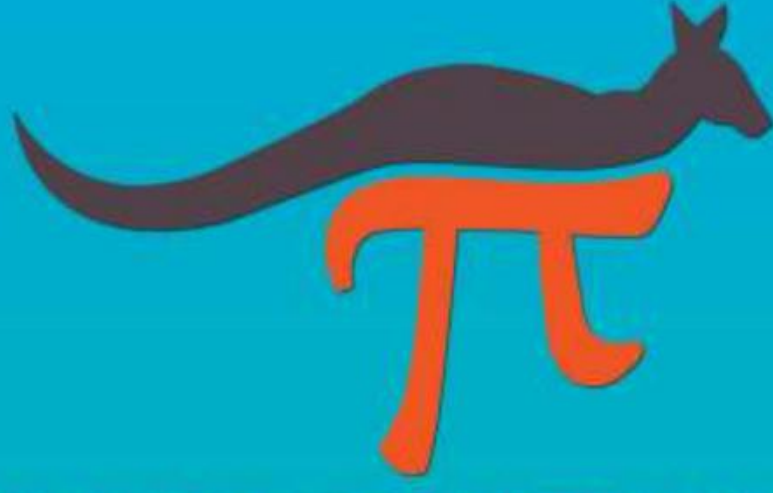




**KANGURU MATEMATİK
TÜRKİYE**

Association Kangourou Sans Frontières - AKSF üyesidir

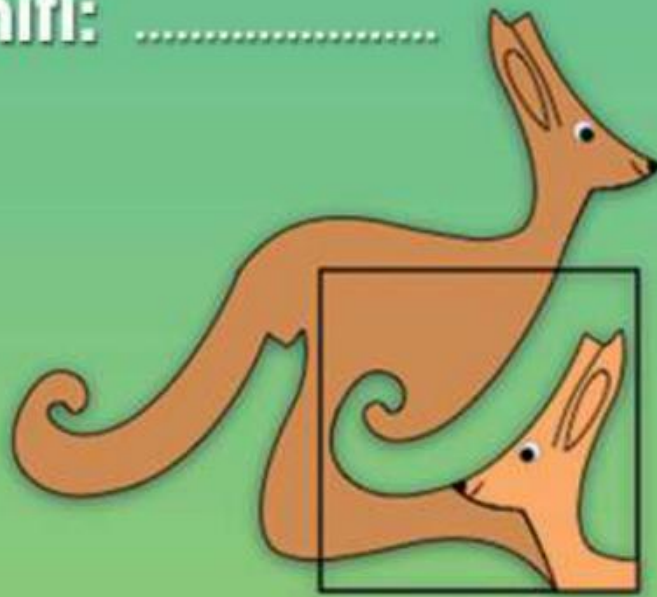
KANGURU 2019

Kategori: 7-8
Cadet



Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

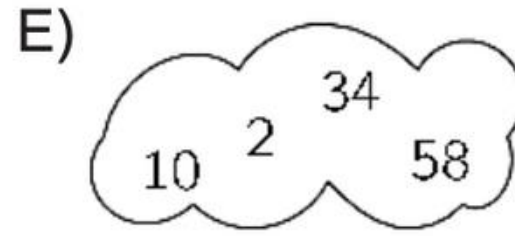
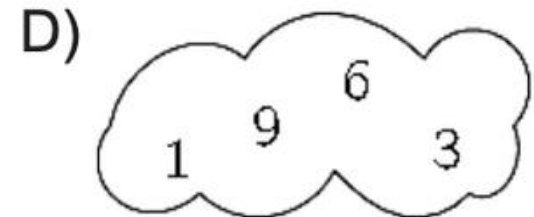
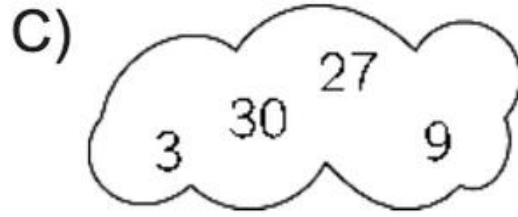
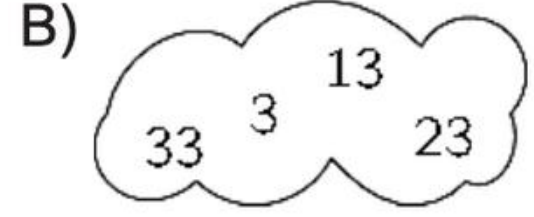
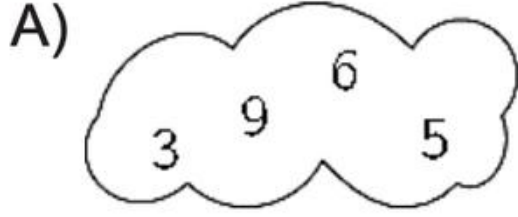


