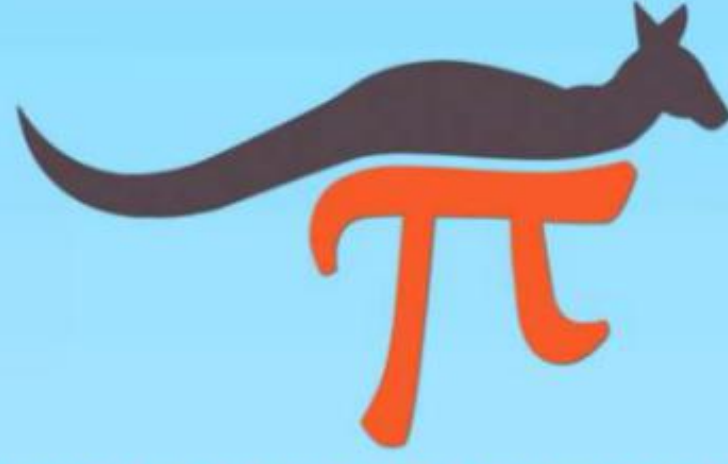




**KANGURU MATEMATİK
TÜRKİYE**

Association Kangourou Sans Frontières - AKSF üyesidir

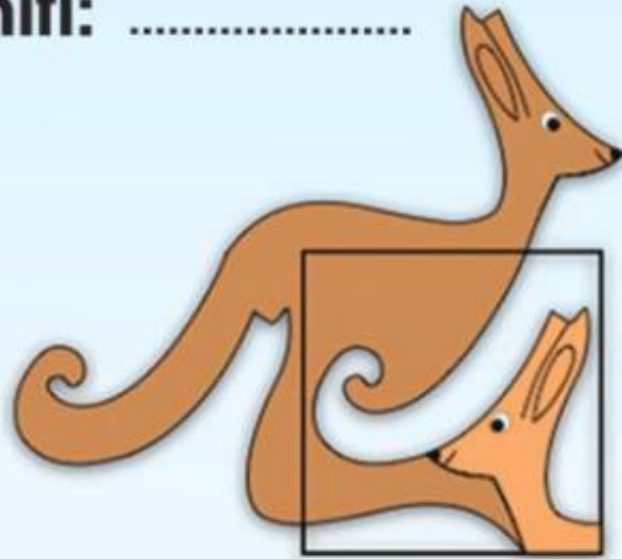
KANGURU 2020

Kategori: 1-2
Pre-Ecolier



Adı ve Soyadı:

Sınıfı:



Kanguru Matematik TR
www.kanguru-tr.com



Yarışma Uygulama Yönergesi

SINAV PUANLAMASI VE SÜRESİ

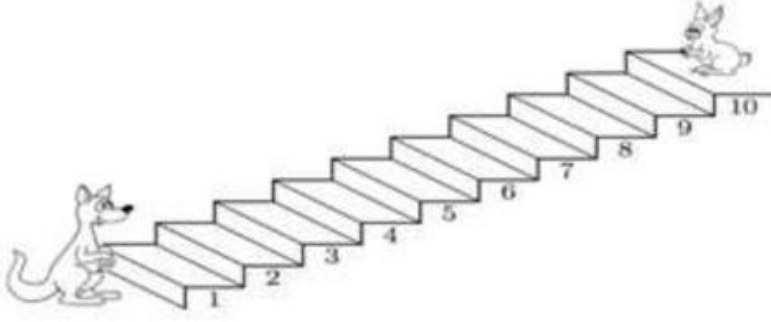
- Sınav süresi tüm sınıflar için 75 dakikadır.
- Sınavda 1-4. Sınıflar için 3,4,5 puan türlerinde 8 er sorudan toplam 24 soru
- Diğer sınıflarda 3,4,5 puan türlerinden 10 ar sorudan toplam 30 soru bulunmaktadır.
- Sınavda yanlış cevaplar doğru cevapları götürmez.
- Sınav değerlendirilirken boş bırakılan 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.
- Cevap anahtarında bulunan “TC Numarası”, “Sınıf”, “Okul Kodu” ve “Kategori” bölümlerini doğru doldurduğunuzdan emin olunuz.

