

10. Sınıf Matematik Basit Olayların Olasılıkları

DERS / KAZANIM 10. Sınıf Matematik Testleri Çöz	SORU SAYISI 25 Soru	ÖNERİLEN SÜRE 50 Dakika	MÜFREDAT UYUMU %100 MEB Uyumlu
---	------------------------	----------------------------	-----------------------------------

- Bir akıllı telefonun ekran şifresi 4 haneli rakamlardan oluşmaktadır. Kullanıcı, şifresinin rakamları toplamının 4 olduğunu hatırlıyor. Buna göre, rastgele girilen bu şartı sağlayan bir şifrenin rakamlarının birbirinden farklı olma olasılığı kaçtır?
A) 1/7
B) 4/35
C) 12/35
D) 2/7
E) 1/5
- Bir kargo şirketi, paketlerin üzerine yapıştırılmak üzere 'Kırılabilir', 'Hassas' ve 'Yanıcı' yazan üç farklı etiket türü kullanmaktadır. Bir çalışan, 5 farklı paketten her birine rastgele bu üç etiketten birini yapıştırıyor. Tüm paketlere aynı etiketin yapıştırılmış olma olasılığı kaçtır?
A) 1/81
B) 1/27
C) 3/243
D) 1/243
E) 5/81
- Bir online alışveriş sitesi, müşterilerine %10, %20 ve %50 oranlarında üç farklı indirim kuponu tanımlamıştır. Bir müşteri iki farklı alışveriş yapacaktır. Bu iki alışverişte de aynı oranda indirim kuponu kullanma olasılığı kaçtır?
A) 1/2
B) 1/3
C) 1/6
D) 1/9
E) 2/3
- Bir kütüphanedeki 'Roman' rafında 6 polisiye, 4 bilim kurgu ve 5 macera romanı bulunmaktadır. Bu raftan art arda rastgele seçilen iki kitaptan birincisinin polisiye, ikincisinin macera romanı olma olasılığı kaçtır?
A) 1/7
B) 2/15
C) 1/5
D) 4/21
E) 3/14
- Bir sınıftaki 10 öğrenciden 6'sı gözlüklüdür. Bu sınıftan rastgele seçilen 3 öğrenciden en az birinin gözlüklü olma olasılığı kaçtır?
A) 5/6
B) 11/12
C) 29/30
D) 14/15
E) 23/24
- Bir atıcının hedefi vurma olasılığı $\frac{3}{4}$ 'tür. Bu atıcının yaptığı 3 atıştan sadece birinde hedefi vurma olasılığı kaçtır?
A) 9/64
B) 3/64
C) 1/64
D) 27/64
E) 15/64

7. Bir torbada 4 kırmızı, 3 mavi ve 2 yeşil bilye vardır. Torbadan rastgele çekilen 3 bilyenin de farklı renklerde olma olasılığı kaçtır?

- A) 1/7 D) 4/7
B) 2/7 E) 5/7
C) 3/7

8. Bir dijital saatte zaman SS:DD formatında gösterilmektedir (Örn: 14:25). Rastgele bir anda saate bakıldığında, dakika kısmındaki rakamlar toplamının saat kısmındaki rakamlar toplamına eşit olma olasılığı nedir? (Saat 00:00 ile 23:59 arası)

- A) 1/24 D) 83/1440
B) 71/1440 E) 1/12
C) 1/20

9. Bir otoparkta 5 mavi, 4 siyah ve 3 beyaz araç yan yana park edilmiştir. Aynı renkteki araçların bir arada bulunma olasılığı kaçtır?

- A) 1/4620 D) 3!4!5!/12!
B) 1/13200 E) 3!4!5!3!/12!
C) 1/9240

10. Bir veri grubundaki sayılar {1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4} şeklindedir. Bu gruptan rastgele seçilen iki sayının toplamının 5 olma olasılığı kaçtır?

- A) 2/9 D) 13/45
B) 4/15 E) 7/15
C) 1/3

11. Bir madeni para 5 kez havaya atılıyor. En az 4 kez tura gelme olasılığı kaçtır?

- A) 3/16 D) 3/32
B) 1/4 E) 1/8
C) 5/32

12. $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ kümesinin elemanları ile yazılabilecek rakamları farklı üç basamaklı tüm sayılar kartlara yazılıp bir torbaya atılıyor. Çekilen bir karttaki sayının 5 ile tam bölünebilme olasılığı kaçtır?