Kanguru Matematik TR

www.kanguru-tr.com

**3 puanlık sorular**

1. Aşağıdaki bulutlardan hangisi yalnızca çift sayılar içerir?



2. On tane çeyrek saat kaç saattir?

A) 40

B) Beş buçuk

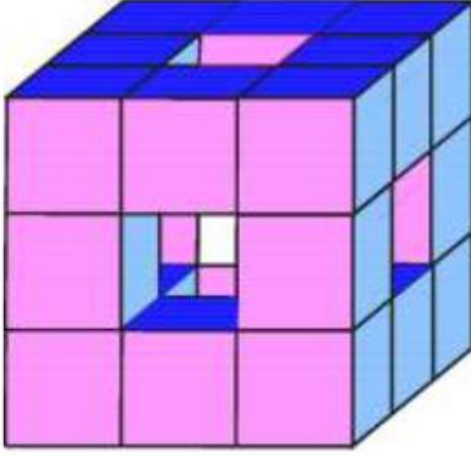
C) 4

D) 3

E) İki buçuk

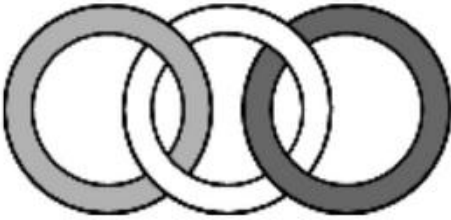
3. $1 \times 1 \times 1$ boyutlarında birim küpler kullanılarak $3 \times 3 \times 3$ boyutlarında büyük bir küp yapıldıktan sonra şekilde gösterildiği gibi, önden arkaya, soldan sağa ve üstten tabana kadar aynı doğrultuda olan birim küpler çıkarılmıştır.

Geriye kaç tane $1 \times 1 \times 1$ boyutlarında küp kalmıştır?



- A) 15 B) 18 C) 20 D) 21 E) 22

4. Üç tane halka şekilde görüldüğü gibi bağlanmıştır.

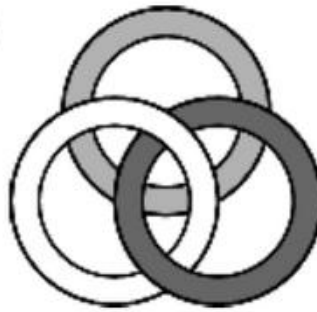


Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde üç halka da aynı şekilde bağlanmıştır?

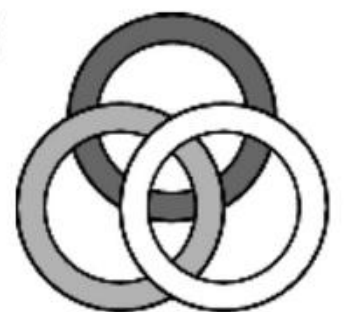
A)



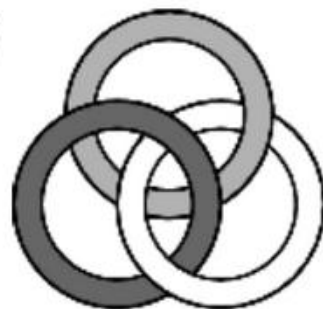
B)



C)



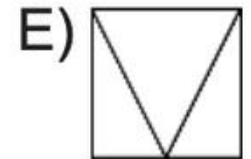
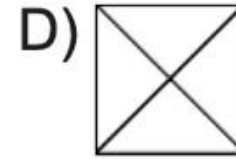
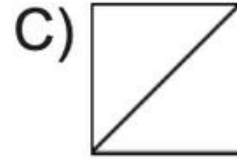
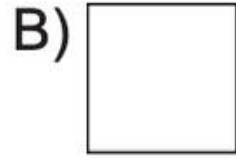
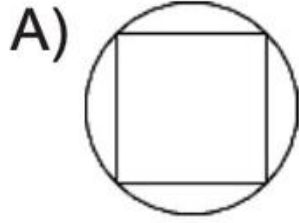
D)



E)



5. Aşağıdaki şekillerden hangisi, kalemi kağıttan kaldırmadan ve aynı doğru üzerinden iki kez geçmeden çizilemez?



6. Beş arkadaştan her biri, diğerlerine birer kek veriyor. Hepsi kendilerine verilen kekleri yedikten sonra başlangıçta sahip oldukları toplam kek sayısı yarıya düşüyor.



