

MATEMATİK BENZER SORULAR
MOD - MAVİ

NARTEST

BİZE GÜVENDİĞİNİZ İÇİN
TEŞEKKÜRLER



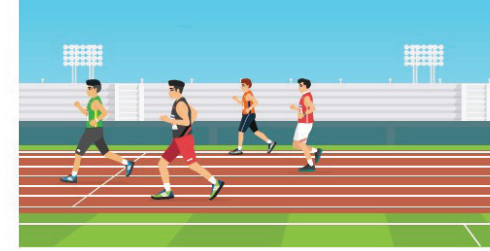
LGS 2023 - MATEMATİK

1. SORU

BENZER SORULAR

NARTEST MOD MATEMATİK SAYFA 40

1.



Dört arkadaş 42 km'lik bir maratona katılmıştır. Bu maratonda sporcuların su molası verecekleri yerlerin başlangıç noktasına uzaklıkları tabloda verilmiştir.

	1. Mola	2. Mola	3. Mola	4. Mola
Alp	2 ¹ km	2 ² km	2 ³ km	2 ⁴ km
Burak	3 ¹ km	3 ² km	3 ³ km	3 ⁴ km
Cenk	2 ² km	3 ² km	4 ² km	5 ² km
Erdem	2 ³ km	3 ³ km	4 ³ km	5 ³ km

Dört arkadaş sadece belirledikleri km'lerde su molası verirse toplam kaç mola vermiş olurlar?

A) 13

B) 14

C) 15

D) 16



LGS 2023 - MATEMATİK

2. SORU

BENZER SORULAR

NARTEST MAVİ MATEMATİK SAYFA 124

4. İki pozitif tam sayının 1'den başka böleni yoksa bu sayılar aralarında asaldır. Aşağıdaki görselde bir basketbol karşılaşmasını izleyen Özgür ve Polat isimli iki arkadaş görülmektedir.



Bu maç 70-70 devam ederken Polat'ın acil bir işi çıkmış ve maçı izlemeyi bırakmıştır. Bir gün sonra Polat, Özgür'e maçın sonucunu sorduğunda Özgür maça 20 sayı daha atıldı ve maç sonucunda aralarında asal iki sayı elde edildi ve maçı ev sahibi takım kazandı demiştir. Ev sahibi takımı bilen Polat, en fazla kaç tahminde bulunarak maçın sonucunu bulabilir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6



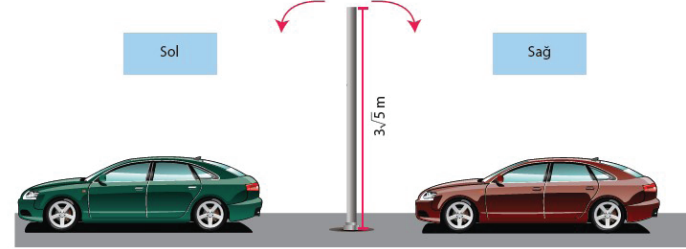
LGS 2023 - MATEMATİK

3. SORU

BENZER SORULAR

NARTEST MOD MATEMATİK SAYFA 70

2. Aşağıda bir direk ve direğin sağ ve sol tarafına park etmiş iki tane otomobil görülmektedir.



Uzunluğu verilen direk sağ tarafa doğru devrildiğinde otomobile değmekte, sol tarafa doğru devrildiğinde ise otomobile değmemektedir. Direk ile otomobiller arasındaki uzaklıklar metre cinsinden doğal sayıdır.

Buna göre direk ile sağ taraftaki otomobil arasındaki uzaklığın en büyük değeri ile direk ile sol taraftaki otomobil arasındaki uzaklığın en küçük değeri için iki otomobil arasındaki uzaklık kaç metredir? (Direğin kalınlığı ihmal edilecektir)

