

SAYMANIN KURALLARI

TOPLAMA YOLUYLA SAYMA

Ayrık iki işlemden birincisi n farklı şekilde, ikincisi m farklı şekilde gerçekleşiyor ise bu işlemlerden birincisi **veya** ikincisi $n+m$ farklı şekilde gerçekleşir.



DÖRT RENK OKULLARI

Aşağıdaki tabloda üç sınıfta bulunan öğrenci sayıları verilmiştir.

Sınıf	A	B	C
Öğrenci Sayısı	18	12	15

Buna göre, A, B veya C sınıflarından sadece bir öğrenci kaç farklı şekilde seçilebilir?



DÖRT RENK OKULLARI

Emin'in 6 pantolonu ve 4 eşofmanı vardır.

Buna göre, Emin 1 pantolonu veya 1 eşofmanı kaç farklı şekilde seçebilir?



DÖRT RENK OKULLARI

ÇARPMA YOLUYLA SAYMA

İki işlemden birincisi n farklı şekilde ve ikinci işlem birinci işleme bağlı olarak m farklı şekilde gerçekleşiyor ise bu işlemlerden birinci **ve** ikinci **$n \cdot m$** farklı şekilde gerçekleşir.



DÖRT RENK OKULLARI

10 kişilik bir sınıftan bir başkan ve bir başkan yardımcısı
kaç farklı şekilde seçilebilir?



DÖRT RENK OKULLARI

Bir madeni para art arda 6 kez atıldığında kaç farklı durum oluşur?



DÖRT RENK OKULLARI

Aynı anda oynanan 5 futbol müsabakası kaç farklı şekilde sonuçlanabilir?



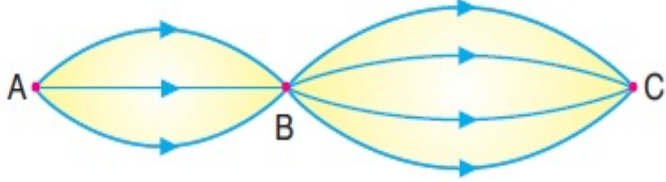
DÖRT RENK OKULLARI

6 kişinin katıldığı sınav sıralama yönünden kaç farklı şekilde sonuçlanabilir?



DÖRT RENK OKULLARI

A dan B ye 3 farklı yol, B den C ye 4 farklı yol vardır.



a) A dan C ye kaç farklı yoldan gidilebilir?

b) A dan C ye kaç farklı yoldan gidilip A ya geri dönülebilir?

c) Giderken kullanılan yollar dönüşte **kullanılmamak** şartıyla kaç farklı şekilde gidilir ve dönülür?

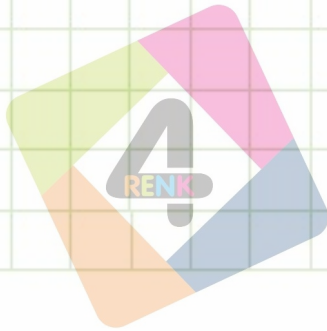


DÖRT RENK OKULLARI

3 farklı mektup 5 farklı posta kutusuna atılarak postalanacaktır.

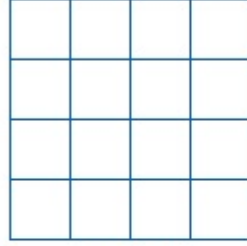
a) Kaç farklı şekilde postalanabilir?

b) Her kutuya **en çok** bir tane atmak şartıyla kaç farklı şekilde postalanabilir?

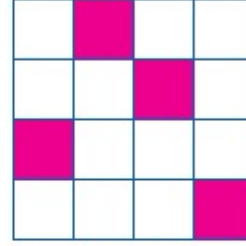


DÖRT RENK OKULLARI

16 küçük kareden oluşan I. şeklin her satır ve her sütununda bir ve yalnız bir küçük kare karalanarak II. şekildeki gibi desenler elde edilmektedir.



Şekil I



Şekil II

Bu kurala göre, en çok kaç farklı desen elde edilebilir?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 32 E) 36

(2000/ÖSS)



DÖRT RENK OKULLARI

$$A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$$

kümesinin elemanları ile üç basamaklı

a) Kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

b) Kaç farklı tek doğal sayı yazılabilir?

c) Kaç farklı çift doğal sayı yazılabilir?

d) 200 den büyük kaç farklı çift doğal sayı yazılabilir?

DÖRT RENK OKULLARI

$$A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$$

kümesinin elemanları kullanılarak rakamları farklı üç basamaklı kaç farklı doğal sayı yazılabilir?