Buna göre başlangıçta toplam kaç tane kek vardı?

7. Bir yarışı Lütfü Murat'tan önce, Veysel İsmet'ten sonra, Murat İsmet'ten önce, Erol ise Veysel'den önce bitiriyor.

Bu beş yarışçıdan hangisi yarış sonuncu bitirmiştir?

- A) Veysel B) Murat C) Lütfü D) İsmet E) Erol

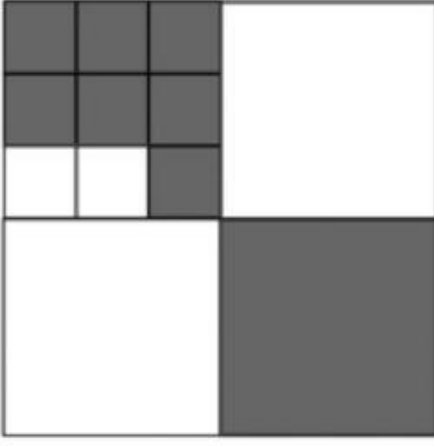


8. Jale'nin okuduğu kitabın sayfaları 1'den başlayarak numaralandırılmıştır.

Sayfa numaralarında 0 rakamı beş kez ve 8 rakamı altı kez kullanıldığına göre bu kitabın son sayfasında yazan sayı kaç olabilir?

- A) 48 B) 58 C) 60 D) 68 E) 88

9. Büyük bir kare, şekilde görüldüğü gibi daha küçük karelere bölünmüştür.



Buna göre büyük karenin kaçta kaçı griye boyanmıştır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{5}{12}$

10. Ahmet bir torba elmayı eşit sayıda elma içeren altı gruba ayırıyor. Barış ise aynı miktarda elmayı eşit sayıda elma içeren beş gruba ayırıyor.

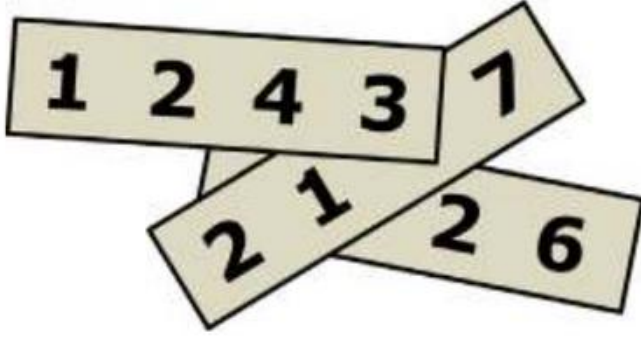
Barış'ın oluşturduğu gruptaki elma sayısı, Ahmet'in oluşturduğu gruptaki elma sayısından iki fazla olduğuna göre, Ahmet'in kaç elması vardır?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

4 puanlık sorular

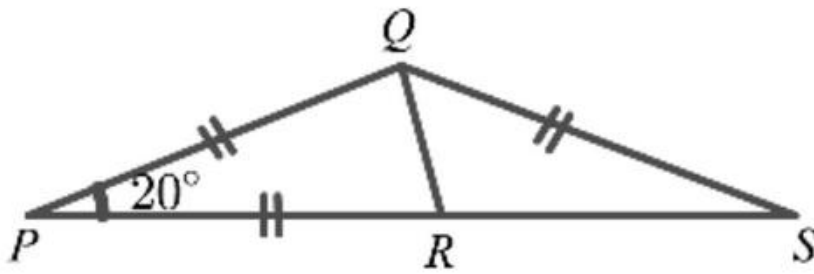
- 11.** Üç parça kağıdın her birinin üzerine, birer tane dört basamaklı sayı yazılarak masanın üzerine şekilde görüldüğü gibi yerleştirildiğinde, üç tane rakam görünmüyor.