SINAV UYGULAMASI

- Sınavda öğrenciler cep telefonu veya farklı bir elektronik cihaz, hesap makinası bulunduramazlar. Cep telefonları yanında olan öğrenciler sınav süresince telefonlarını kapalı bir şekilde gözetmen öğretmenin belirlediği bir yere bırakmalıdır.
- Sınav bitiminde **kitapçıklar ve cevap kağıtları (optik formlar)** toplanır.
- Toplanan kitapçıklar **en erken 2 hafta sonra (4 Nisan 2020)** 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.
- Sınıfta en son iki öğrenci kalması durumunda her ikisi de sınavı birlikte bitirir.
- Sınavda kopya girişi ve benzeri durumlarda sınavlar geçersiz sayılacaktır.
- Sınav uygulamasında usulsüzlük tespit edilmesi durumunda ilgili kişinin Sınavları geçersiz kabul edilir önümüzdeki yılın Kanguru Matematik Yarışmasından men edilir.
- Sınav soruları **Kanguru Matematik Türkiye**’nin yazılı izni olmadan kopyalanamaz. Fotoğrafları çekilemez, çoğaltılamaz. Yapanlar hakkında yasal işlem uygulanır.

3 puanlık sorular**1.**

Bir merdivenin şekildeki gibi iki ucunda bulunan kanguru ile tavşanın zıplama süreleri aynıdır. Kanguru her zıplayışında üç basamak çıkarken, tavşan ise her zıplayışında iki basamak iniyor.

Buna göre kanguru ile tavşan kaçınıcı basamakta karşılaşır?

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

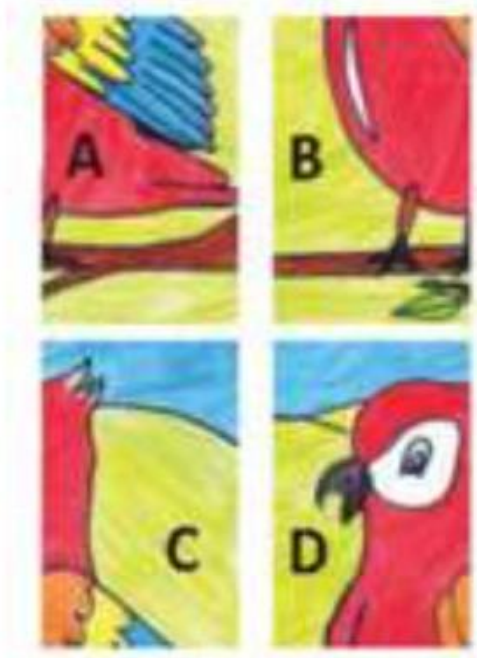
2. Murat şekildeki kalenin önünde öz çekim (selfie) yapmıştır.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi Murat'ın çektiği fotoğraf olabilir?

- A)  B)  C)  D)  E) 

3. Resmi doğru şekilde oluşturmak için aşağıda verilen parçalar nasıl düzenlenmelidir?



- A)

D	C
B	A

 B)

C	D
B	A

 C)

B	A
D	C

 D)

D	C
A	B

 E)

C	D
A	B

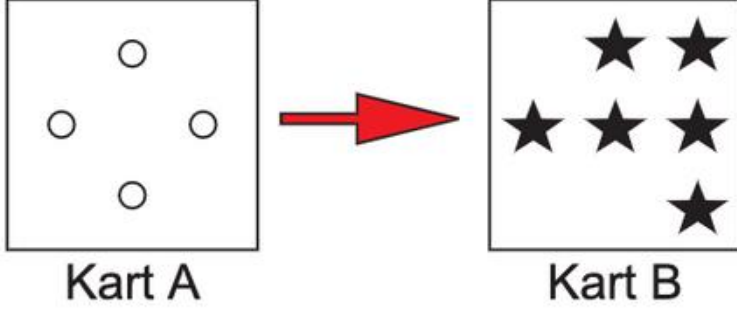
4. Bir sihirbaz, şapkasındaki oyuncakları, her beş oyuncakta aşağıdaki gibi tekrarlanan bir örüntüyle çıkarmaktadır.



