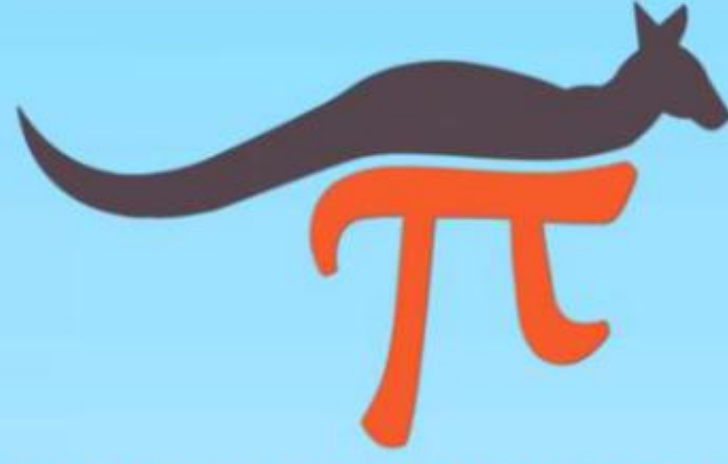




**KANGURU MATEMATİK
TÜRKİYE**

Association Kangourou Sans Frontières - AKSF üyesidir

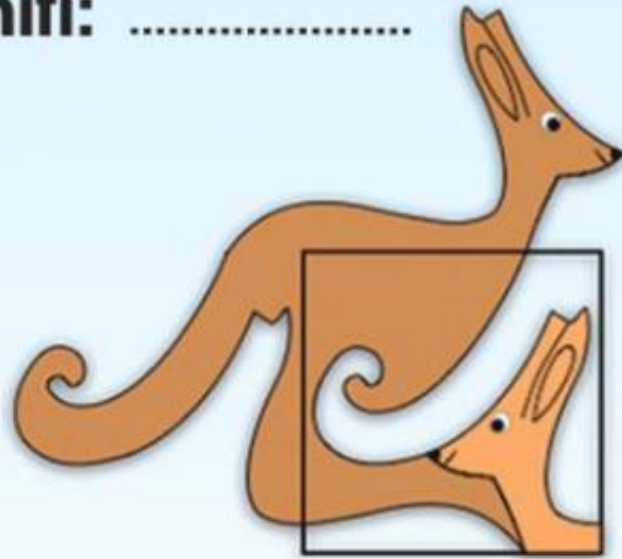
KANGURU 2021

Kategori: 3-4
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

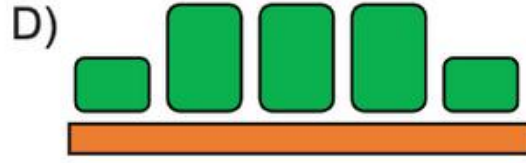
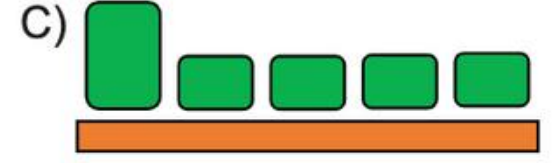
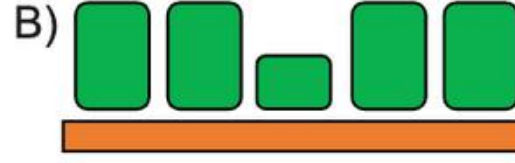
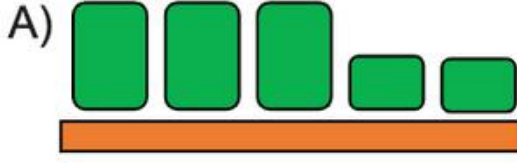
- Optik formlar **kurşun kalem** ile doldurulmalıdır.
- Cevap anahtarında istenen bilgileri doldurmayan öğrencilerin sınavları geçersiz sayılacaktır.
- Cevap anahtarında bulunan **"TC Kimlik Numarası"**, **"Sınıf"**, **"Okul Kodu"** ve **"Kategori"** bölümlerini doğru doldurduğunuzdan emin olunuz.

SINAV UYGULAMASI

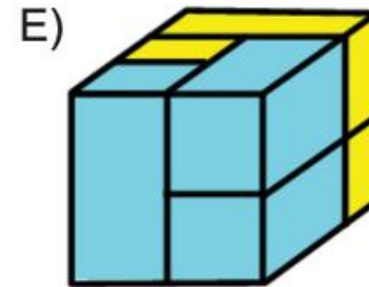
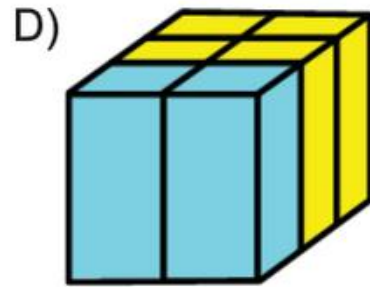
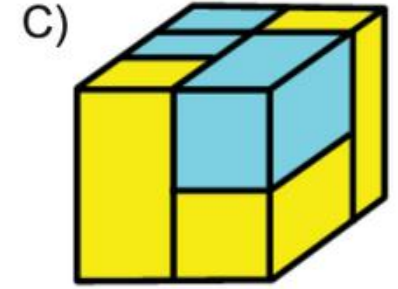
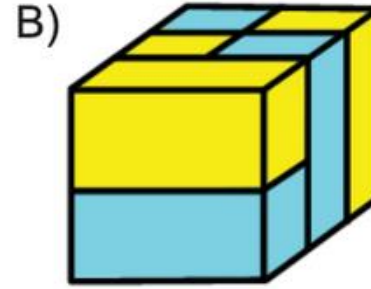
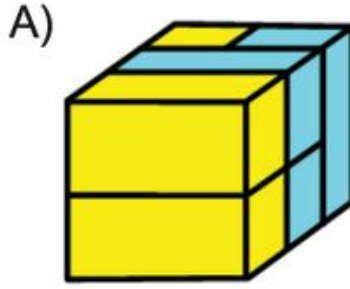
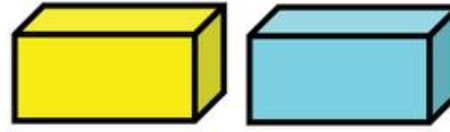
- Sınavda öğrenciler cep telefonu veya farklı bir elektronik cihaz, hesap makinesi bulunduramazlar. Cep telefonları yanında olan öğrenciler sınav süresince telefonlarını kapalı bir şekilde gözetmen öğretmenin belirlediği bir yere bırakmalıdır.
- Sınav bitiminde **kitapçıklar ve cevap kağıtları (optik formlar)** toplanır.
- Toplanan kitapçıklar **en erken 2 hafta sonra** 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 ve bir sonraki yılın Kanguru Matematik Yarışması'ndan men edilir.
- Sınav soruları Kanguru Matematik Türkiye'nin yazılı izni olmadan kopyalanamaz. Fotoğraflı çekilemez, çoğaltılamaz. Yapanlar hakkında yasal işlem uygulanır.

