

## OLASILIK (YENİ NESİL)

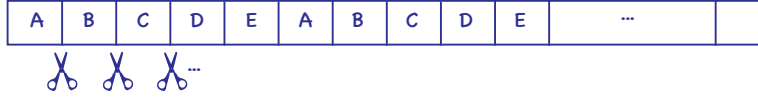
$a \neq 0$  ve  $m, n$  tam sayılar olmak üzere  $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$  ve  $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$ 'dir.

Bir olayın olma olasılığı =  $\frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$

Aşağıda kenarlarının uzunlukları  $3^3$  mm ve  $9^4$  mm olan dikdörtgen şeklinde bir karton verilmiştir.



Bu karton, kenarlarının uzunluğu  $3^3$  mm olan kare şeklindeki eş parçalara aşağıdaki gibi ayrılarak sırasıyla A, B, C, D ve E harfleri yazılıyor. her bir kare şeklindeki gibi kesilerek boş bir torbaya atılıyor.



Bu torbadan rastgele çekilen bir karenin C harfi yazan kare olma olasılığı kaçtır?

A)  $\frac{16}{81}$

B)  $\frac{49}{243}$

C)  $\frac{16}{243}$

D)  $\frac{17}{81}$

İMT Hoca

## OLASILIK (YENİ NESİL)

Ahmet Dede toplam 1000 TL'sini torunları ile oynayacağı bir olasılık oyununda bayram harçlığı olarak dağıtacaktır. Bu parayı 20 TL, 30 TL, 50 TL, 100 TL olarak dağıtmak istediğinden özdeş kartlar üzerine 20 TL, 30 TL, 50 TL, 100 TL yazıp bir kutuya atarak torunlarına kutudan birer kart çekmelerini söyleyecektir.

Bu olasılık oyununda kutudan çekilecek olan ilk kartın üzerinde yazan paranın 20 TL, 30 TL, 50 TL, 100 TL olma olasılığı birbirine eşit olduğuna göre, Ahmet Dede'nin bu çekilişe katılan kaç torunu vardır?

A) 10

B) 15

C) 20

D) 25

## OLASILIK (YENİ NESİL)

Bir pastanenin pasta ve içecek menüsü aşağıda verilmiştir.

⇒ Pastalar ⇐		⇒ Pastalar ⇐		⇒ Diğer İçecekler ⇐		⇒ Kahveler ⇐	
ÇİLEKLİ PASTA	15 TL	KAKAOLU PASTA	16 TL	ÇAY	4 TL	TÜRK KAHVESİ	14 TL
MUZLU PASTA	18 TL	VANİLYALI	17 TL	SU	2,25 TL	SÜTLÜ KAHVE	13 TL
BADEMLİ PASTA	19 TL	FRAMBUAZLI	19,5 TL	KUŞBURNU	3 TL	FİLTRE KAHVE	12,5 TL
				SODA	3,5 TL	CAPPUCCİNO	13,5 TL

Aysel'in seçtiği rastgele bir pastaya parasının yetme olasılığı  $\frac{1}{3}$  tür.

Buna göre pasta yerine cebindeki parayla bir tanesi kahve olmak üzere 2 farklı içecek seçmek isteyen Aysel kaç farklı seçim yapabilir?

A) 7

B) 8

C) 9

D) 10

İMT Hoca

## OLASILIK (YENİ NESİL)

Bir olayın olma olasılığı =  $\frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$

İçinde kırmızı veya sarı renkli 8 topun bulunduğu 1. torbadan rastgele çekilen bir topun sarı olma olasılığı daha fazladır. Ayrıca mavi veya sarı renkli 7 topun bulunduğu 2. torbadan rastgele çekilen bir topun mavi olma olasılığı daha azdır. 1. ve 2. torbadaki topların tamamı ve dışarıdan 3 sarı, 2 mavi, 1 beyaz top boş bir kutuya atılıp karıştırılıyor.



Topların tamamı renkleri dışında özdeş olduğuna göre, bir kutudan rastgele çekilen bir topun sarı olma olasılığı en az kaçtır?

A)  $\frac{1}{2}$

B)  $\frac{3}{7}$

C)  $\frac{4}{7}$

D)  $\frac{2}{5}$

SIRA SENDE

8. SINIF İMT Matematik  
YENİ NESİL Soru Bankası

Sayfa 63, 65,  
67, 69  
Yapabilirsin!