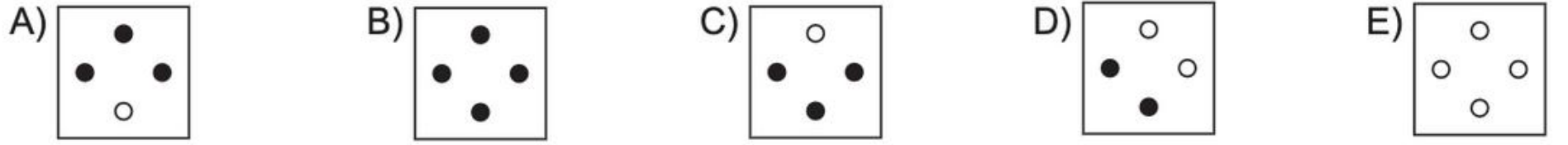
Buna göre sıradaki oyuncaklar aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A)   B)   C)   D)   E)  

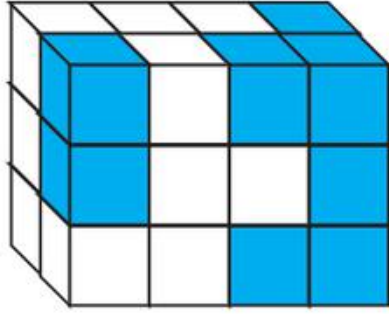
5. Jale'nin elindeki A kartında şekilde görüldüğü gibi delikler, B kartında da yıldız desenleri vardır.



Jale A kartını direk olarak B kartının üzerine yerleştirdiğinde aşağıdakilerden hangisini görür?



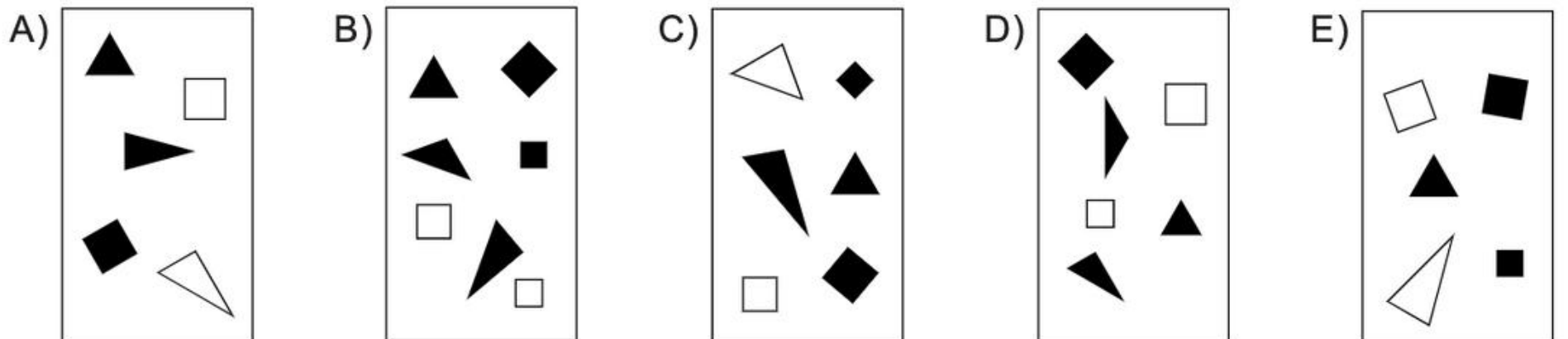
6. Mine bir miktar beyaz küp ve 14 tane mavi küp kullanarak aşağıdaki şekli oluşturuyor.



- Mavi küplerden kaç tanesi resimde görünmemektedir?
- A) 1 B) 3 C) 5 D) 6 E) 8

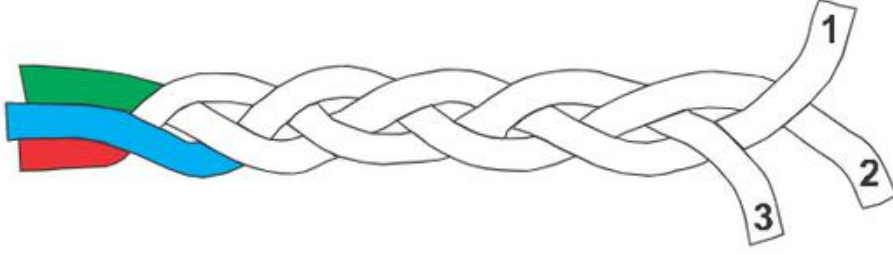
7. Aslı, şekillerden oluşan bir resim çiziyor.

Resminde üç tane siyah üçgen ve dörtten daha az sayıda kare kullandığına göre aşağıdakilerden hangisi Aslı'nın çizdiği resim olabilir?