3 puanlık sorular

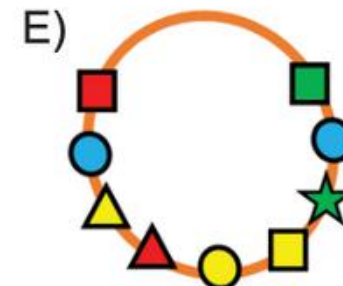
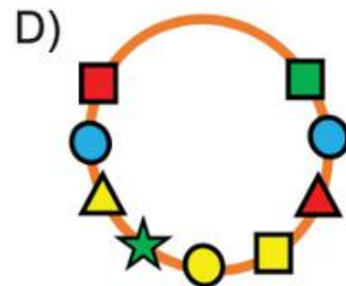
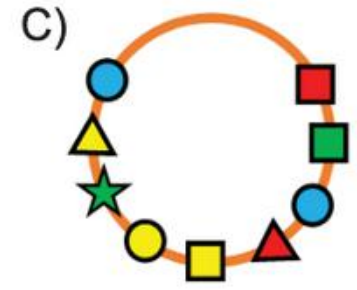
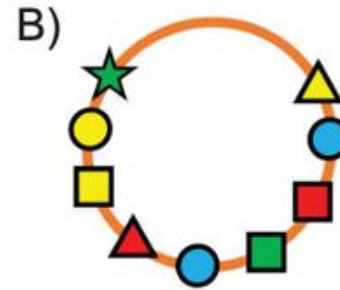
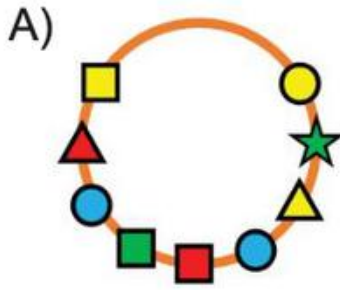
1. Bir depodaki raflarda içinde boya dolu kutular vardır. Kutular küçük ve büyük olmak üzere iki farklı boydadır. Buna göre hangi raftaki boya miktarı en fazladır?



2. Bir duvar ustası, aşağıda gösterilen sarı ve mavi renkteki iki tip tuğla ile seçeneklerdeki şekilleri oluşturmuştur. Hangi seçenekteki sarı tuğla sayısı mavi tuğla sayısından fazladır?

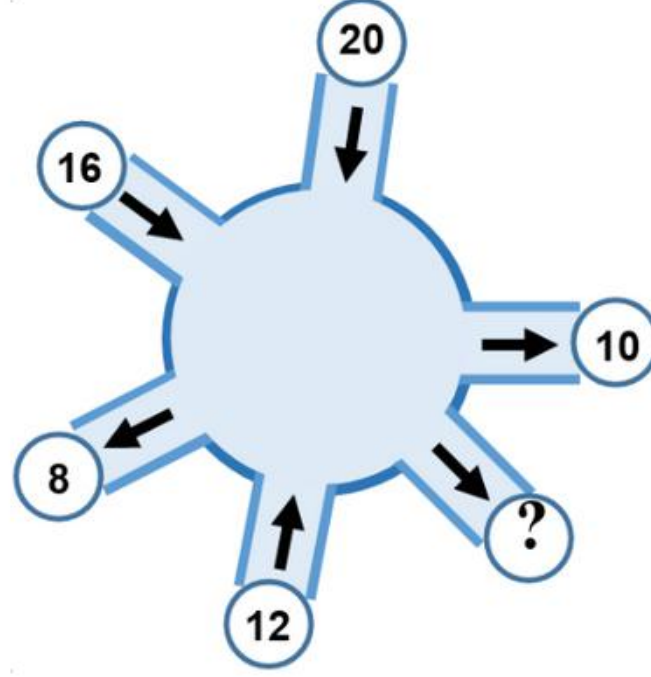


3. Aşağıdaki bilekliklerden 4 tanesi aynı 1 tanesi farklıdır. Farklı olan hangisidir?





4. Aşağıdaki resimde gösterilen su tankına 3 borudan su girerken, 3 borudan da çıkar. Boruların ucunda yazan sayılar, tankın içerisine her saat kaç litre su girdiğini veya tankın içerisinden her saat kaç litre su çıktığını gösterir. Tanktaki su miktarı her zaman aynı kaldığına göre, soru işaretli borudan bir saat içerisinde kaç litre su çıkar?



