

# KANGURU MATEMATİK

## KANGURU 2024

Association Kangourou Sans Frontières (AKSF) üyesidir

### 3. ve 4. Sınıflar

Ecolier

Kategori

**E**

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

[www.kangurumatematik.com](http://www.kangurumatematik.com)

### SINAV PUANLAMASI ve SÜRESİ

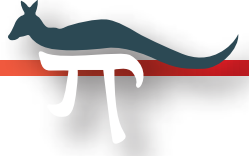
- Sınav süresi tüm sınıflar için 75 dakikadır.
- Sınavda 1 - 4. sınıflar için **3, 4, 5 puan** türlerinde **8'er sorudan toplam 24 soru**
- Diğer sınıflarda **3, 4, 5 puan** türünden **10'ar sorudan toplam 30 soru** bulunmaktadır.
- Sınavda yanlış cevaplar doğru cevapları **götürmez**.
- Sınav değerlendirilirken boş bırakılan her soru için öğrenciye **+1 puan** verilir.
- Sınava **ilk 20 dk.** dan sonra geç kalan öğrenciler alınmaz.
- Son **15 dk.** dan itibaren öğrenci çıkışı yapılmayacaktır.

### OPTİKLERİN KODLANMASI

- Optik formlar **kurşun kalem** ile doldurulur.
- Cevap anahtarında istenen bilgileri doldurmayan öğrencilerin sınavları geçersiz sayılacaktır.
- Öğrencilerin Cevap kağıdında bulunan "TC Numarası", "Sınıf", "Okul Kodu" gibi doldurulması gereken bölümlerin doldurulup doldurulmadığı sınav sırasında kontrol edilmelidir. Eksik ya da hatalı doldurulan cevap kağıdından öğrenci sorumludur.

### SINAV UYGULAMASI

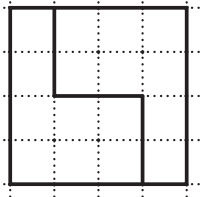
- Optik ya da kitapçıkların eksik olması durumunda diğer kitapçıklardan fotokopi ile çoğaltarak sınavı uygulayabilirsiniz.
- Sınavda öğrenciler cep telefonu veya farklı bir elektronik cihaz, hesap makinası bulundurmazlar. Cep telefonları yanında olan öğrenciler sınav süresince telefonlarını kapalı bir şekilde gözetmen öğretmenin belirlediği bir yere bırakmalıdır.
- Sınav bitiminde öğrencilerden **kitapçıklar ve cevap kağıtları (optik formlar)** toplanır ve **sadece** toplanan **cevap kağıtları (optik formlar)** Kanguru Matematik Türkiye'ye iletilir.
- Toplanan kitapçıklar **en erken 2 hafta sonra** öğrencilere geri verilebilir.
- Soru çözümleri kitapçık üzerine gerçekleştirilir. Ek bir kağıda ihtiyacı olan öğrencilere gözetmen öğretmen tarafından kağıt temin edilebilir.
- Öğrenciler gözetmen öğretmenlerin belirttiği yerlerde sınava girecektir. Gerekli durumlarda gözetmen öğretmenler yer değişikliği yapabilirler.
- Sınavda kopya girişimi ve benzeri durumlarda sınavlar geçersiz sayılacaktır.
- \*Sınav uygulamasında usulsüzlük tespit edilmesi durumunda, ilgili kurumun sınavları geçersiz kabul edilir **ve kurum önümüzdeki yıl Kanguru yarışmalarına katılamaz**.
- \*Sınav soruları **Kanguru Türkiye**'nin yazılı izni olmadan kopyalanamaz. Fotoğrafı çekilemez, çoğaltılamaz. Yapanlar hakkında yasal işlem uygulanır.
- Sınıfta en son iki öğrenci kalması durumunda her ikisi de sınavı birlikte bitirir.