8. Şekilde görünen örgü üç ipten oluşmuştur.

İplerden biri yeşil, biri mavi ve biri kırmızı olduğuna göre, iplerin renkleri konusunda ne söyleyebilirsiniz?



A) A mavi, B yeşil ve C kırmızıdır.

B) A yeşil, B kırmızı ve C mavidir.

C) A kırmızı, B mavi ve C yeşildir.

D) A yeşil, B mavi ve C kırmızıdır.

E) A mavi, B kırmızı ve C yeşildir.

4 puanlık sorular

9.

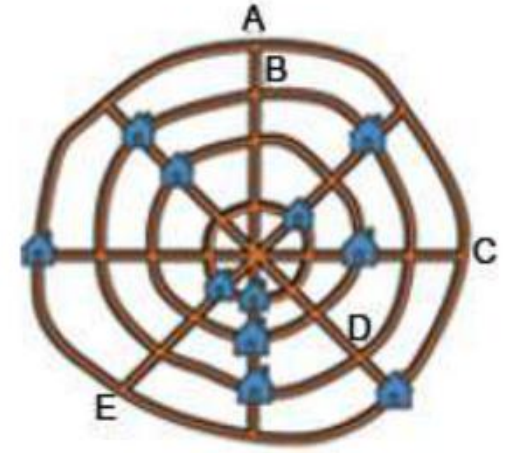


Aşağıdakilerden hangisi resmin eksik parçasıdır?



- 10.** 12 ev bulunan bir köyde, dört adet düz ve dört adet dairesel yol vardır. Şekildeki haritada bu evlerin 11 tanesi görünmektedir.

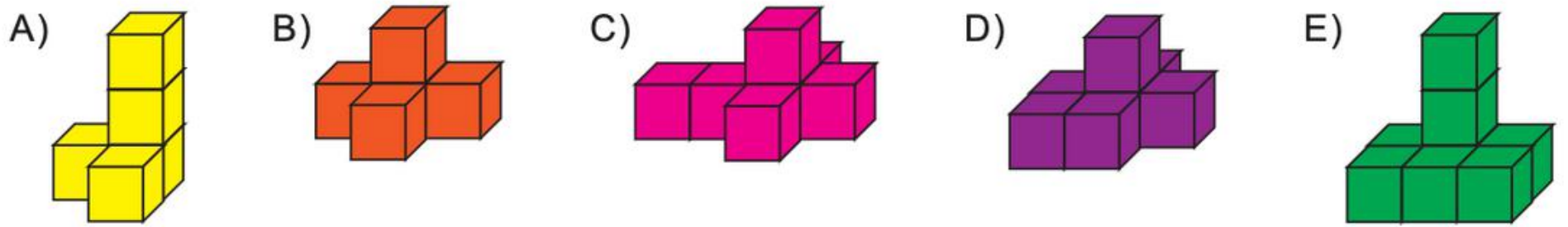
Her düz yol üzerinde 3 ve her dairesel yol üzerinde de 3 ev bulunduğu göre haritada 12'inci ev nereye konulmalıdır?



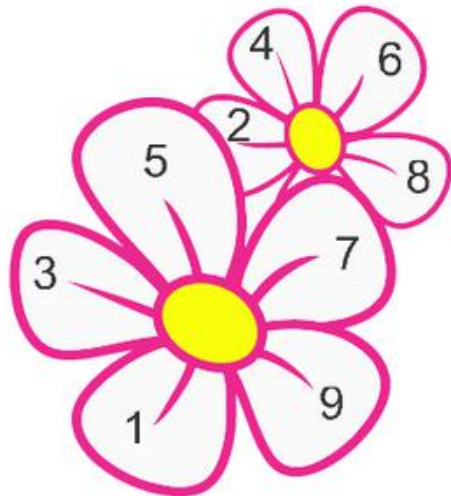
- A) A noktasına B) B noktasına C) C noktasına D) D noktasına E) E noktasına

- 11.** Aşağıdaki şekiller, küplerin yüzlerinin birbirine yapıştırılmasıyla oluşturulmuştur.

Hangi şekil için en fazla sayıda küp kullanılmıştır?