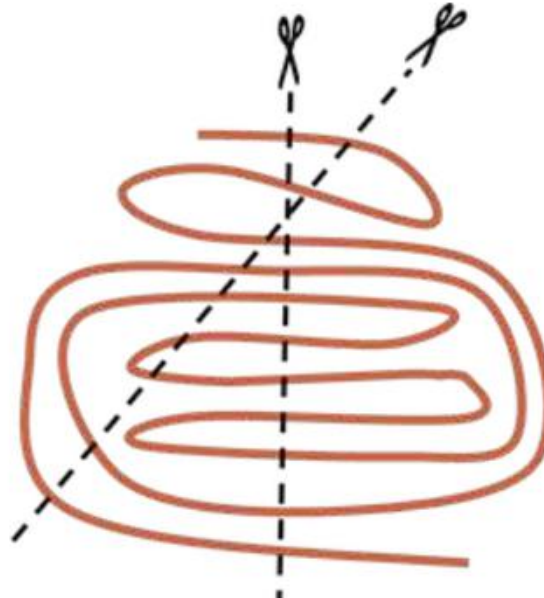
- A) 14 B) 18 C) 22 D) 28 E) 30

5. Aşağıdaki resimdeki çocuklardan kaç tanesi, yanındaki çocuğun sağ elini sağ eliyle tutar?



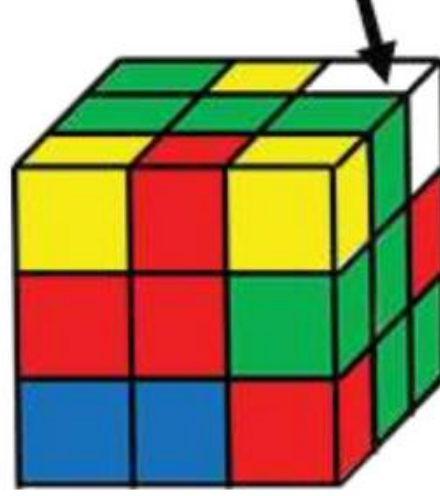
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6. Bir öğrenci, bir ipi aşağıdaki resimde gösterildiği gibi iki makasla kesecektir. Kestikten sonra kaç parça ip oluşur?



- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

7. Aşağıdaki resimde gösterilen büyük küp, 27 adet küçük küpten oluşmuştur. 8 adet yeşil, 5 adet kırmızı ve 3 adet sarı küçük küp vardır. Geriye kalan tüm küçük küpler mavi olduğuna göre, ok işareti ile gösterilen küp hangi renktir?



- A) Sarı B) Kırmızı C) Yeşil D) Mavi E) Emin olamayız.
8. İki arkadaş, aşağıdaki tabloya göre bir kod kullanarak şifreli mesajlaşırlar. Örneğin, KANGURU kelimesini aşağıdaki gibi şifrelerler.
G5 F1 Q2 G1 W2 Q5 W2

	1	2	3	4	5	6
F	A	B	C	D	E	F
G	G	H	I	J	K	L
Q	M	N	O	P	R	S
W	T	U	V	Y	Z	X

Buna göre hangi kelimeyi aşağıdaki gibi şifrelerler?
G5 F1 G6 F5 Q1

- A) KALEM B) KASAP C) KALIP D) KAZIM E) KALIN
9. Atlas, Merve'den 5 cm daha uzundur ancak Gaye'den 10 cm daha kısadır. Gaye, Dilan'dan 2 cm daha uzundur. Buna göre Dilan, Merve'den kaç cm daha uzundur?

- A) 7 cm B) 12 cm C) 13 cm D) 15 cm E) 17 cm

4 puanlık sorular



10. Bir öğrenci, dikdörtgen şeklindeki yapbozun 5 parçasını bir araya getirdiğinde bir işlemle karşılaşır. Bu işlemin sonucu kaçtır?



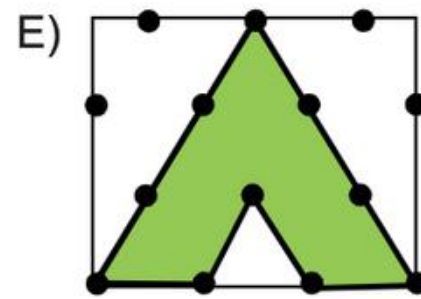
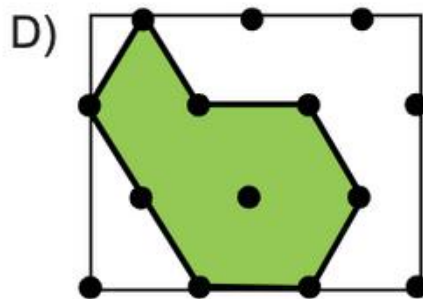
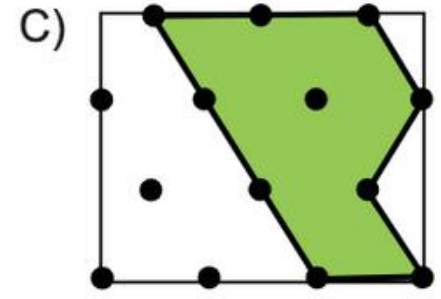
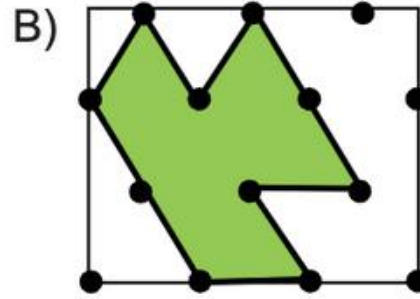
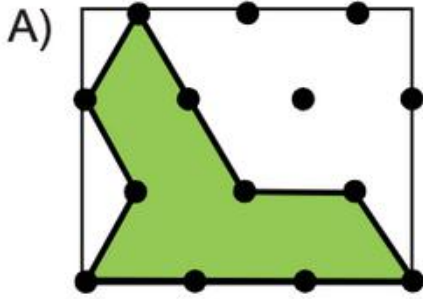
- A) 37 B) 46 C) 55 D) 64 E) 72

11. Bir öğrenci üzerindeki formayla aynanın karşısına geçtiğinde 2021 sayısını görmektedir. Buna göre bu öğrencinin forması üzerinde seçeneklerdekinden hangisi vardır?