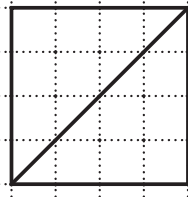
### 3 Puanlık Sorular

1 Aşağıdaki karelerden hangisi birbirinden farklı iki şekle bölünmüştür?

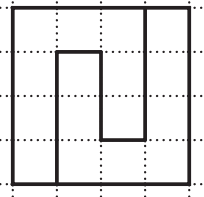
A)



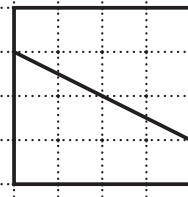
B)



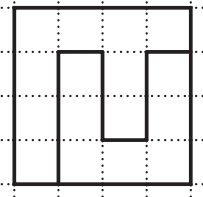
C)



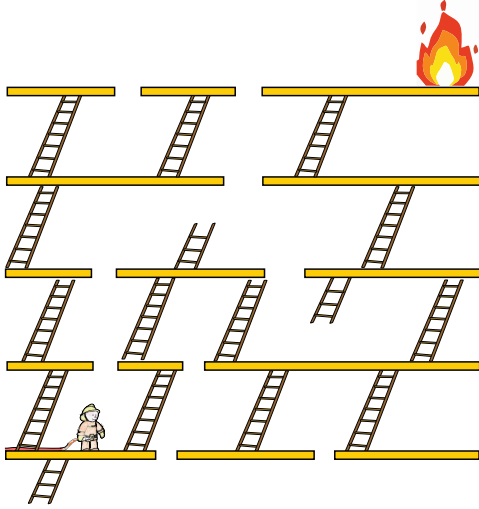
D)



E)



2 İtfaiyecinin atlayıp zıplamadan ateşe ulaşabilmesi için kullanması gereken minimum merdiven sayısı kaçtır?



A) 4

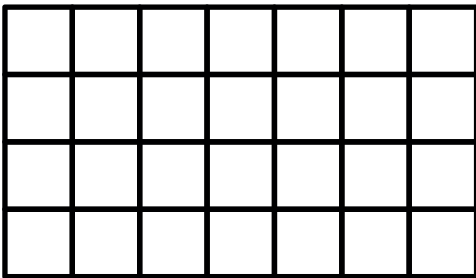
B) 5

C) 6

D) 7

E) 8

3 Aşağıdaki tabloda 28 tane kare vardır. İrem 2 satır ve 1 sütunu boyadığında geriye boyanmamış kaç kare kalır?



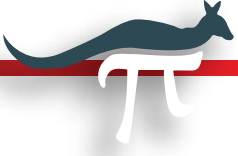
A) 8

B) 10

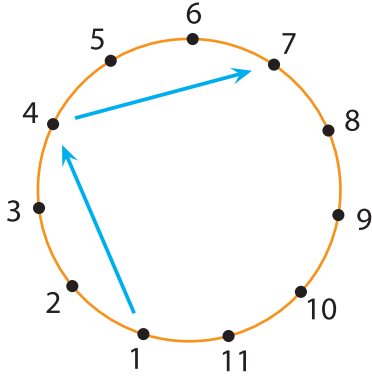
C) 12

D) 14

E) 17



- 4 1'den 11'e kadar numaralandırılmış futbol oyuncularını şekildeki gibi bir çember üzerinde sıralıyorlar. 1 numaralı oyuncudan başlayarak her oyuncu topu solundaki üçüncü oyuncuya atıyor. Top bir oyuncuya ikinci kez geldiğinde oyun bittiğine göre topu en son atan oyuncu kaç numaralı oyuncu olur?



- A) 7      B) 8      C) 9      D) 10      E) 11

- 5 Murat dört basamaklı üç tane ardışık sayı yazıyor. Kız kardeşi ise bazı rakamları siliyor. (Örneğin 213, 214 ve 215 üç tane ardışık üç basamaklı sayılardır.)

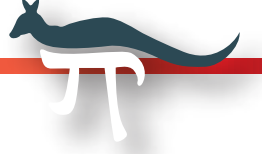
\_\_\_7, \_\_\_898, 48\_\_\_

Soldan sağa silinmiş rakamlar aşağıdakilerden hangisidir?

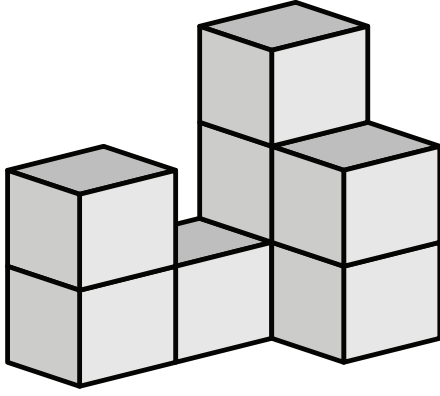
- A) 389, 3, 99      B) 489, 3, 96      C) 489, 4, 98      D) 489, 4, 99      E) 488, 4, 99

- 6 Leyla 3 parça eşyaya 7 TL veriyor. Her parçanın fiyatı sıfırdan büyük farklı doğal sayılar olduğuna göre en pahalı olan parça kaç TL'dir?