Bu üç sayının toplamı 10126 olduğuna göre, görünmeyen rakamlar aşağıdakilerden hangileridir?



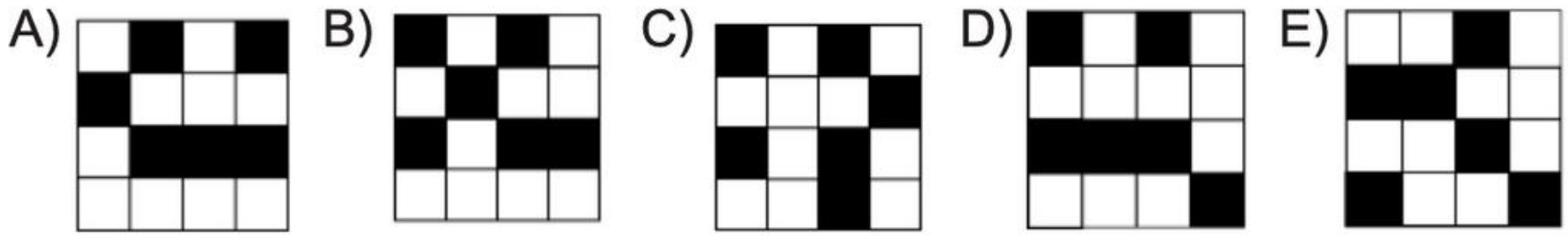
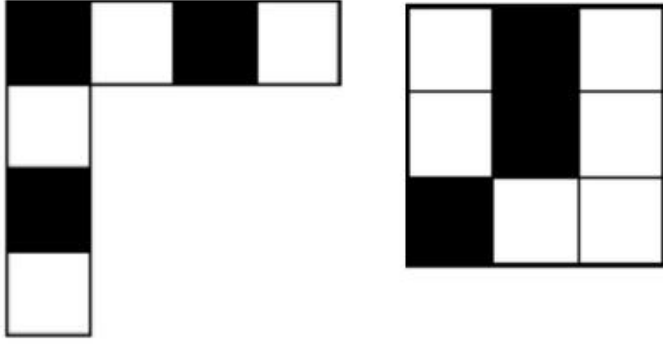
- A) 5, 6 ve 7 B) 4, 5 ve 7 C) 4, 6 ve 7 D) 4, 5 ve 6 E) 3, 5 ve 6

- 12.** Şekilde $|PQ| = |PR| = |QS|$ ve $m(\widehat{QPR}) = 20^\circ$ olduğuna göre $\widehat{RQS}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?



- A) 50° B) 60° C) 65° D) 70° E) 73°

- 13.** Aşağıda verilen iki şekli birleştirerek seçeneklerden hangisi oluşturula-
maz?



- 14.** Aslı, Beril, Çağla, Duygu ve Eylül bir partide bir araya geliyorlar ve daha önce tanıdıkları kişilerin her biriyle yalnızca bir kez el sıkışıyorlar.

Aslı bir kere, Beril iki kere, Çağla üç kere ve Duygu dört kere el sıkıştığına göre Eylül kaç kez el sıkışmıştır?

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

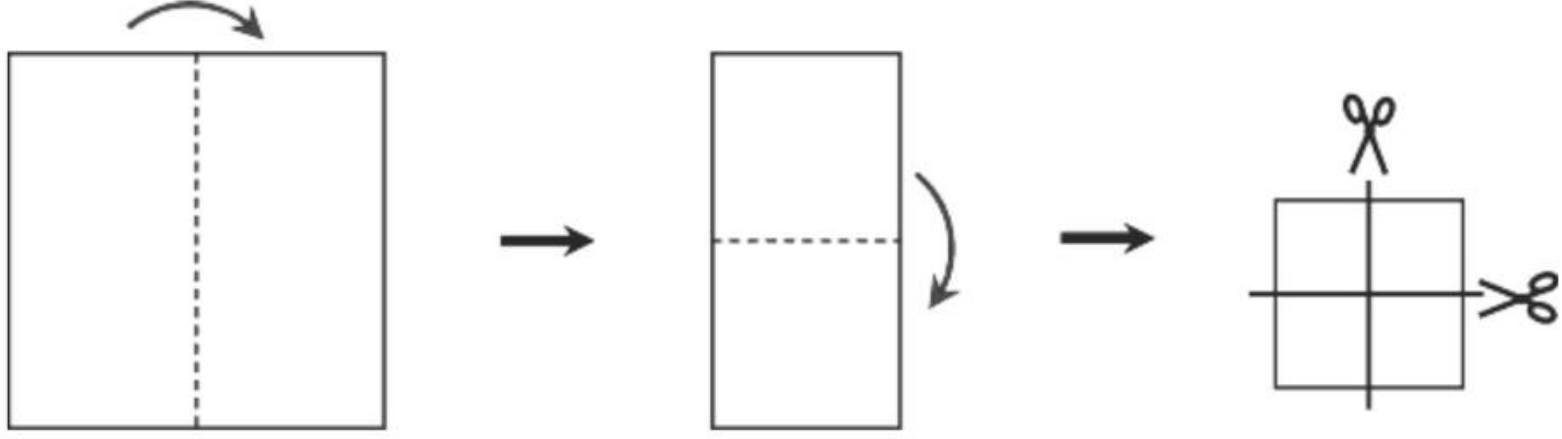
- 15.** Jülide basketbol oynamaktadır. 20 atışta, Jülide'nin başarı yüzdesi %55'dir. 5 atış sonra başarı yüzdesi %56'ya yükseliyor.