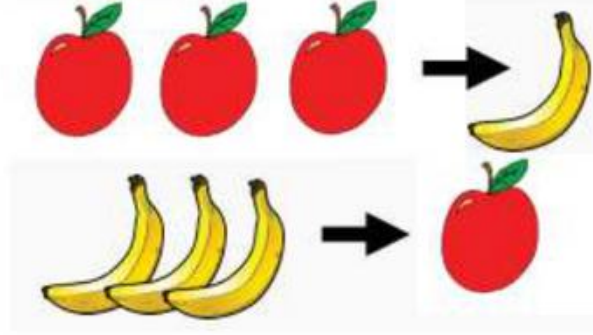


- A) 1202 B) 1202 C) 2021 D) 0212 E) 1202

12. Boş bir arsa sabit noktalarla işaretlenmiştir. Aşağıdaki seçeneklerde bu arsa üzerine çizilmiş beş farklı yeşil bahçe modeli görülüyor. Bu bahçelerden en büyüğü hangisidir?

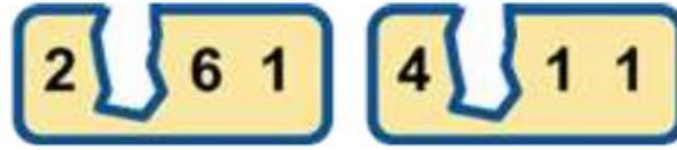


13. Fırtına isimli bir cadı, üç tane elmayı yan yana getirerek onlardan bir muz ve üç tane muzunu yan yana getirerek onlardan bir elma edebiliyordu. Fırtına'nın evinde dört elma ve beş muz vardı. Bu meyveleri en az sayıya indirdiğinde elinde seçeneklerdekinden hangisi olur?



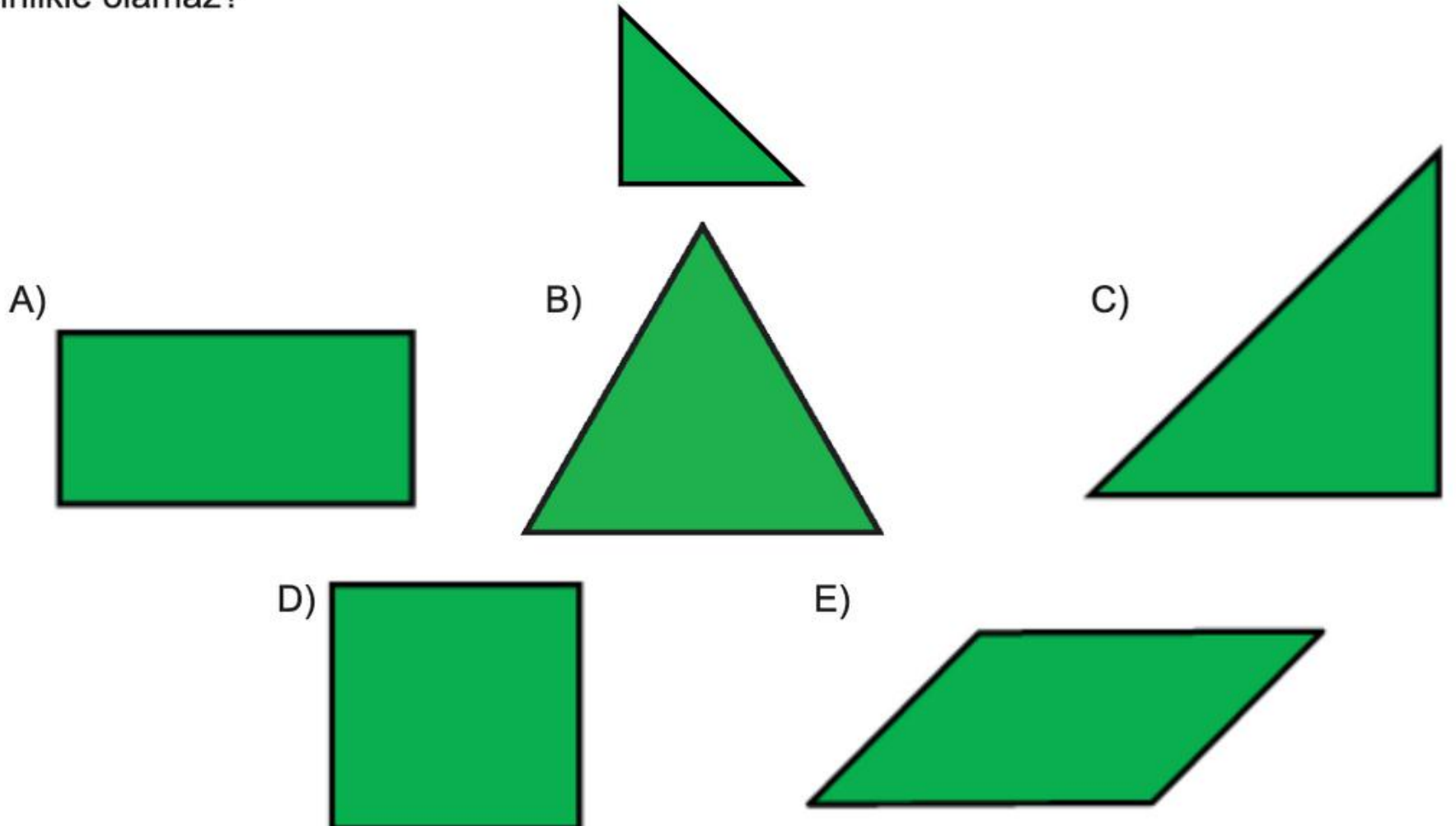
- A)  B)  C)  D)  E) 