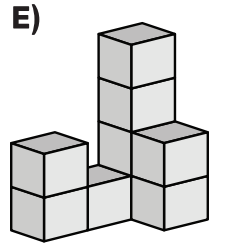
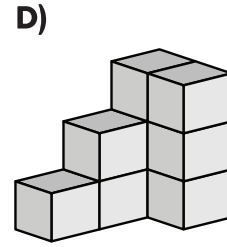
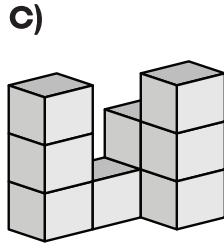
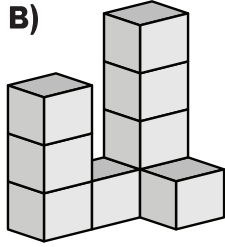
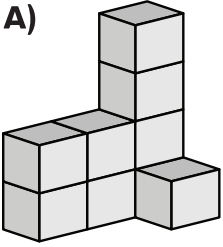
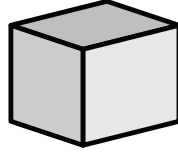
- A) 2 TL      B) 3 TL      C) 4 TL      D) 5 TL      E) 6 TL



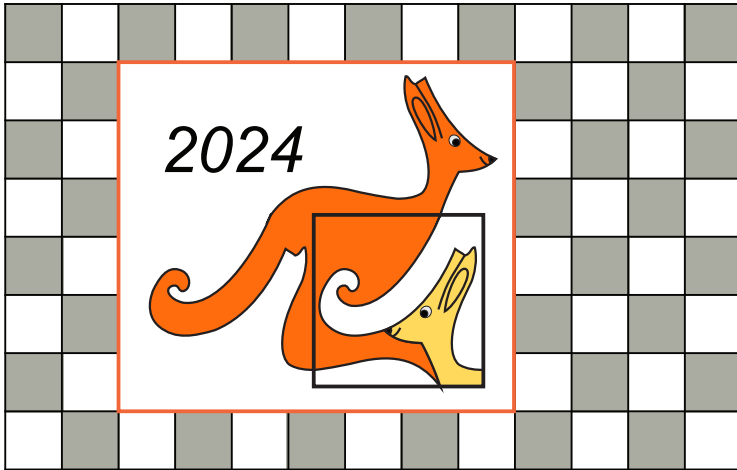
- 7 Bir kedi, Figen'in bloklarla yaptığı yapıdan bir bloğu düşürmüştür.



Kedi bloklardan birini düşürmeden önce bu yapı aşağıdakilerden hangisine benziyor olabilir?

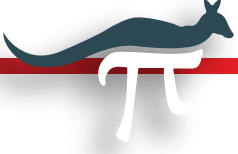


- 8 Aslı'nın mutfak duvarında bir kanguru posterini vardır.



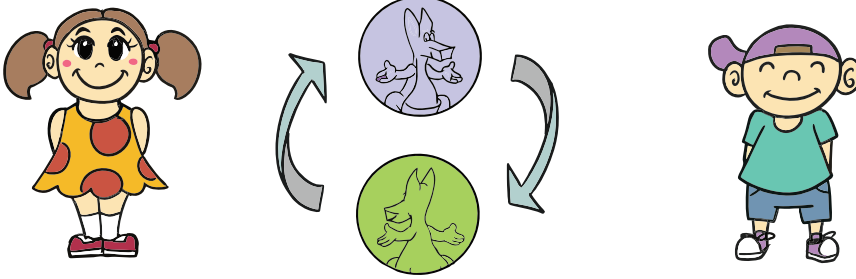
Posterin arkasında kalan bölümde kaç tane gri kare vardır?

- A) 15      B) 21      C) 25      D) 30      E) 35



## 4 Puanlık Sorular

9 Arda ve Lara bir para atma oyunu oynuyorlar.



5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Oyunun kuralı olarak paranın mor yüzünü atan oyuncu 3 kare ilerlerken, yeşil yüzünü atan oyuncu 1 kare geri gidiyor. İki oyuncuda 1 yazan kareden başlıyorlar ve her biri parayı dört kez attıktan sonra Arda 4 numaralı karede, Lara ise 8 numaralı karede bulunduğuna göre, paranın yeşil yüzü toplamda kaç kez gelmiştir?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

10 Beş çocuğun sevdiği meyveler aşağıda verilmiştir.

AYŞE 

BANU 

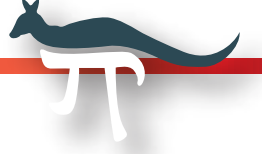
CAN 

DERİN 

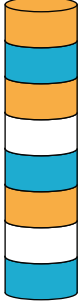
EMEL 

Her biri sevdiği meyveler arasından birini seçip alıyor. Her biri farklı bir meyve aldığına göre Banu hangi meyveyi almıştır?