Buna göre Jülide'nin son 5 atışından kaç tanesi başarılıdır?

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

- 16.** Ceren kare şeklinde bir kağıdı, tam ortadan şekilde görüldüğü gibi iki kere katlayıp sonrasında da ortasından iki kere kesiyor.

Bu şekilde elde ettiği parçalardan kaç tanesi karedir?



A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

E) 8

- 17.** Metin'in çiftliğinde farklı sayılarda köpek, inek, kedi ve kanguru vardır. Metin, çiftliğinde toplam 24 hayvanı olduğunu, bunların $\frac{1}{8}$ 'inin köpek olduğunu, $\frac{3}{4}$ 'ünün inek olmadığını ve $\frac{2}{3}$ 'ünün de kedi olmadığını söylüyor.

Buna göre Metin'in kaç tane kangurusu vardır?



A) 4

B) 5

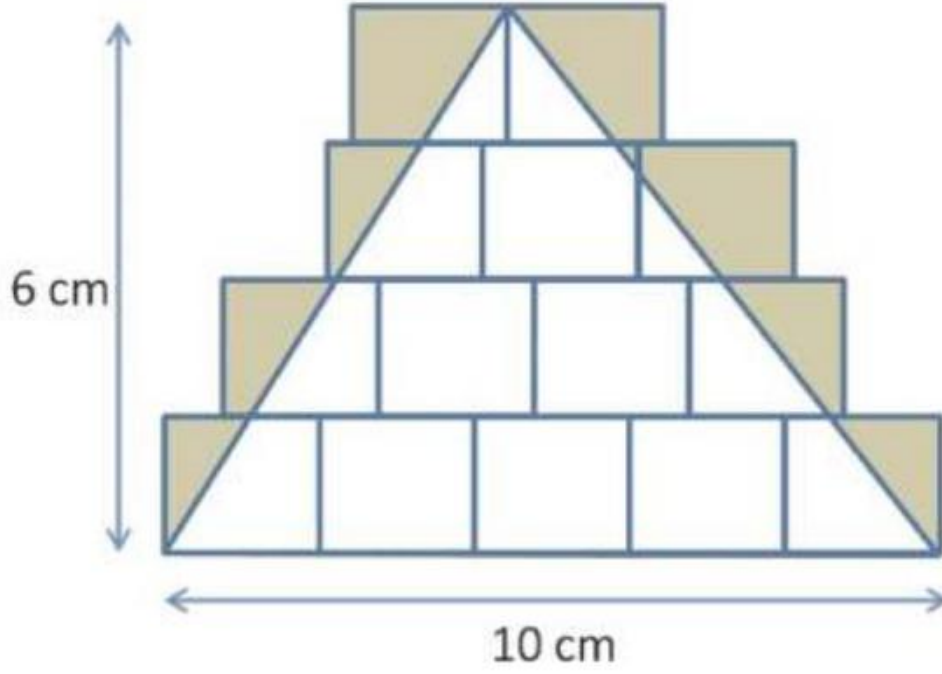
C) 6

D) 7

E) 8

- 18.** Yere bazı eş dikdörtgenler çizilmiştir. Taban uzunluğu 10cm ve yüksekliği 6cm olan bir üçgen şekilde gösterildiği gibi dikdörtgenlerin üzerine çiziliyor. Üçgenin dışında ve dikdörtgenlerin içinde kalan bölge taranıyor.