- A) 9/25 D) 1/3
B) 17/50 E) 7/20
C) 2/5

13. Bir hedef tahtası iç içe geçmiş üç kareden oluşmaktadır. Karelerin kenar uzunlukları 2 cm, 4 cm ve 6 cm'dir. Atılan bir okun hedef tahtasına isabet ettiği bilindiğine göre, en içteki kareye isabet etmiş olma olasılığı kaçtır?

- A) 1/3 D) 2/9
B) 1/4 E) 1/6
C) 1/9

14. Bir gruptaki 12 kişiden 4'ü Almanca, 6'sı İngilizce bilmektedir. 2 kişi ise her iki dili de bilmektedir. Bu gruptan rastgele seçilen birinin bu dillerden hiçbirini bilmeme olasılığı kaçtır?

- A) 1/6 D) 1/2
B) 1/4 E) 2/3
C) 1/3

15. İki zar aynı anda atılıyor. Üst yüze gelen sayıların çarpımının bir çift sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) 1/4 D) 5/6
B) 1/2 E) 11/12
C) 3/4

16. Bir sınıfta 15 erkek ve 10 kız öğrenci vardır. Erkeklerin 5'i, kızların ise 4'ü sarıdır. Seçilen bir öğrencinin kız veya sarı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{12}{25}$
B) $\frac{14}{25}$ E) $\frac{11}{25}$
C) $\frac{13}{25}$

17. Bir torbada 1'den 10'a kadar numaralandırılmış 10 top vardır. Torbadan rastgele çekilen iki topun üzerindeki sayıların toplamının 10'dan büyük olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$
B) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{5}{9}$
C) $\frac{4}{9}$

18. Bir futbol takımı maçlarının %60'ını kazanmakta, %30'unu kaybetmekte ve %10'unda berabere kalmaktadır. Bu takımın yaptığı iki maçtan en az birini kazanma olasılığı kaçtır?

- A) 0.36 D) 0.16
B) 0.64 E) 0.90
C) 0.84

19. Bir şifreleme algoritması, 'KALEM' kelimesindeki harflerin yerlerini değiştirerek yeni kelimeler türetiyor. Türetilen bu kelimelerden rastgele seçilen birinin 'K' ile başlayıp 'M' ile bitme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{60}$
B) $\frac{1}{10}$ E) $\frac{1}{120}$
C) $\frac{1}{20}$

20. Bir zar ve bir madeni para birlikte atılıyor. Zarın asal sayısı ve paranın tura gelme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{8}$
B) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{12}$
C) $\frac{1}{6}$

21. 3 evli çift arasından rastgele seçilen 2 kişinin birbirinin eşi olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{15}$
B) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{2}{15}$
C) $\frac{2}{5}$

22. Bir sınıftaki öğrencilerin %40'ı basketbol, %50'si voleybol oynamaktadır. %20'si ise her iki sporu da yapmamaktadır. Rastgele seçilen bir öğrencinin sadece voleybol oynama olasılığı kaçtır?

- A) 0.3 D) 0.2
B) 0.4 E) 0.1
C) 0.5

23. Bir kutuda 5 sağlam, 3 bozuk ampul vardır. Kutudan rastgele çekilen 2 ampulden en az birinin bozuk olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{13}{28}$ D) $\frac{25}{28}$
B) $\frac{15}{28}$ E) $\frac{9}{14}$
C) $\frac{18}{28}$

24. Bir dairesel masa etrafına 4 kadın ve 4 erkek rastgele oturuyor. Herhangi iki kadının yan yana gelmeme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{35}$ D) $\frac{1}{70}$
B) $\frac{2}{35}$ E) $\frac{3}{35}$
C) $\frac{6}{35}$

25.İçinde 3 kırmızı, 4 beyaz ve 5 siyah top bulunan bir torbadan rastgele alınan bir topun kırmızı veya siyah olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{2}{3}$
B) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{3}{4}$
C) $\frac{1}{2}$

10. Sınıf Matematik — Basit Olayların Olasılıkları

10. Sınıf Matematik Basit Olayların Olasılıkları testi, TestYurdu eğitim platformu aracılığıyla yayınlanmış olup, Türkiye geneli geçerliliği olan soru tiplerini barındırmaktadır. Bu PDF dosyasıyla hem sınıf içi uygulamaları hem de ev ödevlerini son derece verimli hale getirebilirsiniz.

» [Testi İnteraktif \(Online\) Çöz](#)

» [10. Sınıf Matematik Testleri Çöz](#)



QR Kod ile Çöz

⚠ **Cevap anahtarına ulaşmak ve testi online çözmek için yukarıdaki bağlantıları kullanabilir veya yukarıdaki QR kodu taratabilirsiniz.**