A) B) C) D) E) 



- 11 Ada şekildeki gibi 8 disk kullanarak bir kule yapıyor.



Sonra sırasıyla bu kuleye aşağıdaki işlemleri uyguluyor:

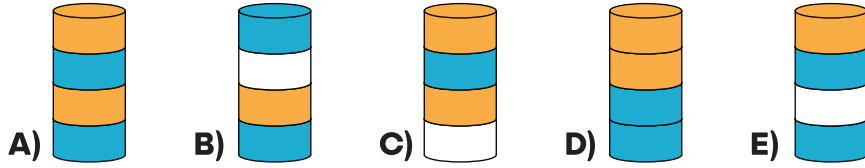
Alttan ikinci disk çıkarıyor.

Geride kalan kuleden alttan üçüncü disk çıkarıyor.

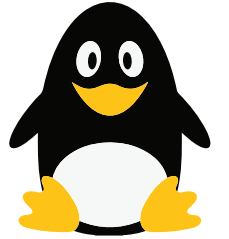
Geride kalan kuleden alttan dördüncü disk çıkarıyor.

Geride kalan kulenin alttan beşinci diskini çıkarıyor.

Bu işlemlerden sonra geride kalan kule aşağıdakilerden hangisidir?

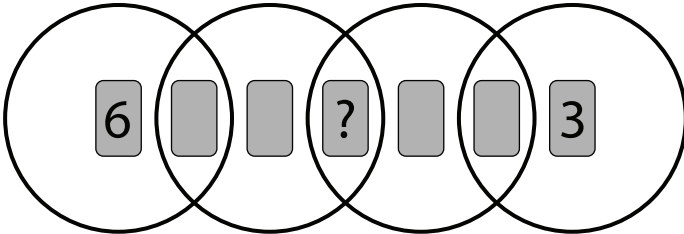


- 12 Bir penguen her gün balık tutmaya gidip iki yavrusu için 9 balıkla geri dönüyor. Her seferinde dönerken rastladığı ilk yavruya balıklardan 5 tanesini, ikinci yavruya da kalan 4 balığı veriyor. Son birkaç gün içinde yavrulardan biri 26 balık aldığına göre diğer yavru kaç balık almıştır?

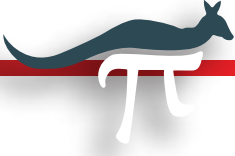


- A) 19      B) 22      C) 25      D) 28      E) 31

- 13 Çemberlerin içindeki kartlara 1'den 7'ye kadar olan rakamlar, her çemberin içindeki rakamların toplamı 10 edecek şekilde, yerleştiriliyor. Buna göre soru işareti ile gösterilen karta hangi rakam yazılmalıdır?



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

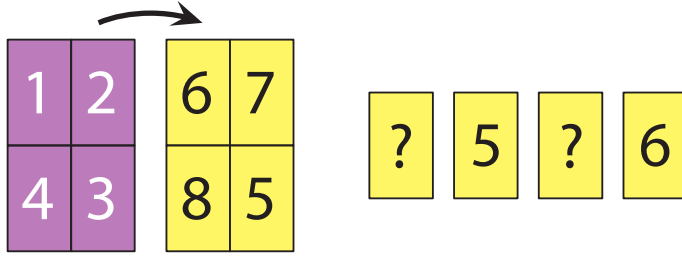


- 14 Leman şekildeki yapboz parçalarını kullanarak başı ile kuyruğu arasında bir, iki veya üç yapboz parçası olan kaç farklı tırtıl oluşturabilir?



- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 7

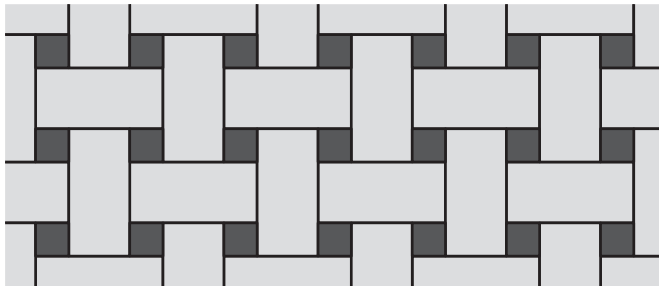
- 15 Cem bir parça kâğıdın ön yüzüne 1'den 4'e ve aynı kâğıdın arka yüzüne de 5'den 8'e kadar sayılar yazıyor. Sonra da kâğıdı şekildeki gibi dörde bölüp oluşan kartları yan yana sıralıyor.



Buna göre soru işaretlerinin altında yazan sayıların toplamı kaçtır?

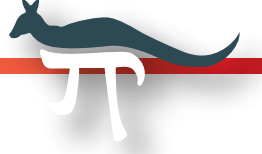
- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 7

- 16 Bir zemin iki farklı çeşit yer karosuyla kaplanacaktır. Şekilde görülen dikdörtgen şeklinde olan karoların boyutları 23cm x 11cm olduğuna göre kare şeklindeki karoların bir kenarının uzunluğu ne kadardır?



- A) 3 cm      B) 4 cm      C) 5 cm      D) 6 cm      E) 7 cm





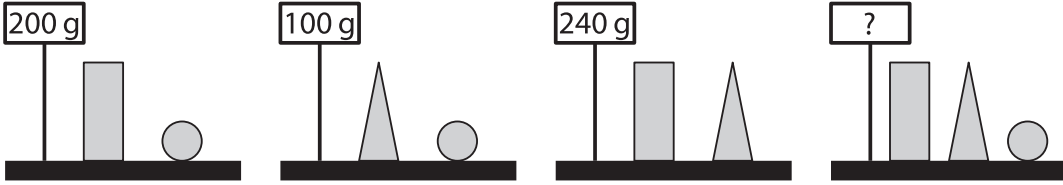
5 Puanlık Sorular

- 17 Bir öğrencinin elindeki üç kartın üzerindeki sayıların toplamı 782'dir. Maalesef bir böcek her kartın bir bölümünü yemiştir. Aşağıdaki şekle göre eksik rakamların toplamı kaçtır?



- A) 8      B) 9      C) 10      D) 11      E) 12

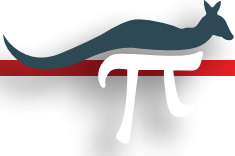
- 18 Leyla bazı blokları tartıyor. Birbirinden farklı olan üç bloğun ağırlıkları toplamı kaçtır?



- A) 270 g      B) 280 g      C) 290 g      D) 300 g      E) 310 g

- 19 Bir okul gezisindeki 60 öğrenci yan yana sıralandıklarında yelekleri sarı, yeşil, sarı, yeşil,..... şeklinde bir örüntü oluştururken, sırt çantaları ise kırmızı, kahverengi, turuncu, kırmızı, kahverengi, turuncu,....şeklinde bir örüntü oluşturuyor. Buna göre kaç tane öğrencinin hem sarı yeleği hem de turuncu sırt çantası vardır?

- A) 3      B) 4      C) 6      D) 8      E) 10



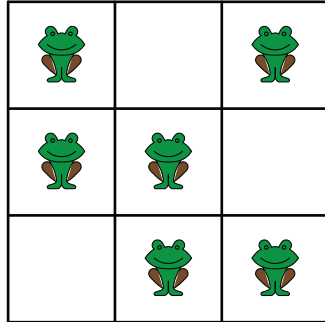
- 20** Aşağıdaki işlemlerde aynı şekillerin altında aynı, farklı şekillerin altında farklı rakamlar bulunmaktadır.

$$\begin{array}{l} \triangle + \triangle = \square \quad \bullet \\ \bullet + \triangle = \square \quad \square \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{A) } 0 \\ \text{B) } 15 \\ \text{C) } 18 \\ \text{D) } 28 \\ \text{E) } 30 \end{array}$$

Buna göre

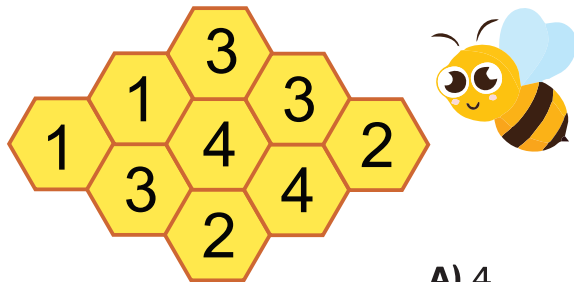
$$\triangle \times \bullet \times \square$$

- 21** Her satır ve sütunda sadece iki kurbağa bulunmaktadır. Kurbağalardan ikisi aynı anda boş olan komşu kareye sıçramaya karar veriyorlar. Ortak kenara sahip olan karelere komşu kareler denir. Ancak sıçrama sonunda da her satır ve sütunda sadece iki kurbağa bulunacaktır. Kurbağalar bunu kaç farklı şekilde yapabilirler?