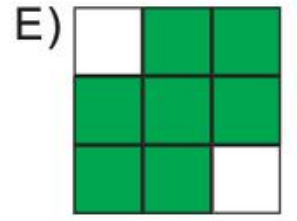
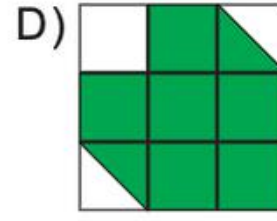
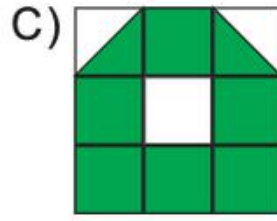
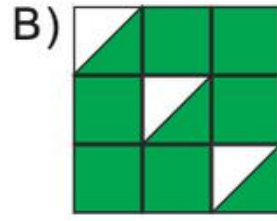
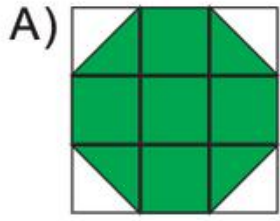
- 12.** Şekilde görünen iki çiçeğin yapraklarına sayılar yazılmıştır. Bu yapraklardan biri şekilde görünmemektedir.



Her bir çiçeğin yapraklarında bulunan sayıların toplamı birbirine eşit olduğuna göre, görünmeyen yapraktaki sayı kaçtır?

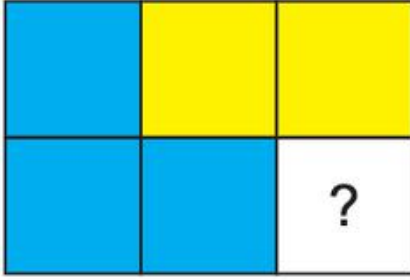
- A) 0 B) 3 C) 5 D) 7 E) 1

13. Aşağıdakilerden hangisinde yeşil renkli alan en fazladır?



14. Mine, şekildeki karelerin içine 1, 2, 3, 4, 5 ve 6 sayılarını yazmak istiyor. Her bir kareye farklı sayı yazacaktır.

Hem mavi karelerin içine yazacağı sayıların toplamının hem de sarı karelerin içine yazacağı sayıların toplamının 10 olmasını isteyen Mine, soru işaretli karenin içine kaç yazmalıdır?



A) 1

B) 2

C) 3

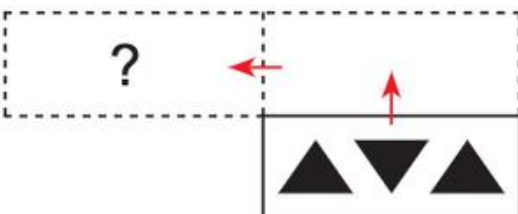
D) 4

E) 5

15. Aşağıdaki kart masanın üzerinde durmaktadır.



Bu kart önce üst kenarı, sonrada sol kenarı üzerinde döndürülüyor.



Bu iki döndürme sonrasında kartın üzerindeki görüntü aşağıdakilerden hangisi olur?



16. Bir büyükanne 12 tane kurabiye pişirmiştir.

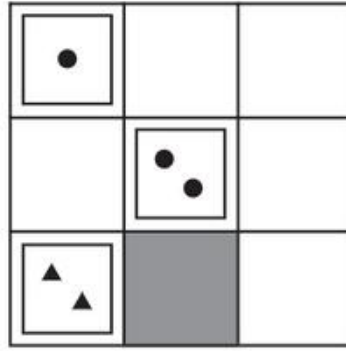
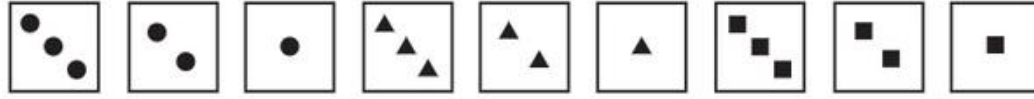
Beş torununun her birine eşit sayıda kurabiye vermek isteyen büyükanne en az kaç tane daha kurabiye pişirmelidir?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

5 puanlık sorular

17. Tuna'nın 9 tane kartı vardır. Bu kartları şekildeki panonun üzerine her satır ve sütunda, her geometrik şeklin bulunması ve kartlardaki şekil sayıları farklı olacak şekilde yerleştiriyor.