A) 12

B) 13

C) 14

D) 15



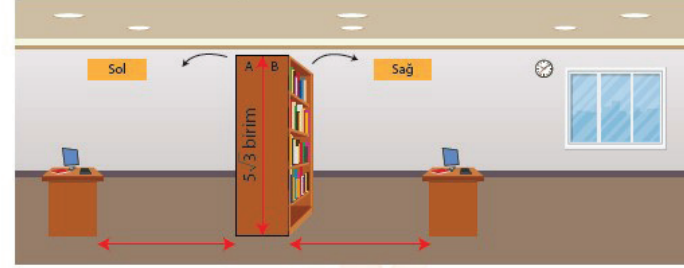
LGS 2023 - MATEMATİK

3. SORU

BENZER SORULAR

NARTEST MAVİ MATEMATİK SAYFA 124

3. Aşağıda bir kütüphanedeki sırt sırta yaslanmış iki kitaplık verilmiştir.



Yüksekliği $5\sqrt{3}$ birim olan iki kitaplık, deprem nedeniyle iki tarafa devrildiğinde sol taraftaki masaya herhangi bir şey olmamış ama sağ taraftakinin üzerine raf geldiği için kırılıştı.

Raflar yıkılmadan önce; sol taraftaki masanın rafa olan uzaklığının en küçük tam sayı değeri ile, sağ taraftaki masanın rafa olan uzaklığının en büyük tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

A) 17

B) 16

C) 15

D) 14



LGS 2023 - MATEMATİK

4. SORU

BENZER SORULAR

NARTEST MAVİ MATEMATİK SAYFA 124

4.

x	$\sqrt{2}$	$\sqrt{4}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{10}$
$\sqrt{4}$					
$\sqrt{24}$					
$\sqrt{32}$					
$\sqrt{40}$					

Yukarıda verilen tabloda boyalı bölgelerdeki sayılar satır ve sütunlarda çarpılarak sonuçları kesişen kutu içine yazılacaktır.

Çıkan sonuçlar tam sayı ise maviye, tam sayı değil ise kırmızıya boyanacağına göre kırmızı renkli karelerin sayısı, mavi renkli karelerin sayısından kaç fazla olur?

A) 20

B) 15

C) 10

D) 5



LGS 2023 - MATEMATİK

5. SORU

BENZER SORULAR

NARTEST MOD MATEMATİK SAYFA 124

2. Eda üslü sayılar ile ilgili bir etkinlik tasarlamıştır. Bu etkinlikte taban kartları ve üst kartları vardır.

Taban Kartları				Üst Kartları			
2	3	4	5	2	3	1	4
7	9	6	4	7	4	8	5

Yukarıda verilen taban kartları ve üst kartları karşılaştırılarak dört adet üslü ifade elde ediliyor.

Elde edilen farklı değerlerdeki üslü ifadelerin karekökleri alınarak eş kartlara yazılıp kutuya atılıyor.

Kutudan rastgele çekilecek olan bir kart üzerinden yazan sayının tam kare bir doğal sayı olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{3}{8}$

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

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

D) $\frac{9}{14}$



LGS 2023 - MATEMATİK

5. SORU

BENZER SORULAR

NARTEST MOD DENEME GENEL DENEME - 1

4.



Cep telefonunda oynan yukarıdaki oyunda ekrana içerisinde üçer topun bulunduğu ve üzerlerinde rakamları yazılı olduğu iki oyun tüpü ile üç top alabilen bir toplama tüpü gelmektedir. Oyun tüplerinden birinden en üstteki topa dokunulduğunda bu top yerinden çıkarak toplama tüpüne gitmektedir.

Toplama tüpünde üç top üzerinde yazan sayılar en alttaki yüzler, ortadaki onlar ve en üstteki birler basamağında olacak şekilde yazılmaktadır.

Kurallara uygun olarak rastgele oyun tüpleri içindeki topa dokunan birinin toplama tüpünde elde edeceği sayılardan birinin 5'in katı bir sayı olması olasılığı kaçtır?

A) $\frac{2}{9}$

B) $\frac{1}{3}$

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

D) $\frac{1}{4}$



LGS 2023 - MATEMATİK

7. SORU

BENZER SORULAR

NARTEST MOD MATEMATİK SAYFA 26

2. Bir manavda eş kütleli kiviler ve eş kütleli limonlar vardır.



Manavın çırağı eşit kollu teraziye kullanarak bir oyun oynuyor. Terazinin bir kefesine kivi diğer kefesine limon koyuyor. Sonra terazi dengeye gelinceye kadar sol kefeye kivi sağ kefeye limon koymaya devam ediyor.

