağda olduğu için büyüktür. Aralarındaki uzaklık $\frac{1}{15}$ dir.

Sayı doğrusu ayrıca bir kesrin tersiyle ilişkisini de gösterir: 0 ile 1 arasındaki pozitif bir kesrin tersi her zaman 1 den büyüktür. $\frac{3}{5} < 1$ iken $\frac{5}{3} > 1$ dir.

Kuvvet ve kök alınca sıra

0 ile 1 arasındaki bir kesrin karesi kendisinden küçük, karekökü ise kendisinden büyüktür. Bir kesir kendisiyle çarpıldığında, 1 den küçük bir sayıyla çarpılmış olur ve küçülür.

ÖRNEK

$$x = \frac{4}{9} \text{ olsun.}$$

x^2 , x ve $\sqrt{x}$ i sıralayalım.

$$x^2 = \frac{16}{81} \text{ ve } \sqrt{x} = \frac{2}{3}.$$

Ortak paydayla karşılaştıralım: $\frac{16}{81}, \frac{36}{81}, \frac{54}{81}$.

Sıralama: $x^2 < x < \sqrt{x}$, yani $\frac{16}{81} < \frac{4}{9} < \frac{2}{3}$.

Kesir 1 den büyükse sıra tersine döner: karesi büyür, karekökü küçülür. $\frac{9}{4}$ için kare $\frac{81}{16}$, karekök $\frac{3}{2}$ tür ve $\frac{3}{2} < \frac{9}{4} < \frac{81}{16}$ olur.

HAP BİLGİ

0 ile 1 arasındaki bir kesrin karesi kendisinden küçük, karekökü kendisinden büyüktür.

Beş kesri birden sıralamak

Kesir sayısı arttıkça tek bir yöntemde ısrar etmek yerine yöntemleri birleştirmek işi kısaltır. Önce referans bir sayıyla kesirleri gruplara ayır, sonra her grubun içinde çapraz çarpım ya da ondalık değer kullan.

ÖRNEK

$\frac{3}{7}, \frac{5}{12}, \frac{4}{9}, \frac{7}{15}$ ve $\frac{2}{5}$ kesirleri verilsin.

Küçükten büyüğe sıralayalım.

Önce yarım ile karşılaştıralım: her birinde payın iki katı paydadan küçük, yani hepsi yarımından küçük. Referans burada ayırmıyor.

Bu durumda ondalık değerlere geçelim: yaklaşık 0,429, 0,417, 0,444, 0,467 ve 0,4.

Sıralama: $\frac{2}{5} < \frac{5}{12} < \frac{3}{7} < \frac{4}{9} < \frac{7}{15}$.

Kontrol için komşu iki kesir çapraz çarpımla karşılaştırılabilir: $\frac{3}{7}$ ile $\frac{4}{9}$ için $27 < 28$.

DİKKAT

Birbirine çok yakın kesirlerde ondalık değerleri üç basamakla hesapla.

$\frac{3}{7}$ ile $\frac{5}{12}$ iki basamakta 0,43 ve 0,42 görünür; fark ancak dikkatli yuvarlamayla güvenilir olur. Emin olmadığında çapraz çarpıma dön.

Günlük hayatta karşılaştırma

Kesirleri karşılaştırmak yalnızca bir sınav becerisi değildir. İki indirimden hangisinin daha avantajlı olduğu, iki sınıftan hangisinin daha başarılı olduğu gibi sorular aslında birer kesir karşılaştırmasıdır.

✎ ÖRNEK

Bir mağaza ürünlerde $\frac{3}{8}$ indirim, başka bir mağaza yüzde 35 indirim uyguluyor.

Hangi indirim daha büyüktür?

$$\frac{3}{8} = 0,375, \text{ yani yüzde } 37,5.$$

Yüzde 37,5, yüzde 35 ten büyük olduğu için ilk mağazanın indirimi daha büyüktür.

✎ ÖRNEK

Bir sınavda A sınıfında 25 öğrenciden 18 i, B sınıfında 30 öğrenciden 21 i başarılı olsun.

Hangi sınıfın başarı oranı daha yüksektir?

$$\text{Oranlar: } \frac{18}{25} \text{ ve } \frac{21}{30}.$$

$$\text{Çapraz çarpım: } 18 \cdot 30 = 540 \text{ ve } 25 \cdot 21 = 525.$$

$540 > 525$ olduğu için A sınıfının oranı daha yüksektir: yüzde 72 ile yüzde 70.