14. Aşağıdaki iki kartta da dört haneli birer sayı bulunmaktadır. Bir solucan, resimde gösterildiği gibi iki karttan da birer rakamı yemiştir. Bu dört basamaklı iki sayının toplamı 6772 olduğuna göre, solucanın yediği iki rakamın toplamı kaçtır?



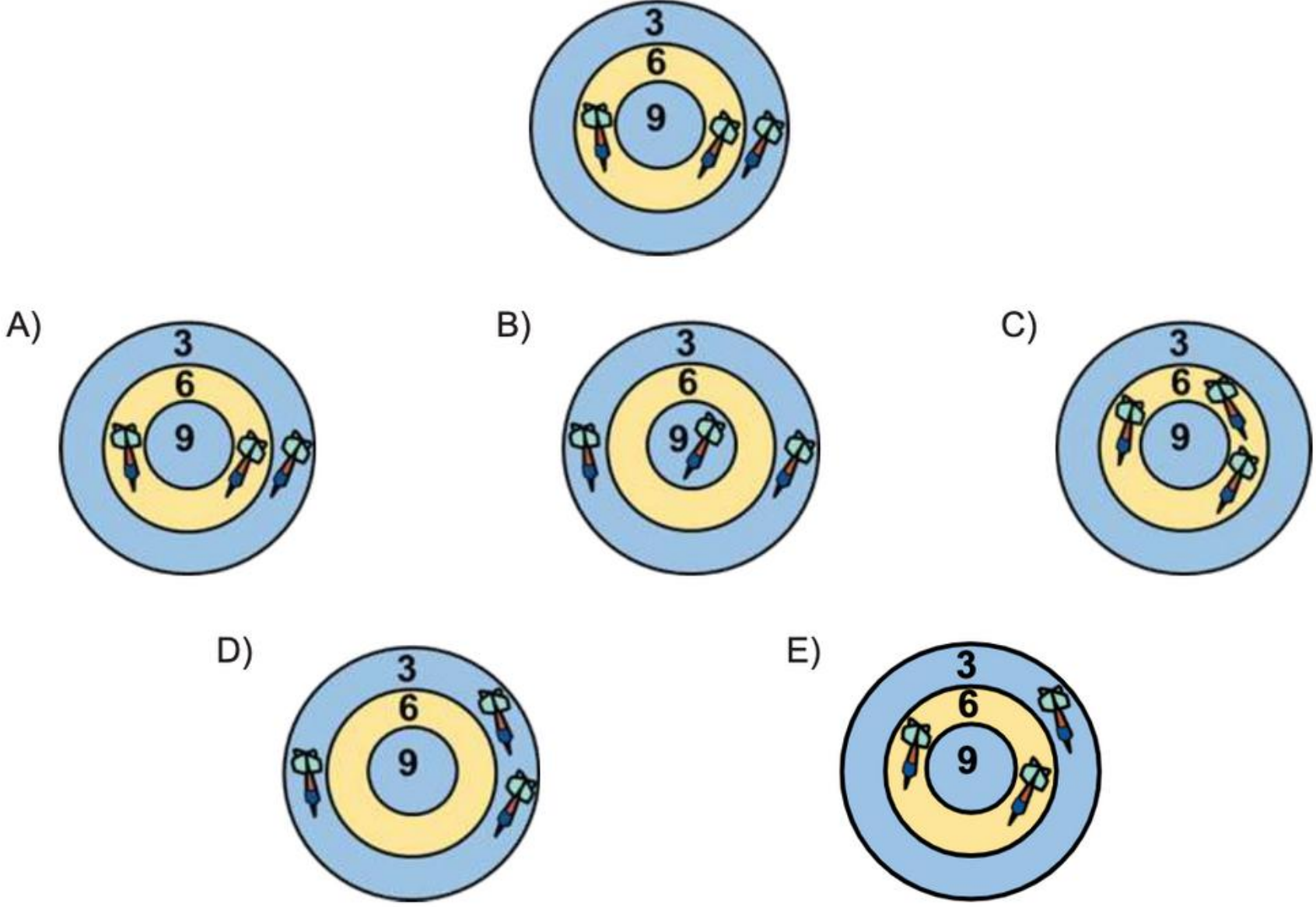
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

15. Bir terzi, tam ortadan iki eşit parçaya kestiği kumaşın iki parçasından birini tekrar tam ortadan iki eşit parçaya keser. Ortaya çıkan parçalardan biri aşağıdaki resimde görüldüğü gibi bir dik üçgendir. Seçeneklerdekinden hangisi, terzinin başlangıçta kesmeye başladığı kumaş kesinlikle olamaz?