Buna göre taralı bölgenin alanı kaçtır?



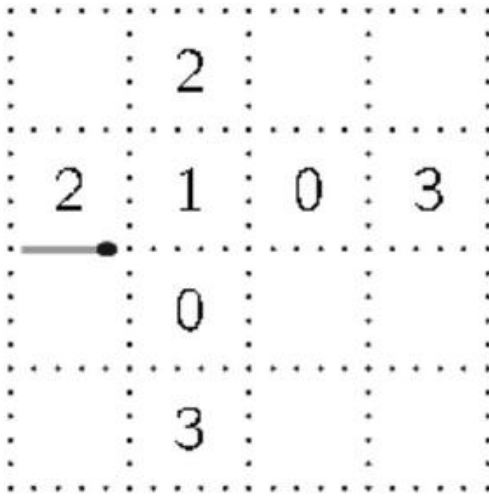
- 19.** Cengiz'in iki tane, silindir şeklinde, farklı çapta ve yükseklikte homojen mumu vardır. Birinci mumun tamamen yanması 6 saat, ikinci mumun tamamen yanması 8 saat sürüyor. İki mum aynı anda yakılıyor.

Üç saat sonra mumların boyları eşitlendiğine göre, mumların yanmadan önceki boylarının oranı kaçtır?

- A) 4:3 B) 8:5 C) 5:4 D) 3:5 E) 7:3

- 20.** Aylin, minimum sayıda kibrit kullanarak bir yol oluşturmak istiyor. Bu yolu, bir parça kağıt üzerinde bulunan noktalı çizgilerin üzerine, kibritleri ardı ardına koyarak yapacaktır. Aylin, ilk kibriti şekilde gösterildiği gibi koyuyor. İzlediği yol, ilk konan kibritin başlangıç noktasına geri dönmektedir. Şekilde bazı karelerin içinde yazılan sayılar, o karenin kenarlarına konan kibrit sayılarını vermektedir.

Buna göre bu yol kaç tane kibritten oluşur?

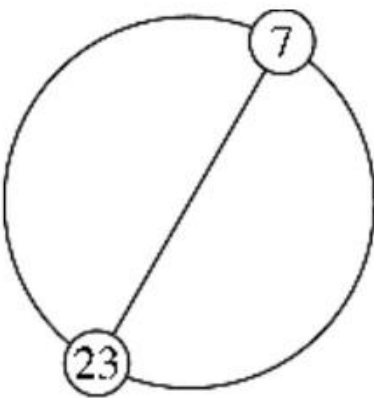


- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

5 puanlık sorular

- 21.** 1'den n'e kadar tamsayılar eşit aralıklarla ve sırasıyla bir dairenin çevresine yerleştiriliyor. Şekilde görüldüğü gibi 7 ve 23 sayılarını birleştiren doğru parçası, dairenin çapıdır.

Buna göre n kaçtır?



- A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38



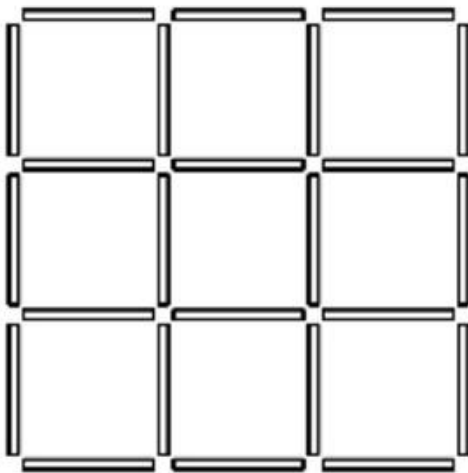
- 22.** Lütfü, tüm parasıyla şişesi 1 TL'den 50 şişe soda satın alıyor. Sonrasında her şişeyi aldığı fiyattan daha yüksek bir fiyata satıyor. 40 şişeyi sattıktan sonra, başlangıçta sahip olduğundan 10 TL daha fazla parası oluyor.

Buna göre, Lütfü'nün tüm şişeleri sattıktan sonra kaç parası olur?