Manavda satılan kivilerin 1 adedi 1 ₺, limonlarınki 75 kuruştur.

Buna göre, terazi dengeye geldiğinde terazideki meyvelerin fiyatları toplamı en az kaç ₺ olur?

(1 ₺ = 100 kuruş)

- A) 14,50 ₺ B) 15,25 ₺ C) 16,25 ₺ D) 16,75 ₺



LGS 2023 - MATEMATİK

8. SORU

BENZER SORULAR

NARTEST MOD SAYFA 139

4.



Şekil-1



Şekil-2

Ahmet Bey, Şekil-1 de ölçüleri üzerinde verilen dikdörtgen şeklindeki arsasına Şekil-2' verilen ölçülerde L şeklinde bir ev yapmayı planlamaktadır.

Buna göre ev yapılacak alanı x, y cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3xy - y^2$

B) $y^2 - 3xy$

C) $y^2 + 3xy$

D) $xy - y^2$



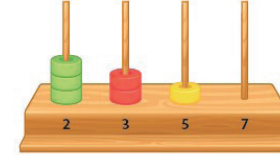
LGS 2023 - MATEMATİK

10. SORU

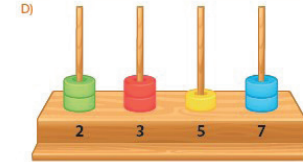
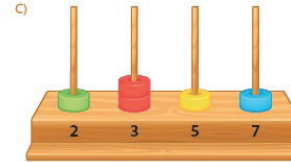
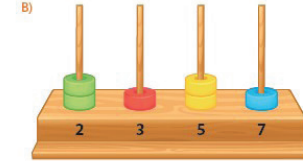
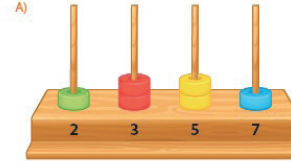
BENZER SORULAR

NARTEST MOD MATEMATİK SAYFA 8

1. Eda sayı abaküsü ile bir sayının çarpanları etkinliği tasarlamıştır. Örneğin, 360 sayısının abaküsü ile gösterimi, $360 = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^1$ olduğundan, aşağıdaki gibidir.



Buna göre 3150 sayısının abaküsü ile gösterimi aşağıdakilerden hangisi olur?



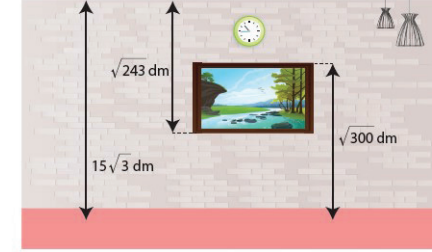
LGS 2023 - MATEMATİK

11. SORU

BENZER SORULAR

NARTEST MOD MATEMATİK SAYFA 83

3. Aşağıda bir duvarda sabitlenmiş duvar saati ve tablo görülmektedir.



Dikdörtgen şeklindeki tablonun üst kenarının tabana olan uzaklığı $\sqrt{300}$ dm, alt kenarının tavana olan uzaklığı $\sqrt{243}$ dm'dir. Duvarın yüksekliği ise $15\sqrt{3}$ dm'dir.

Daire şeklindeki saatin yarı çapının uzunluğu tablonun kısa kenarının uzunluğunun %25'idir.

Buna göre saatin çevresi dm cinsinden aşağıdakilerden hangisidir? ($\pi=3$ alınız.)

- A) $\sqrt{27}$ B) $\sqrt{108}$ C) $\sqrt{147}$ D) $\sqrt{192}$



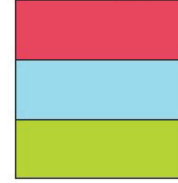
LGS 2023 - MATEMATİK

11. SORU

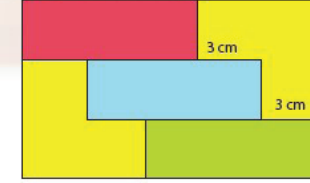
BENZER SORULAR

NARTEST MAVİ MATEMATİK SAYFA 132

5.