Son örnekte başarılı öğrenci sayısı B sınıfında daha fazladır ($21 > 18$), ama oran A sınıfında daha yüksektir. Karşılaştırmada sayılar değil oranlar, yani kesirler esas alınır. Farklı büyüklükteki grupları karşılaştırırken bu ayrım, yanlış sonuca varmayı önler.

⇒ HAP BİLGİ

Gündelik hayatta

20 soruda 17 doğru yapan öğrenci, 25 soruda 21 doğru yapan öğrenciden daha başarılıdır.

$$\text{Başarı oranları } \frac{17}{20} = 0,85 \text{ ve } \frac{21}{25} = 0,84 \text{ olur.}$$

Harfli kesirleri karşılaştırmak

Kesirlerin payında ya da paydasında harf olduğunda da aynı kurallar işler; yalnızca harfin pozitif olup olmadığına dikkat etmek gerekir.

✎ ÖRNEK

x pozitif bir sayı olsun.

$$\frac{x}{x+1} \text{ ile } \frac{x+1}{x+2} \text{ i karşılaştıralım.}$$

İkinci kesir, birincinin payına ve paydasına 1 eklenerek elde edilmiştir.

Birinci kesir 1 den küçüktür, çünkü pay paydadın küçüktür. Pay ve paydaya aynı pozitif sayı eklenince 1 den küçük kesir büyür.

$$\text{Sonuç: } \frac{x}{x+1} < \frac{x+1}{x+2}. \text{ Kontrol: } x = 1 \text{ için } \frac{1}{2} < \frac{2}{3}.$$

Hangi yöntem ne zaman?

Durum	En kısa yol
Paydalar eşit	Payları karşılaştır
Paylar eşit	Paydası küçük olan büyük
Paylar küçük, paydalar büyük	Ortak pay
İki kesir	Çapraz çarpım
Pay ile payda farkı sabit	Bire olan uzaklık
Kesirler yarımın iki yanında	Yarımla karşılaştır
Ondalık sayılarla karışık	Ondalığa çevir

Birden fazla yöntem uygun olabilir; önemli olan hesabı en kısa tutan yolu seçmektir. Sonucu ikinci bir yöntemle kontrol etmek, sınavda yapılan sıralama hatalarını önler.

Sınavda kesirlerde sıralama

📖 SINAVDA NASIL ÇIKAR

Temel düzeyde (TYT) bu konu kesirleri, ondalık sayıları ve köklü sayıları birlikte sıralama ya da iki kesir arasındaki kesirleri bulma biçiminde karşına çıkabilir.

ALES ve **KPSS** düzeyinde sıralama bilgisi sayısal akıl yürütme sorularında, seçenekler arasından en büyük ya da en küçük değeri bulmak için de gerekebilir.

Seçeneklerde kesirler, ondalık sayılar ve yüzdeler karışık verilmişse hepsini aynı biçime çevirmek ilk adımdır. Yüzdeyi paydası 100 olan kesir, ondalık sayıyı da paydası 10 un kuvveti olan kesir gibi düşünmek, farklı biçimleri tek bir dilde buluşturur.

Sıralama sorusunda seçeneklere bakmadan önce kesirlerin yapısına bak: paylar mı ortak, paydalar mı, pay ile payda farkı mı sabit? Yapıyı fark etmek, bazen hiç hesap yapmadan sıralamayı gösterir.

Sık yapılan hatalar

Hata	Doğrusu
Paydası büyük olanı büyük sanmak	$\frac{4}{9} < \frac{4}{7}$
Negatiflerde sırayı çevirmemek	$-\frac{2}{3} < -\frac{3}{5}$
Paydası negatifken çapraz çarpım	Önce paydayı pozitif yap
Yuvarlanmış ondalıkla sıralamak	Yeterli basamak kullan
$\frac{a+c}{b+d}$ yi toplam sanmak	Arada kalan kesirdir
Pay ve paydaya ekleme hep büyütür sanmak	1 den büyükse küçülür

Bu hataların ortak noktası, kesrin büyüklüğünün pay ile paydanın birlikte belirlediği bir oran olduğunu unutmaktır. Emin olmadığında iki kesri çapraz çarpımla karşılaştırmak her zaman güvenilir bir kontroldür.