DÖRT RENK OKULLARI

$$A = \{0, 2, 3, 4, 5, 6, 9\}$$

kümesinin elemanları kullanılarak dört basamaklı rakamları farklı kaç farklı çift doğal sayı yazılabilir?



DÖRT RENK OKULLARI

6, 7, 8, 9 rakamlarını kullanarak rakamları birbirinden farklı olan, üç basamaklı ve 780 den küçük kaç değişik sayı yazılabilir?

- A) 46 B) 42 C) 36 D) 30 E) 24

(1999/ipt.ÖSS)



DÖRT RENK OKULLARI

6, 7, 8, 9 rakamlarını kullanarak rakamları birbirinden farklı olan, üç basamaklı ve 780 den küçük kaç değişik sayı yazılabilir?

A) 46

B) 42

C) 36

D) 30

E) 24

(1999/ipt.ÖSS)



DÖRT RENK OKULLARI

$A = \{1, 2, 3, 4\}$ kümesinin elemanlarıyla, **en az** iki basamağındaki rakamı aynı olan **üç basamaklı** kaç sayı yazılabilir?

A) 52

B) 40

C) 38

D) 30

E) 24

(2006/ÖSS)



DÖRT RENK OKULLARI

$$A = \{0, 2, 3, 4, 5\}$$

kümesinin elemanları ile üç basamaklı rakamları tekrarsız
4 ile tam bölünebilen kaç farklı doğal sayı yazılabilir?



DÖRT RENK OKULLARI

$$A = \{1, 2, 3, 4\}$$

kümesinin elemanları kullanılarak yazılan rakamları birbirinden farklı dört basamaklı doğal sayılar yazılıp küçükten büyüğe doğru sıralanıyor.

a) 3142 sayısı baştan kaçınıcı sıradadır?

b) Baştan 19. sırada hangi sayı vardır?



DÖRT RENK OKULLARI

Merve'nin 5 farklı eteği, 4 farklı pantolonu vardır.

Buna göre, Merve 1 etek veya 1 pantolonu kaç farklı şekilde giyebilir?

A) 6

B) 9

C) 20

D) 25

E) 30



DÖRT RENK OKULLARI

5 farklı pantolonu, 3 farklı gömleği ve 2 çift farklı ayakkabısı olan bir kişi 1 pantolon, 1 gömlek ve 1 çift ayakkabıyı kaç farklı şekilde giyebilir?

- A) 8 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30



DÖRT RENK OKULLARI

20 kişilik sınıftan bir başkan, bir başkan yardımcısı ve bir sağlık kolu başkanı kaç farklı şekilde seçilebilir?

- A) 5140 B) 5720 C) 6120 D) 6230 E) 6840



DÖRT RENK OKULLARI

$$A = \{1, 2, 3, 4\}$$

kümesinin elemanları kullanılarak dört basamaklı kaç farklı çift doğal sayı yazılabilir?

A) 48

B) 56

C) 64

D) 96

E) 128



DÖRT RENK OKULLARI

$$A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$$

kümesinin elemanları kullanılarak üç basamaklı 5 ile tam bölünebilen kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

A) 40

B) 50

C) 60

D) 72

E) 84



DÖRT RENK OKULLARI

$$A = \{1, 2, 3, 4\}$$

kümesinin elemanları kullanılarak üç basamaklı rakamları farklı, 4 ile tam bölünebilen kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

A) 2

B) 4

C) 6

D) 8

E) 12



DÖRT RENK OKULLARI

$$A = \{3, 4, 5, 6, 7, 8\}$$

kümesinin elemanları ile üç basamaklı rakamları farklı kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

A) 60

B) 70

C) 90

D) 120

E) 140



DÖRT RENK OKULLARI

$$A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$$

kümesinin elemanları kullanılarak rakamları farklı üç basamaklı kaç farklı çift doğal sayı yazılabilir?

A) 48

B) 52

C) 56

D) 60

E) 64



DÖRT RENK OKULLARI

$$A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$$

kümesinin elemanları kullanılarak üç basamaklı rakamları farklı 5 ile tam bölünebilen kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

A) 20

B) 30

C) 36

D) 42

E) 48



DÖRT RENK OKULLARI

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$$

kümesinin elemanları ile rakamları farklı dört basamaklı doğal sayılar yazılıp, küçükten büyüğe doğru sıralanıyor.

Buna göre, baştan 50. sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2134 B) 2341 C) 3124 D) 3125 E) 4123



DÖRT RENK OKULLARI

3 farklı mektup 6 farklı posta kutusuna kaç farklı şekilde atılabilir?