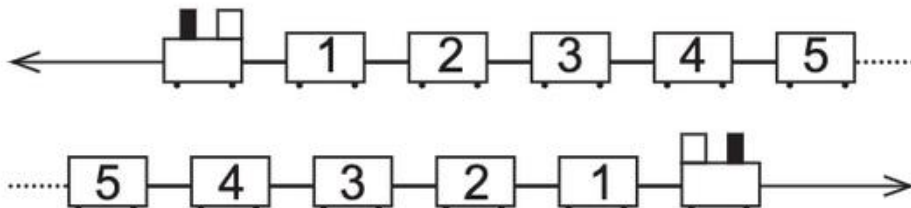
Buna göre Tuna gri kareye hangi kartı koymalıdır?



- A)  B)  C)  D)  E) 

18. Her birinde 31 vagon bulunan, birbirine eş iki tren zıt yönlerde hareket etmektedirler.

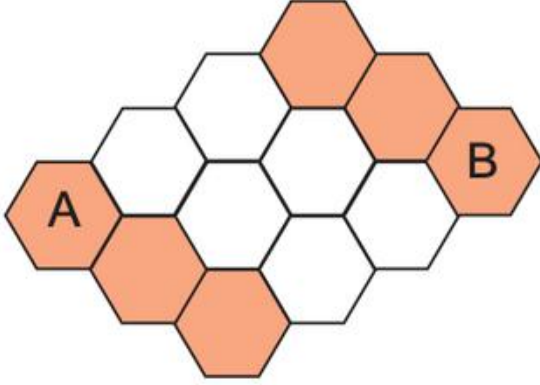
Trenlerden birinin 19 numaralı vagonu, diğerinin 19 numaralı vagonuyla yan yana geldiğinde 12 numaralı vagonun yanına gelen vagonun numarası kaçtır?



- A) 7 B) 12 C) 21 D) 26 E) 31

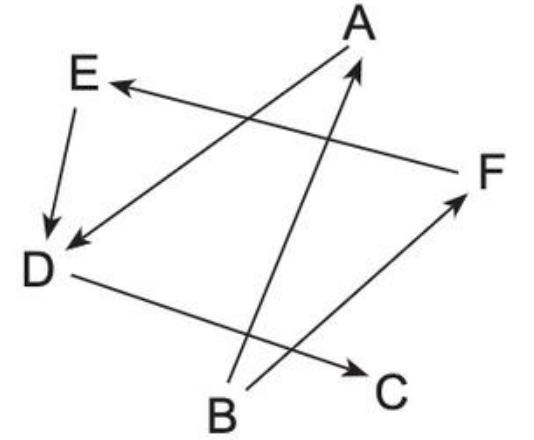
19. Arı Maya sadece renkli peteklerin üzerinde yürüyebilmektedir. Arı Maya'nın A peteğinden B peteğine gidebilmesi için beyaz renkli peteklerin iki tanesi boyanacaktır.

Bu boyama kaç değişik şekilde gerçekleştirilebilir?



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

20. Şekilde görülen okların yönü kişilerin boy uzunlukları ile ilgilidir. Bir kişiden diğerine doğru çizilen bir ok ilk kişinin ikinci kişiden daha uzun olduğunu göstermektedir. Örneğin; B kişisi A kişisinden daha uzundur.



Buna göre en kısa olan kişi kimdir?

- A) A Kişisi B) B Kişisi C) C Kişisi D) D Kişisi E) E Kişisi

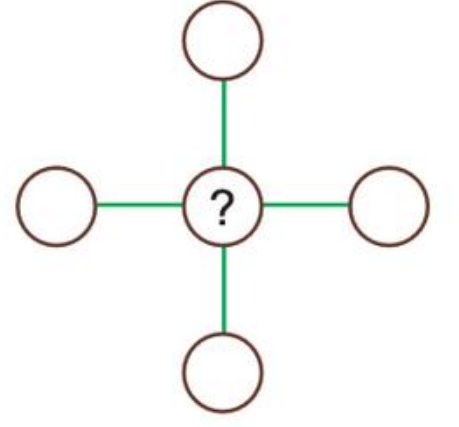
21. Bir sepette her biri yeşil ya da sarı olan meyveler vardır. Bu meyvelerin bir miktarı elma ve 8 tanesi armuttur. Elmaların sayısı yeşil meyvelerin sayısından üç fazladır.

Sarı renkli armutların sayısı 6 olduğuna göre bu sepette kaç tane sarı elma vardır?

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

- 22.** Nilay, şekildeki dairelerin her birinin içine 1, 2, 3, 4 ve 5 sayılarından birini yazacaktır.