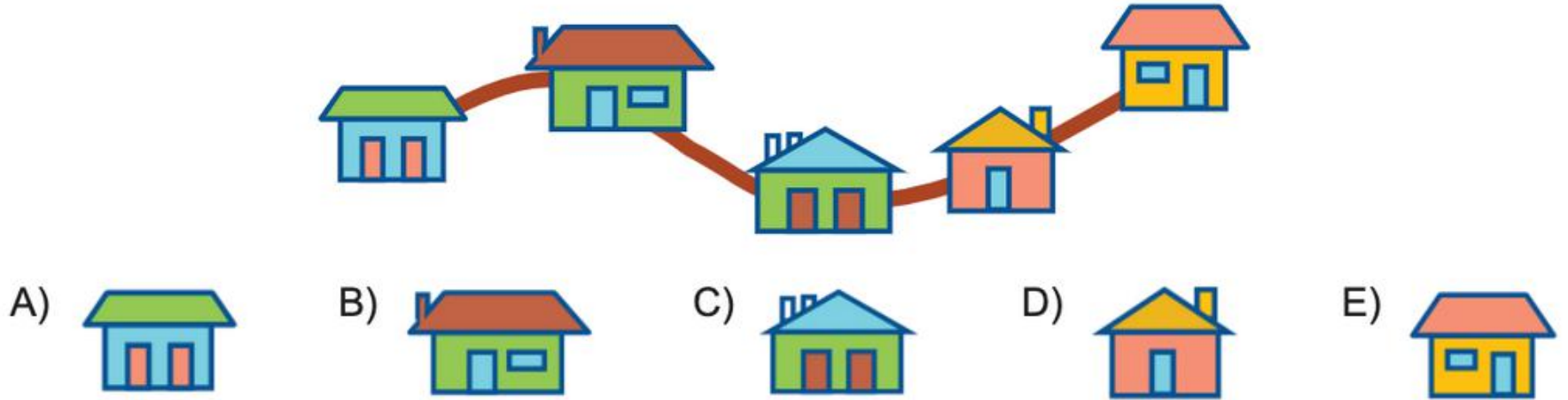


16. Nermin, bir hedefe toplam 6 ok attı. Toplamda 33 puan aldı. Aşağıdaki resimde ilk 3 ok gösterilmektedir. Buna göre seçeneklerdeki hedeflerden hangisi diğer üç oku gösterir?

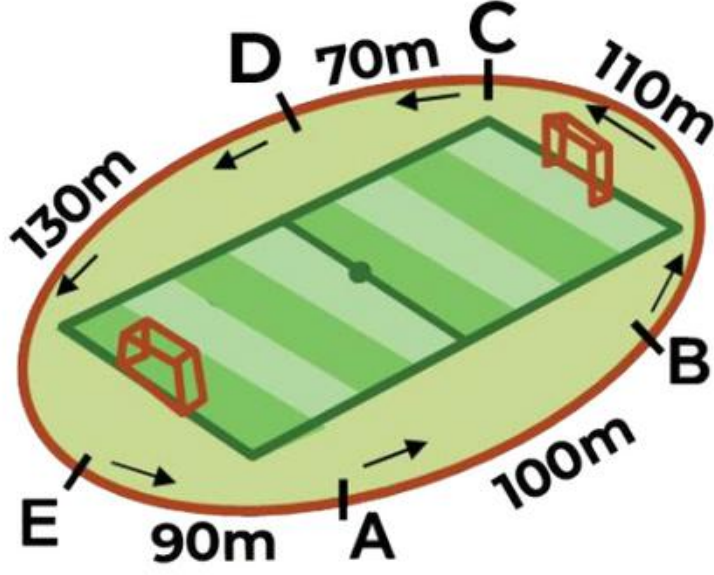


5 puanlık sorular

17. Aşağıdaki resim, bir sokakta yaşayan beş arkadaşın evini göstermektedir. Arzu, resmin en solundaki evde yaşıyor. Vuslat'ın evine komşu olan iki evde Gürkan ve Derya yaşıyor. Efsun'un en sağdaki evde yaşamadığı biliniyor. Buna göre Vuslat hangi evde yaşıyor?



18. Bir sporcu, oklarla gösterilen yönde bir stadyumun etrafında koşar. Resimde gösterildiği gibi A, B, C, D, E noktaları arasındaki mesafeler 100 m, 110 m, 70 m, 130 m ve 90 m'dir. A noktasından başlayan sporcu, 1200 m koşarsa nereye ulaşır?

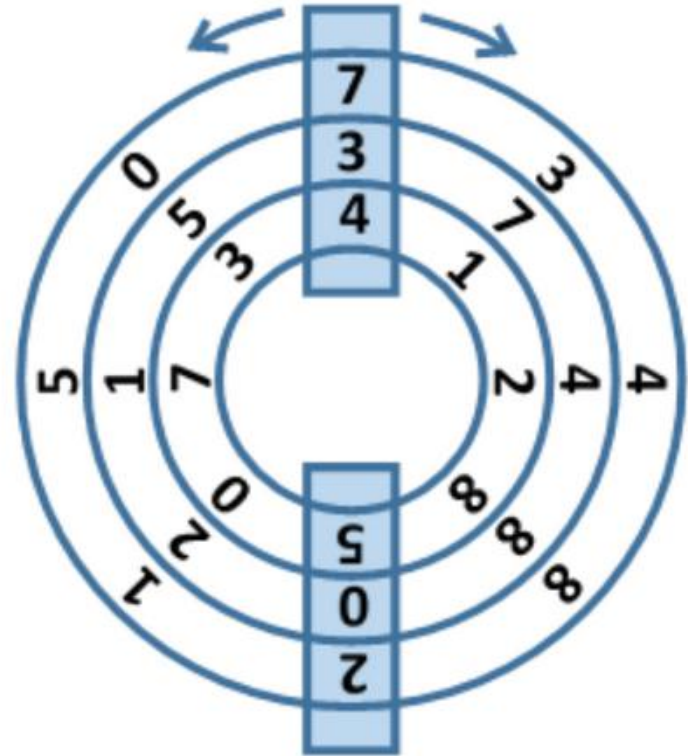


- A) A ve B arasında bir yere
B) B ile C arasında bir yere
C) C ile D arasında bir yere
D) D ile E arasında bir yere
E) E ile A arasında bir yere

19. Sağdaki asma kilit, birbirinden ayrı döndürülebilen üç daireden oluşmaktadır. Aşağıdaki üç sayı, asma kilidin üst yarısının ortasında görülebilen gözünü göstermektedir.