🔑 Hap bilgi özeti

- 1 Paydalar eşitse payı büyük olan, paylar eşitse paydası küçük olan kesir büyüktür.
Bu iki kural pozitif kesirler içindir.
- 2 b ve d pozitifken $\frac{a}{b} < \frac{c}{d}$ olması için $ad < bc$ olmalıdır.
- 3 Pozitif bir kesrin payına ve paydasına aynı pozitif sayı eklenirse kesir 1 e yaklaşır.
- 4 0 ile 1 arasındaki bir kesrin karesi kendisinden küçük, karekökü kendisinden büyüktür.
- 5 **Gündelik hayatta**
20 soruda 17 doğru yapan öğrenci, 25 soruda 21 doğru yapan öğrenciden daha başarılıdır.
Başarı oranları $\frac{17}{20} = 0,85$ ve $\frac{21}{25} = 0,84$ olur.

❓ Sık sorulanlar

Paydası büyük olan kesir büyük müdür?

Hayır. Paylar eşitse paydası büyük olan kesir küçüktür, çünkü bütün daha çok parçaya bölünmüş ve her parça küçülmüştür.

Kesirler en hızlı nasıl karşılaştırılır?

İki kesir için çapraz çarpım en hızlı yoldur. Paydalar pozitifken birinci kesrin payı ile ikincinin paydası, ikinci kesrin payı ile birincinin paydası çarpılıp karşılaştırılır.

Ortak pay yöntemi ne zaman kullanılır?

Paylar küçük, paydalar büyük olduğunda. Payları eşitlemek, büyük paydaların EKOK'unu bulmaktan daha kısa sürer.

İndirimler kesirle nasıl karşılaştırılır?

Kesir biçimindeki indirim ondalık sayıya ya da yüzdeye çevrilir. Örneğin sekizde üç indirim yüzde 37,5 eder ve yüzde 35 indirimden büyüktür.

Negatif kesirler nasıl sıralanır?

Önce işaretler yokmuş gibi sıralanır, sonra sıra ters çevrilir. Sıfırdan uzak olan negatif kesir daha küçüktür.

İki kesrin eşit olduğu nasıl anlaşılır?

Çapraz çarpımlar eşitse, paydalar pozitifken iki kesir eşittir. Örneğin dörtte üç ile sekizde altı için 3 çarpı 8 ile 4 çarpı 6 aynı sonucu verir.

İki kesir arasında kaç kesir vardır?

Sonsuz sayıda. İki kesir genişletilerek ya da payları ve paydaları ayrı ayrı toplanarak aralarında her zaman yeni bir kesir bulunabilir.

Kesirleri ondalığa çevirmek her zaman işe yarar mı?

Her zaman doğru sonuç verir ama bazen uzun sürer ve devirli ondalıklarda yuvarlama hatasına açıktır. Birbirine çok yakın kesirlerde çapraz çarpım daha güvenilirdir.

Pay ve paydaya aynı sayı eklenince kesir büyür mü?

Pozitif bir kesirde kesir 1 den küçükse büyür, 1 den büyükse küçülür. Kesir her durumda 1 e yaklaşır.

☰ Kontrol listesi

- ☐ Paydaları eşit ve payları eşit kesirleri hemen karşılaştırabiliyorum.
- ☐ Kesirleri EKOK ile ortak paydaya getirip sıralayabiliyorum.
- ☐ Paylar küçükken ortak pay yöntemini kullanabiliyorum.
- ☐ Çapraz çarpımın neden işe yaradığını açıklayabiliyorum.
- ☐ Kesirleri yarım ile karşılaştırabiliyorum.
- ☐ Pay ile payda farkı sabit kesirleri bire uzaklıkla sıralayabiliyorum.
- ☐ Pay ve paydaya aynı sayı eklenince kesrin nasıl değiştiğini açıklayabiliyorum.
- ☐ Kesirleri ondalık sayılarla birlikte sıralayabiliyorum.
- ☐ Negatif kesirleri sıralarken sırayı ters çevirmeyi unutmuyorum.
- ☐ İki kesir arasına yeni bir kesir yerleştirebiliyorum.

Bu belge hakkında. Bu PDF, ahmetcelen.com.tr'deki [Kesirlerde Sıralama ve Karşılaştırma](#) yazısının AC-068 kodlu belgesinin 1.0 sürümüdür.

Sürüm geçmişi ve değişiklikler: [ahmetcelen.com.tr/d/ac-068/](#). 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 sorular

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.



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