- A) 70 TL B) 75 TL C) 80 TL D) 90 TL E) 100 TL

- 23.** Nuray'ın elinde 1 birim uzunluğunda mavi, kırmızı, sarı ve yeşil renklerde çubuklar vardır. Bu çubuklarla aşağıda görüldüğü gibi 3 x 3 boyutlarında bir şekil oluşturmak istiyor. Nuray şekli oluşturan küçük karelerin her kenarında farklı renkte bir çubuk kullanıyor.

Nuray'ın kullanabileceği minimum yeşil çubuk sayısı kaçtır?

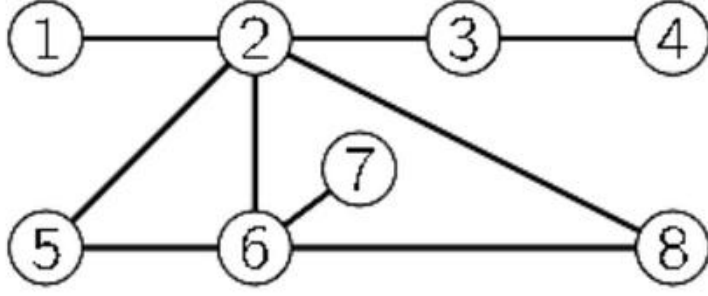


- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



- 26.** Pınar şekilde görülen 8 daireyi kırmızı, sarı veya maviye boyayacaktır. Ancak birbirine bağlantılı olan daireler aynı renk olmayacaktır.

Buna göre hangi iki daire aynı renk olmak zorundadır?



- A) 5 ve 8 B) 1 ve 6 C) 2 ve 7 D) 4 ve 5 E) 3 ve 6

- 27.** Rüya ve Fulya'nın birikimlerinin oranı 5:3'tür. Rüya 160TL vererek bir tablet aldığıında bu oran 3:5 olarak değişiyor.

Buna göre tableti almadan önce Rüya'nın kaç TL birikimi vardı?

- A) 192 B) 200 C) 250 D) 400 E) 420

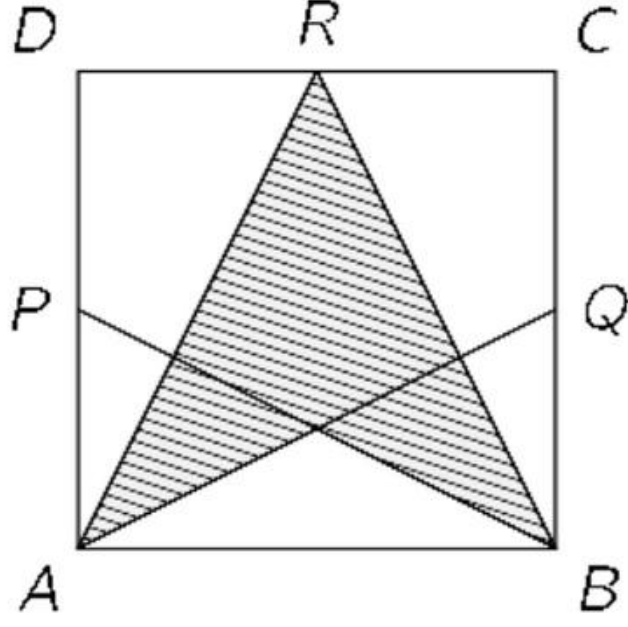
- 28.** Bir satranç turnuvasına üç oyuncudan oluşan takımlar katılacaktır. Bir takımdaki her oyuncu, diğer takımlardaki her oyuncuyla yalnızca bir kez karşılaşacaktır.

Organizasyonun imkanları doğrultusunda, toplam 250'den fazla oyun oynanamayacağına göre, bu turnuvaya en fazla kaç takım katılabilir?

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

- 29.** Şekildeki ABCD karesinde P, Q ve R noktaları, sırasıyla DA, BC ve CD kenarlarının orta noktalarıdır.

Buna göre taralı alan ABCD karesinin kaçta kaçıdır?



- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{7}{16}$ E) $\frac{3}{8}$

- 30.** Bir tren 18 vagona oluşmaktadır. Bu trende 700 yolcu seyahat etmektedir.