Şekil - 1



Şekil - 2

Cem alanı $(3x-1)^2=9x^2-6x+1$ birim kare olan kare şeklindeki kağıdı Şekil - 1'deki gibi eş üç dikdörtgene ayırarak kırmızı, mavi ve yeşil renklere boyuyor. Daha sonra bu eş üç dikdörtgeni sarı renge boyalı dikdörtgen üzerine kenarları çıkışacak şekilde Şekil - 2'deki gibi yapııştırarak bir süsleme yapıyor.

Buna göre, sarıya boyalı alanların toplamını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $18x + 6$ B) $18x - 6$ C) $9x + 3$ D) $9x - 3$ 

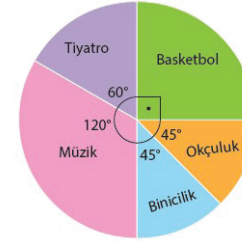
LGS 2023 - MATEMATİK

12. SORU

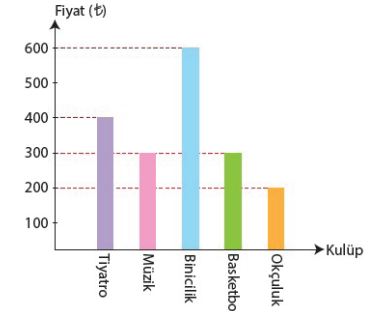
BENZER SORULAR

NARTEST MOD MATEMATİK SAYFA 99

3. Aşağıda verilen daire grafiğinde 24 kişilik bir sınıftaki öğrencilerin katıldıkları kulüplere göre dağılımı, sütun grafiğinde ise kursların aylık ücretleri verilmiştir.



Grafik 1: Öğrencilerin Kulüplere Göre Dağılımı



Grafik 2: Kulüplerin aylık ücretleri

Sınıftaki tüm öğrencilerin her biri sadece bir kulübe katıldığına göre sınıftaki öğrenciler kulüp ücreti olarak toplam kaç ₺ öder?

- A) 8200 B) 8500 C) 8600 D) 8800



LGS 2023 - MATEMATİK

12. SORU

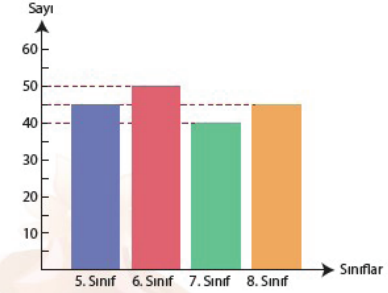
BENZER SORULAR

NARTEST MAVİ MATEMATİK SAYFA 101

1. Bir ortaokuldaki öğrencilerin cinsiyetlerine göre dağılımı daire grafiğinde, kızların sınıflara göre dağılımı sütun grafiğinde verilmiştir.



Grafik: Öğrencilerin Cinsiyetlerine Göre Dağılımı



Grafik: Kızların Sınıflarına Göre Dağılımı

Verilenlere göre okuldaki erkek öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 240 B) 260 C) 280 D) 300



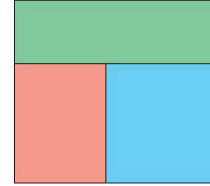
LGS 2023 - MATEMATİK

13. SORU

BENZER SORULAR

NARTEST MOD MATEMATİK SAYFA 135

5. Aşağıdaki büyük şekil içindeki parçalarla ilgili bilgiler tabloda verilmiştir.



Bölge	Şekil	Alanı (br^2)
Yeşil Bölge	Dikdörtgen	$3(2a - 2)$
Mavi Bölge	Kare	$(a - 2)^2$
Kırmızı Bölge	Dikdörtgen	$a(a - 2)$

Buna göre, yeşil şeklin çevresi hangi seçenekteki cebirsel ifade ile gösterilebilir?

A) $6a+3$

B) $4a+6$

C) $6a+2$

D) $4a+2$



LGS 2023 - MATEMATİK

14. SORU

BENZER SORULAR

NARTEST MAVİ MATEMATİK SAYFA 132

4. m, n birer tam sayı ve $a \neq 0$ olmak üzere,
 $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$, $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$ ve $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$ dir.