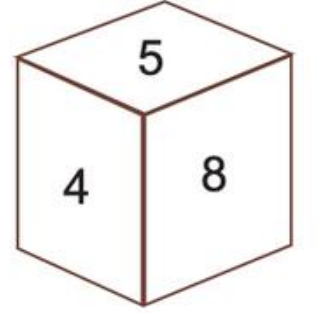
Satırdaki sayıların toplamı, sütundaki sayıların toplamına eşit olacağına göre soru işareti ile gösterilen daireye hangi sayılar yazılabilir?



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

- 23.** 1'den 9'a kadar olan sayıların arasından seçilecek olan 6 sayı şekildeki küpün altı yüzüne yazılacaktır.

Karşılıklı yüzlere yazılacak olan sayıların toplamaları eşit olacağına göre, 5 sayısının karşısına yazılacak olan sayı kaç olmalıdır?



- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

- 24.** Can ve Onur şekerlerini değiş tokuş yapıyorlar. İlk önce Can Onur'a, Onur'un sahip olduğu şeker sayısı kadar şeker veriyor. Daha sonra Onur, Can'a ilk değişimden sonra Can'da kalan şeker sayısı kadar şeker veriyor. Bu iki değiş tokuştan sonra her birinde 4 şeker kalıyor.

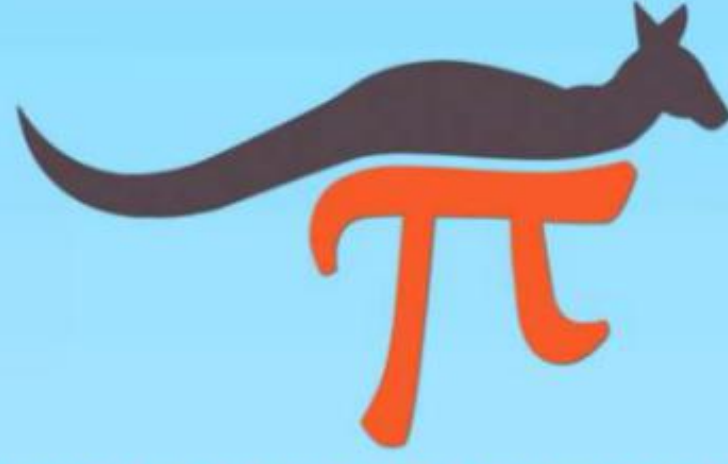
Buna göre, Can'ın başlangıçta kaç tane şekeri vardı?

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

2020 Kanguru Matematik

1. ve 2. Sınıf Cevap Anahtarı

1	D
2	E
3	A
4	E
5	A
6	D
7	D
8	D
9	C
10	C
11	E
12	C
13	B
14	A
15	B
16	D
17	D
18	D
19	C
20	C
21	B
22	E
23	C
24	B



**KANGURU MATEMATİK
TÜRKİYE**

Association Kangourou Sans Frontières - AKSF üyesidir

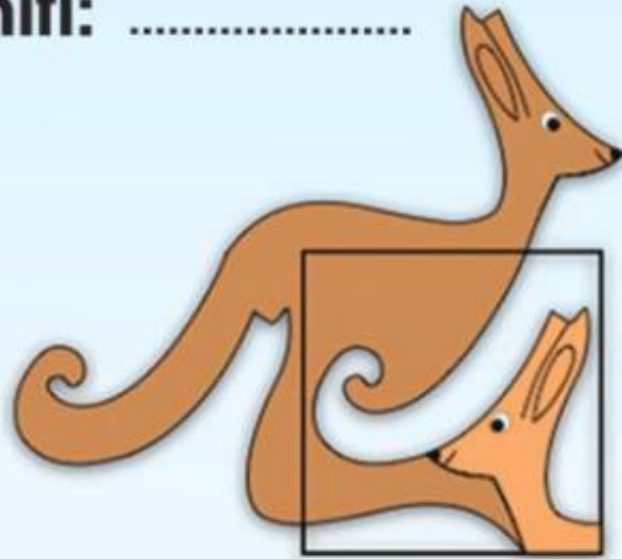
KANGURU 2020

Kategori: 1-2
Pre-Ecolier



Adı ve Soyadı:

Sınıfı:



Kanguru Matematik TR

www.kanguru-tr.com