- A) 2187 B) 729 C) 416 D) 216 E) 18



DÖRT RENK OKULLARI

$$A = \{0, 3, 4, 5, 7\}$$

kümesinin elemanları ile üç basamaklı rakamları farklı 45 ile tam bölünebilen kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

A) 1

B) 3

C) 6

D) 12

E) 18



DÖRT RENK OKULLARI

$$A = \{0, 1, 2, 3, 5\}$$

kümesinin elemanları ile üç basamaklı 4 ile tam bölünebilen kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

A) 8

B) 12

C) 16

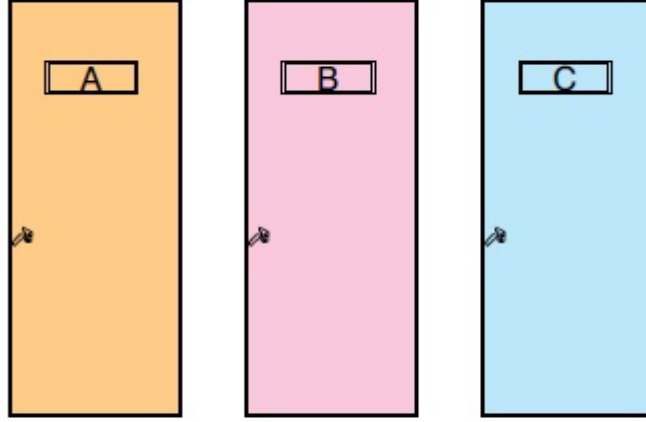
D) 20

E) 24



DÖRT RENK OKULLARI

Bir okulun 3 dış kapısı 5 farklı renk boya kullanılarak her kapı farklı renk ile boyanacaktır.



Buna göre, kapılar kaç farklı şekilde boyanabilir?

- A) 40 B) 60 C) 81 D) 125 E) 245



DÖRT RENK OKULLARI

- 4 öğrenci 4 farklı okula kayıt yaptıracaktır.

Her bir öğrenci farklı okullara kayıt yaptıracığına göre, kaç farklı kayıt yaptırılabilir?

- A) 24 B) 48 C) 72 D) 96 E) 120



DÖRT RENK OKULLARI

$$A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

kümesinin elemanları kullanılarak üç basamaklı rakamları farklı 430 dan büyük kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

A) 40

B) 60

C) 74

D) 75

E) 80



DÖRT RENK OKULLARI

Mehmet'in elinde yeterli sayıda 1 YTL, 10 YTL ve 100 YTL lik banknotlar vardır.

Mehmet 299 YTL tutarındaki bir ödemeyi, bu banknotlardan her birini en az bir kez kullanmak şartıyla kaç farklı biçimde yapabilir?

- A) 28 B) 29 C) 30 D) 42 E) 43

(2008/ÖSS)



DÖRT RENK OKULLARI

- 5 e tam olarak bölünemeyen pozitif tamsayılar küçükten büyüğe doğru sıralanıyor.

Bu sıralamadaki 100. sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 120 B) 124 C) 130 D) 134 E) 140

(2006/ÖSS)



DÖRT RENK OKULLARI

$$A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$$

kümesinin elemanlarıyla rakamları farklı, üç basamaklı ve rakamlarından biri 1 olan kaç farklı çift doğal sayı yazılabilir?

A) 16

B) 18

C) 20

D) 22

E) 26



DÖRT RENK OKULLARI

Üç basamaklı doğal sayıların kaç tanesinde en az iki tane 5 rakamı bulunur?

- A) 21 B) 23 C) 27 D) 35 E) 47



DÖRT RENK OKULLARI

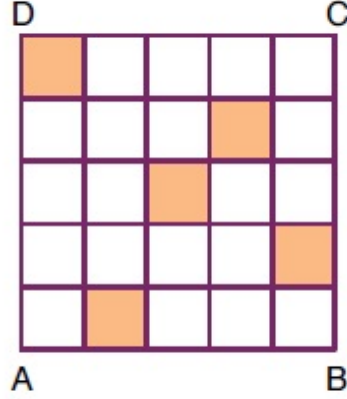
En az iki basamağındaki rakamı aynı olan üç basamaklı kaç farklı doğal sayı vardır?

- A) 252 B) 274 C) 289 D) 302 E) 313



DÖRT RENK OKULLARI

25 eş kareden oluşan ABCD karesinin her satır ve her sütunundan yalnız bir kare aynı renge boyanacaktır.



Buna göre, kaç farklı desen elde edilir?

- A) 40 B) 60 C) 80 D) 100 E) 120



DÖRT RENK OKULLARI

$$A = \{0, 1, 2, 3, 4, 6, 8\}$$

kümesinin elemanlarıyla binler basamağı 8 olan, rakamları farklı dört basamaklı kaç farklı çift sayı yazılabilir?