Yaz mevsiminde biçerdöverlerle hasat edilen buğday ve mısırlar kamyonlarla taşınmaktadır. Yukarıda verilen buğday taşıyan kamyon kasasındaki delikten dökülen buğday yüzünden kasadaki buğday miktarı her 3 saatte bir yarıya düşmektedir. Mısır taşıyan kamyonun kasasındaki delikten dökülen mısır yüzünden ise kasadaki mısır miktarı her 6 saatte bir $\frac{1}{3}$ 'üne düşmektedir.

Başlangıçtaki buğday miktarı 4^7 kg ve mısır miktarı 27^4 kg olduğuna göre,

12 saat sonra kasalarda kalan mısır ve buğday miktarının kg cinsinden değerlerinin çarpımı aşağıdaki-lerden hangisidir?

A) 36^5 B) 6^{12} C) 36^7 D) 6^{15} 

LGS 2023 - MATEMATİK

14. SORU

BENZER SORULAR

NARTEST MOD MATEMATİK SAYFA 139

4. m, n birer tam sayı ve $a \neq 0$ olmak üzere, $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$, $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$ ve $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$ dir.



Mehmet Dede 2^{16} m²'lik arazisini 4 çocuğuna 2, 2, 4 ve 8 ile doğru orantılı olarak paylaştıyor.

Çocuklardan en küçük iki araziye alanlardan biri ile en büyük araziye alan kardeş arazilerinin tamamı üzerinde domates seracılığı yapıyorlar.

Her iki kardeş de bir mevsimde 1 m²'den ortalama 2^7 kg domates elde ettiğine göre, toplamda kaç kg domates yetiştirmişlerdir?

A) 2^{22} B) $3 \cdot 2^{21}$ C) $5 \cdot 2^{20}$ D) $3 \cdot 2^{22}$ 

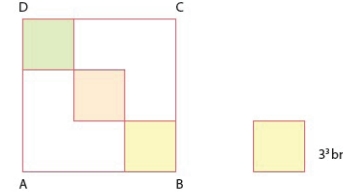
LGS 2023 - MATEMATİK

15. SORU

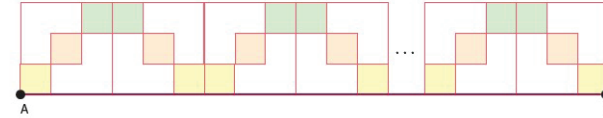
BENZER SORULAR

NARTEST MOD MATEMATİK SAYFA 51

4. $a \neq 0, b \neq 0$ ve k, m, n birer tam sayı olmak üzere $a^n \cdot a^m = a^{n+m}, (a^n)^m = a^{n \cdot m}, a^k \cdot b^k = (a \cdot b)^k$ ve $\left(\frac{a^k}{a^k}\right) = \left(\frac{a}{b}\right)^k$ dir.



Arda ABCD karesinin içine yukarıda verilen şekildeki gibi birer köşeleri ortak ve kenarları ABCD karesinin kenarlarına paralel olacak şekilde üç küçük kare çizerek bir desen oluşturuyor. Daha sonra bu desenli kareleri aşağıdaki gibi yan yana büyük karelerin bir kenarı çıkışacak şekilde dizerek aşağıdaki gibi bir süsleme yapıyor.



AB doğru parçasının uzunluğu 12^4 br olduğuna göre, süslemedeki renkli küçük karelerin toplam adedi kaçtır?

- A) 256 B) 512 C) 768 D) 2034



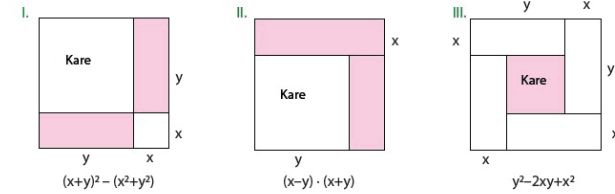
LGS 2023 - MATEMATİK

16. SORU

BENZER SORULAR

NARTEST MOD MATEMATİK SAYFA 139

3. Aşağıdaki seçeneklerde kenar uzunluğu $x + y$ olan bir kare, eş olması gerekmeyen dikdörtgenlere ayrılmış ve bazı kısımları boyayıp, alanları altına yazılmıştır. ($y > x$)