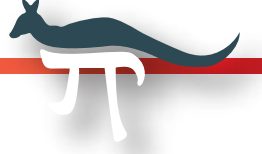


- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

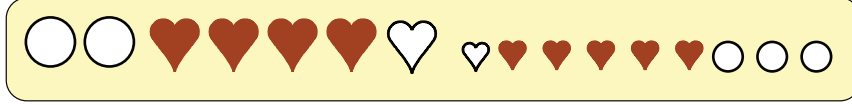
- 22** Şekilde 9 arı peteği görülüyor. Bazı peteklerde bal vardır. Peteklerde yazan numaralar o peteğe komşu peteklerden kaç tanesinde bal olduğunu göstermektedir. Ortak kenara sahip olan peteklere komşu petekler denir. Buna göre kaç petekte bal vardır?



- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8



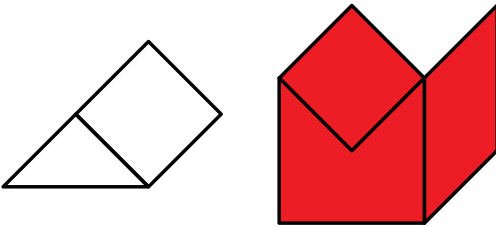
**23** 3 kız sırayla tepside bir miktar kurabiye alıyorlar.



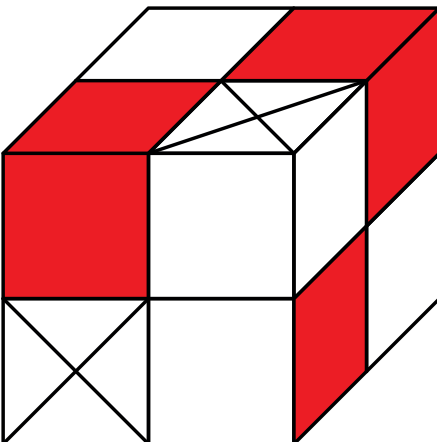
Kızlardan biri tepside kalan tüm kalp kurabiyelerini, diğeri tepside kalan tüm beyaz kurabiyeleri ve diğeri de tepside kalan en büyük kurabiyeleri alıyor. Kızların hangi sırada tepsiye gittikleri bilinmiyor ama sonuçta kızlardan birinde 3, diğesinde 6 ve sonuncuda 7 kurabiye olduğu bilindiğine göre aşağıdakilerden hangisi kızlardan birinin aldığı kurabiyeleri göstermektedir?



**24** İki tip blokla küpler oluşturuluyor.



Küçük bir küp oluşturmak için 4 beyaz blok veya 1 beyaz ve 1 kırmızı blok gerektiğine göre aşağıdaki büyük küp için en az kaç tane beyaz blok gerekir?



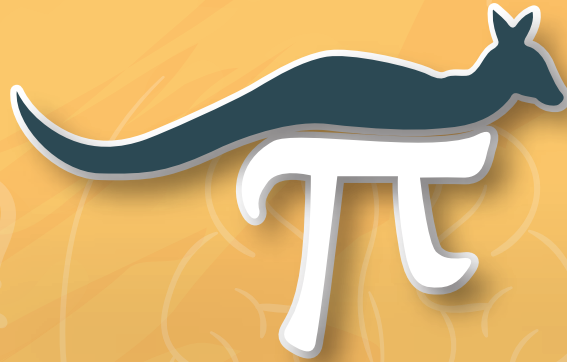
A) 11

B) 12

C) 13

D) 14

E) 23



# KANGURU MATEMATİK



**KANGURU 2024**

[www.kangurumatematik.com](http://www.kangurumatematik.com)



[www.facebook.com/kangurumatematik](https://www.facebook.com/kangurumatematik)



[www.instagram.com/kangurumatematik](https://www.instagram.com/kangurumatematik)



[www.twitter.com/MathKanguru](https://www.twitter.com/MathKanguru)



[www.youtube.com/KanguruMatematikTR](https://www.youtube.com/KanguruMatematikTR)