- A) 60 B) 64 C) 80 D) 84 E) 100



DÖRT RENK OKULLARI

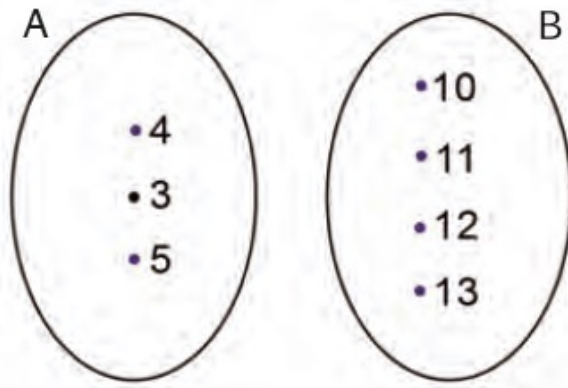
Bir banka bilgisayar programıyla aŖağıdaki koŖullara uygun 6 haneli farklı Ŗifreler oluŖturup Ŗifreleri mŖŖterilerine verecektir.

- Ŗifre 4 farklı rakam ve 2 sesli harften oluŖacaktır.
- Ŗifre bir tek rakam ile baŖlayıp yine bir tek rakam ile bitecektir.
- Ŗifrenin 3. ve 5. hanesi aynı sesli harften oluŖacaktır.

Buna göre kaç farklı Ŗifre oluŖturulabileceğini bulunuz.



DÖRT RENK OKULLARI



Venn şeması ile verilen A ve B kümeleri için x , A kümesindeki herhangi bir elemanı ve y , B kümesindeki herhangi bir elemanı göstermek üzere aşağıdaki koşullara uygun (x, y) şeklinde eşlemeler yapılacaktır.

- A kümesinde eşlenmeyen eleman kalmamalıdır.
- A kümesinden alınan her bir eleman B kümesinden yalnız bir elemanla eşlenecektir.

Verilen koşullara uygun yapılan eşlemelerin olduğu kümeye F adı verilirse F kümesinin kaç farklı şekilde oluşturulabileceğini bulunuz.

Bir otomobil fuarında A, B ve C marka yerli otomobiller ile X, Y ve Z marka yabancı otomobiller tek bir sırada yan yana sıralanacaktır.

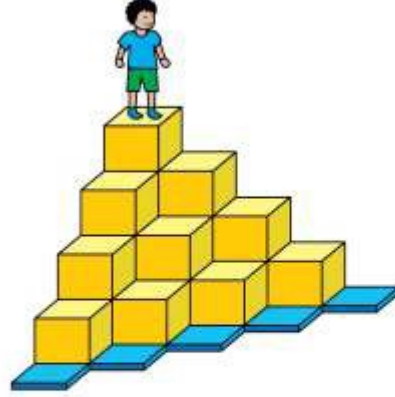
- Yerli ve yabancı otomobiller kendi arasında art arda sıralanacaktır.
- A otomobili, tüm otomobiller arasında en başta veya en sonda olacaktır.
- X otomobili, yabancı otomobiller arasında en başta veya en sonda olacaktır.

Buna göre, otomobiller kaç farklı şekilde sıralanabilirler?



DÖRT RENK OKULLARI

Bir anaokulunda; sarı renkli küplerden oluşan dört basamaklı bir oyuncağın en üst basamağında bulunan bir çocuk, şekilde gösterilen mavi renkli minderlerden herhangi birine ulaşmak istemektedir.



Bu çocuk ilk üç adımda, bulunduğu küple ortak ayrıta sahip olan bir basamak aşağıdaki küplerden herhangi birine, son adımda ise bulunduğu küple ortak ayrıta sahip olan minderlerden herhangi birine zıplayacaktır.

Buna göre, bu çocuk minderlere kaç farklı yoldan ulaşabilir?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20
- 2018 TYT



DÖRT RENK OKULLARI

Pelin; bir kafeteryaya ait, yalnızca sıcak içecekler kısmı yırtılmış olan aşağıdaki menüyü evinde buluyor.



Pelin bu kafeteryayı arayıp "bir çeşit gözleme ve bir çeşit soğuk içecek" veya "bir çeşit poğaça ve bir çeşit sıcak içecek" siparişi vermek istiyor. Kafeterya çalışanı bu siparişi 22 farklı şekilde verebileceğini söylüyor.

Buna göre, bu kafeteryada kaç farklı sıcak içecek çeşidi vardır?

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

2017 YGS

DÖRT RENK OKULLARI

x ve y pozitif tamsayılardır.

$$0 < x < 100$$

$$0 < y < 100$$

olduğuna göre, kaç farklı (x,y) sıralı ikilisi için $x + y$ toplamı üç basamaklı bir sayıdır?



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI



DÖRT RENK OKULLARI