Buna göre, hangi numaralı karelerdeki boyalı alanlar doğru yazılmıştır?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III



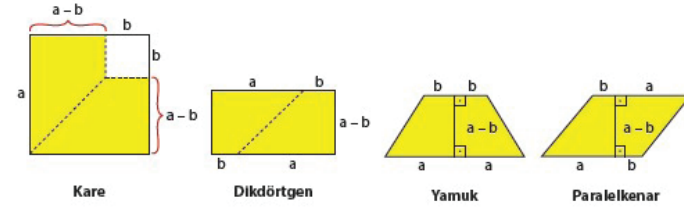
LGS 2023 - MATEMATİK

16. SORU

BENZER SORULAR

NARTEST MAVİ MATEMATİK SAYFA 140

3.



Yukarıda verilen şekillerden kaç tanesinde sarıya boyalı alanlar toplamı $a^2 - b^2$ ifadesine eşittir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4



LGS 2023 - MATEMATİK

18. SORU

BENZER SORULAR

NARTEST MOD MATEMATİK SAYFA 61

3. m, n birer tam sayı ve $a \neq 0$ olmak üzere, $a^n \cdot a^m = a^{n+m}$, $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$ ve $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$ dir.

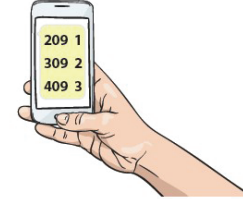
Bir Müzik Kanalı Yılın Türk Halk Müziği Sanatçısını seçmek için bu dalda aday gösterdiği 4 sanatçı için dinleyicilerinden sanatçıların

kod numaraları boşluk tercih sırası (1, 2 veya 3)

Şeklinde 2025 e mesaj göndermelerini istemiştir.

Sanatçıların Kod Numaraları: 209, 309, 409, 509 şeklindedir.

Örneğin: Bu organizasyona katılan Nesrin'in gönderdiği mesaj aşağıdaki gibidir. Yani kod numarası 209 olan sanatçı, Nesrin'in ilk tercihidir.



Bu dört sanatçıdan 1. Tercih sayısı en çok olan sanatçı yılın sanatçısı, 1. Tercih oylarının eşit olması durumunda 2. Tercih oyu en çok olan, 2. Tercih oyları da eşit olduğunda 3. Tercih oyunda en çok oyu alan yılın sanatçısı olacaktır.

Aşağıda dört sanatçının aldıkları oylar verilmiştir.

Sanatçı Kod Numarası	1. Tercih	2. Tercih	3. Tercih
209	$1,25 \cdot 10^5$	4^5	9^3
309	$5^3 \cdot 10^3$	2^{10}	3^6
409	$0,125 \cdot 10^6$	32^2	3^7
509	$125 \cdot 10^3$	1024	27^2

Tablodaki verilere göre yılın sanatçısının kodu kaçtır?

A) 209

B) 309

C) 409

D) 509



LGS 2023 - MATEMATİK

20. SORU

BENZER SORULAR

NARTEST MAVİ MATEMATİK SAYFA 132

3.

0	5	9	1	...
---	---	---	---	-----

Pervin ve İnci telefon numaralarının rakamlarını aynı ayrı kartlara yazarak bir oyun oynuyorlar.

Pervin'in numarası, 0591 232 46448

İnci'nin numarası, 0591 419 00327

Pervin ve İnci kartları kendi kutularına koyarak numarayla oluşturan rakamların çekilme olasılıklarını hesaplıyor.

Eda her iki arkadaşın kutusuna 0, 1, 2, ... 9 rakamlarından oluşan 10'luk bir kart destesi eklerse son durumda aşağıdakilerden hangisi yanlış olur?

- A) Pervin'in kutusundan 4 çekme olasılığı $\frac{2}{11}$ olur.
- B) İnci'nin kutusundan 4 çekme olasılığı $\frac{1}{11}$ olur.
- C) Pervin'in kutusundan 2 çekme ile İnci'nin kutusundan 0 çekme olasılıkları eşittir.
- D) İki kutu birleştirilirse 3'ün seçilme olasılığı değişmez.