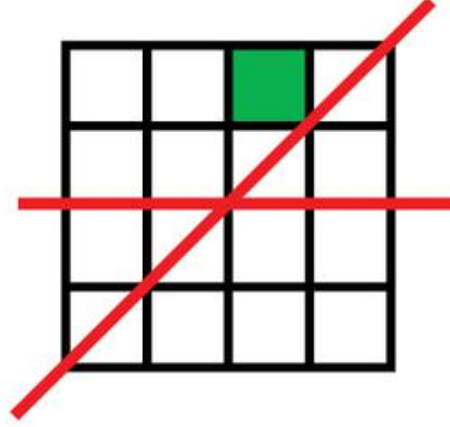
Asma kilidin üst yarısının ortasındaki gözde aşağıdaki üç sayı görüldüğünde, alt yarısının ortasında seçeneklerdekinden hangisi görülür?



- A)  B)  C)  D)  E) 

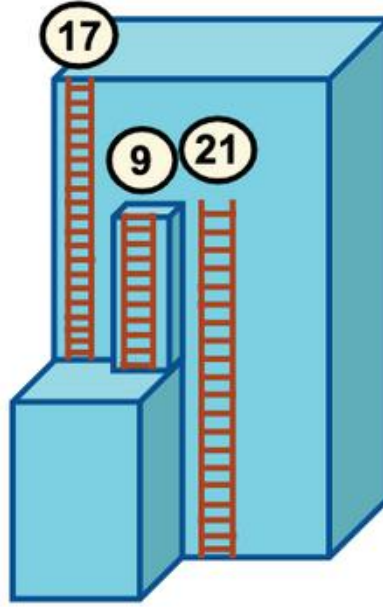


20. Bir öğrenci, aşağıdaki şekildeki 4 x 4 kareden oluşan düzlem üzerine iki tane kırmızı çizgi çizmiştir. Ardından bu karelerden birini yeşile boyamıştır. En az kaç tane daha kareyi yeşile boyarsak tüm yeşil kareler her iki doğruya göre de simetrik olurlar?



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

21. Bir binanın dış duvarına, aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi, 9 m, 17 m ve 21 m uzunluğunda üç farklı merdiven dayanmıştır. 9 m ve 21 m uzunluğundaki merdivenlerin üst uç noktaları ile 9 m ve 17 m uzunluğundaki merdivenlerin alt uç noktaları eşit hizada olduğuna göre binanın yüksekliği kaç m'dir?



- A) 20 m B) 26 m C) 29 m D) 30 m E) 38 m

- 22.** Ali, Veli, Gönül ve Davut'un evlerinde köpek, kedi, papağan ve kanarya bulunmaktadır.
- Herkesin evinde tek çeşit hayvan olduğu biliniyor.
 - Ali'in ne köpek ne de papağanı vardır.
 - Veli'nin ise ne köpeği, ne papağanı ne de kanaryası vardır.
- Buna göre kimin evinde kanarya vardır?

A) Ali

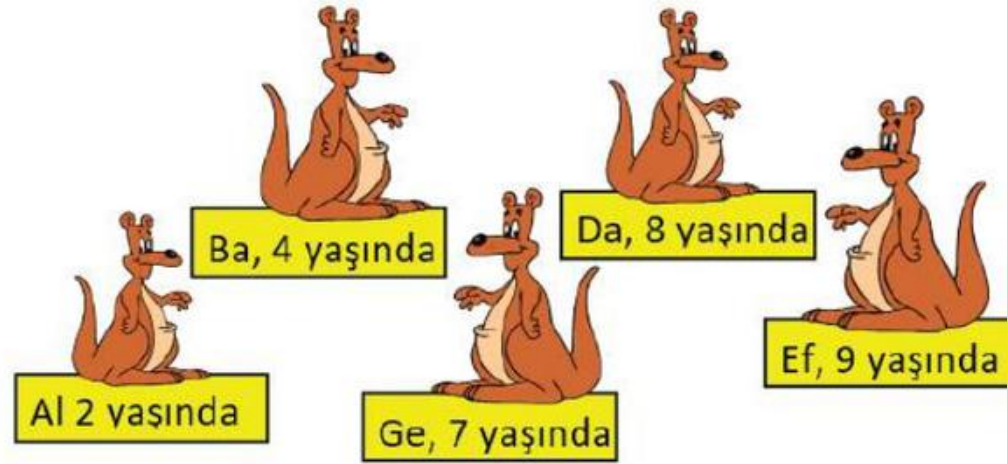
B) Veli

C) Gönül

D) Davut

E) Verilen bilgiler yeterli değil.

- 23.** Aşağıdaki resim, Bayan Kanguru'nun çocuklarını ve her birinin yaşını gösteriyor. Ailedeki kızların yaşları toplamı, erkeklerin yaşları toplamının iki katıdır. Buna göre, bu ailedeki erkek çocukların isimleri nelerdir?