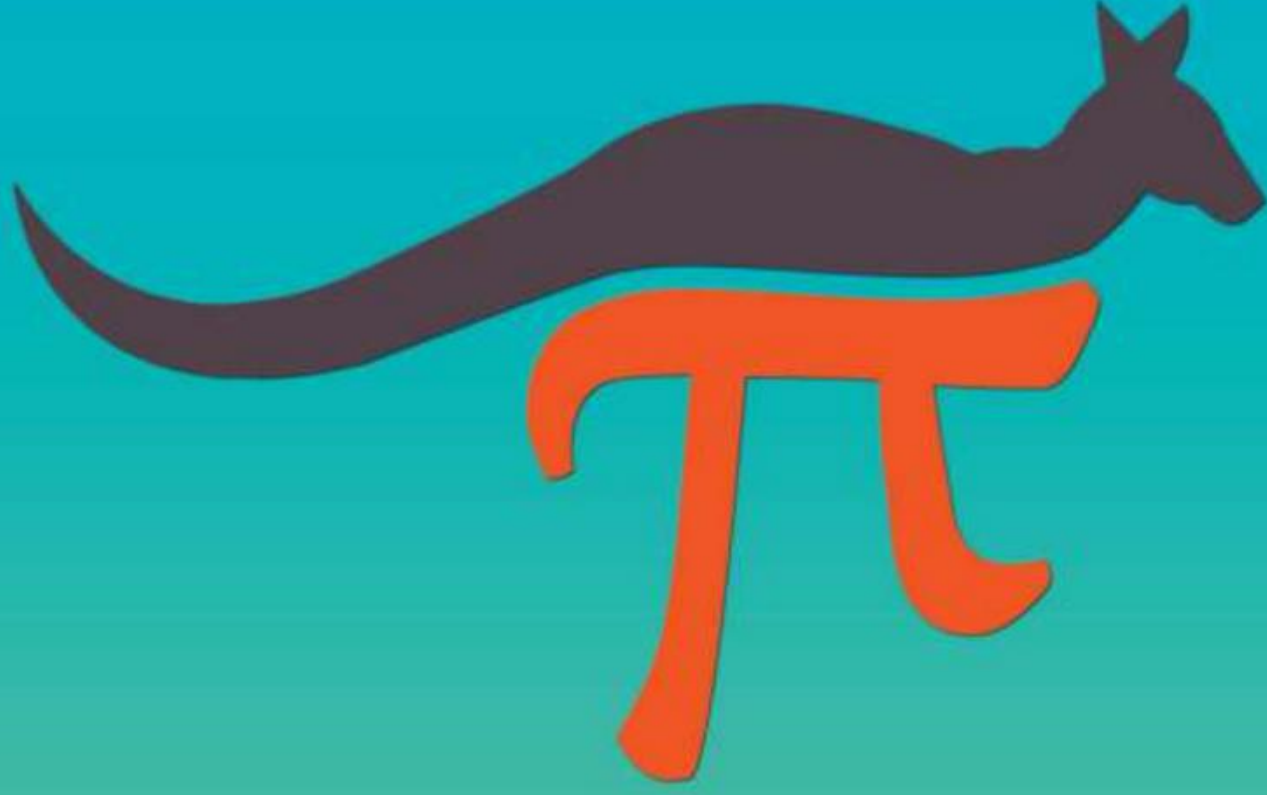
Ardışık her beş vagona toplam 199 yolcu olduğuna göre, bu trenin ortasındaki iki vagona toplam kaç yolcu vardır?

- A) 70 B) 77 C) 78 D) 96 E) 103

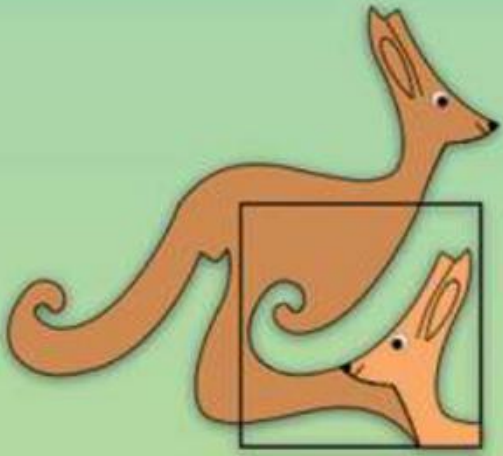
2019 Kanguru Matematik

7. ve 8. Sınıf Cevap Anahtarı

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



KANGURU MATEMATİK TÜRKİYE



www.kanguru-tr.com