A) Al ve Ba

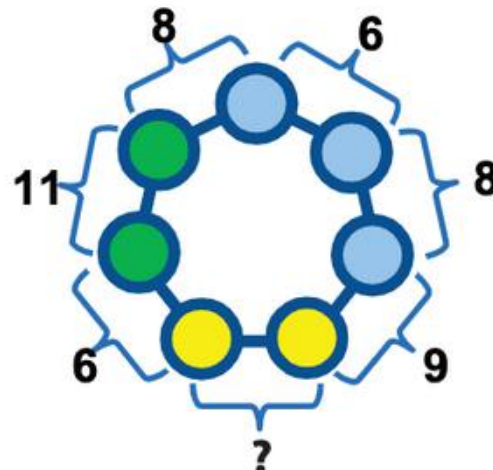
B) Al ve Ge

C) Al ve Da

D) Ba ve Ge

E) Ba ve Da

- 24.** Arşimet, 1'den 7'ye kadar olan sayıları şekildeki dairelere, her daireye bir tane olmak üzere yerleştirdi. Sonra her iki komşu daire içindeki iki sayının toplamını buldu. Aşağıdaki resim bulduğu sayıları gösteriyor. Örneğin, yeşil dairelerdeki iki sayının toplamı 11'dir. Buna göre sarı dairelerdeki iki sayının toplamı nedir?



A) 7

B) 8

C) 9

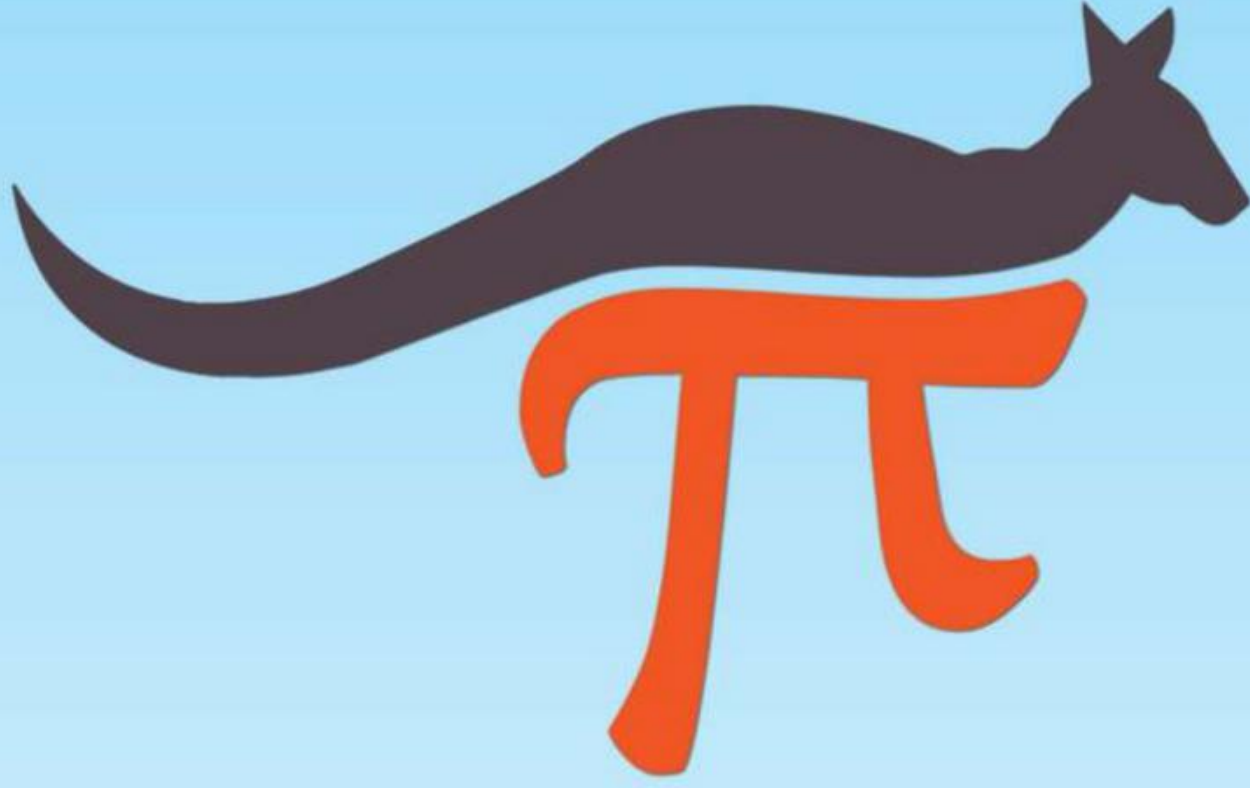
D) 10

E) 11

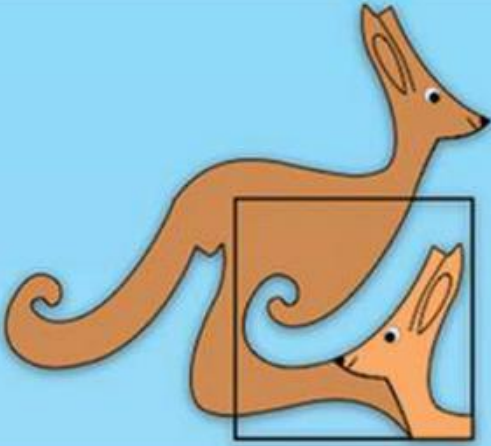
2021 Kanguru Matematik

3. ve 4. Sınıf Cevap Anahtarı

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



KANGURU MATEMATİK TÜRKİYE



www.kanguru-tr.com