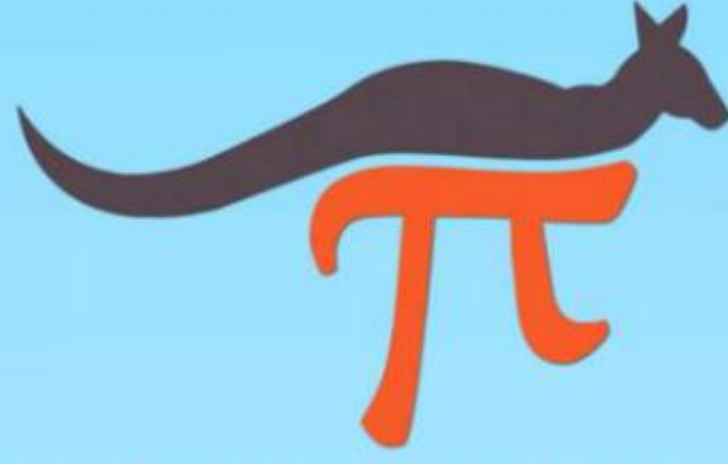




**KANGURU MATEMATİK
TÜRKİYE**

Association Kangourou Sans Frontières - AKSF üyesidir

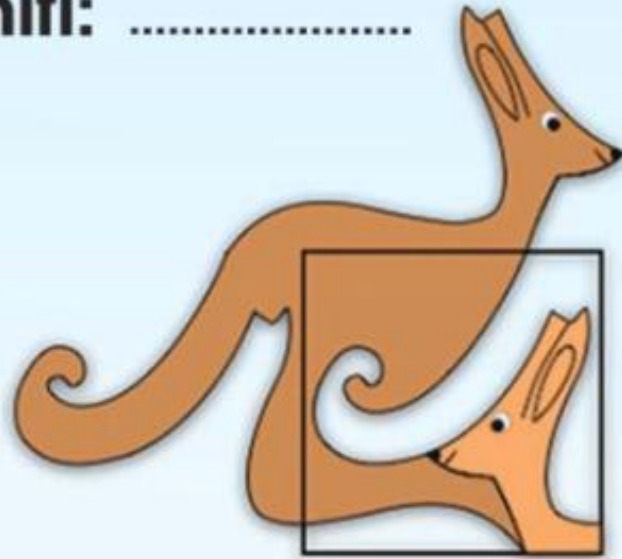
KANGURU 2020

Kategori: 5-6
Benjamin

B

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 girişimi 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. Fotoğraflı çekilemez, çoğaltılamaz. Yapanlar hakkında yasal işlem uygulanır.

3 puanlık sorular

1. Resmi tamamlayan parça aşağıdakilerden hangisidir?



A)



B)



C)



D)



E)



2. Zeynep A şehrinden B şehrine giderken şekilde görülen beş tabelanın önünden geçiyor.

Buna göre aşağıdaki tabelalardan hangisi yanlıştır?

A)



B)



C)



D)

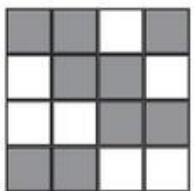


E)

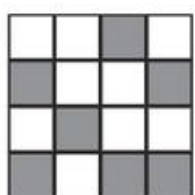


3. Büyük bir kare küçük beyaz ve gri karelerden oluşmaktadır.

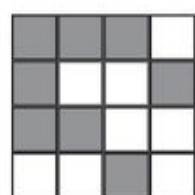
Eğer renkler yer değiştirirse, büyük kare aşağıdakilerden hangisine benzer?



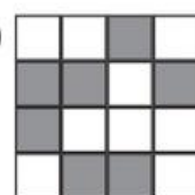
A)



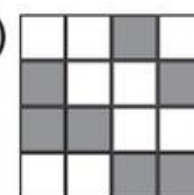
B)



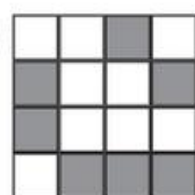
C)



D)



E)



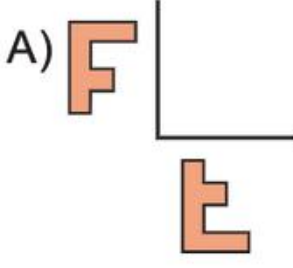
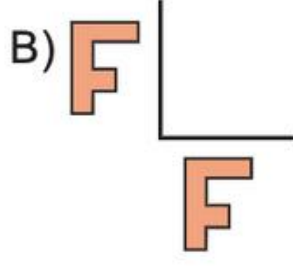
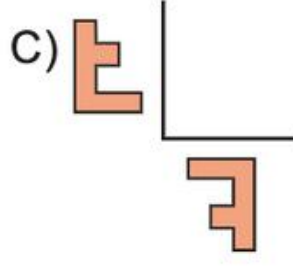
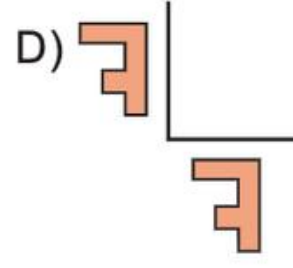
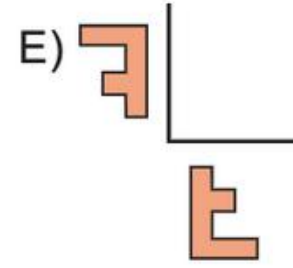
4. Mert doğum günü partisi için 24 küçük kek pişirecektir. Tarife göre 6 küçük kek için iki yumurta gereklidir.

Yumurtalar 6'lı kutularda satıldığına göre Mert kaç kutu yumurta almalıdır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 8

5. Füsün, şekilde verilen doğrulara göre F harfinin simetrilerini alıyor ve daha sonra F harfini siliyor.

Buna göre, Füsün aşağıdaki şekillerden hangisini oluşturur?

- A)  B)  C)  D)  E) 

6. Kemal'in elinde bir miktar 5 ve 7 halkalı  zincirlerden vardır.

Kemal'in, bu zincirleri birbiri ardına ekleyerek kaç halkalı bir zincir elde etmesi mümkün değildir?

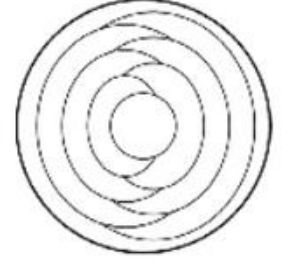
- A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

7. Maya'nın 10 adet dosya kağıdı vardır. Maya bunlardan bazılarını keserek 5 parçaya bölüyor ve toplamda 22 parça kağıt elde ediyor.

Buna göre, Maya'nın kestiği kağıt sayısı kaçtır?

- A) 3 B) 2 C) 6 D) 7 E) 8

8. Ceren, şekildeki tabağın her bölgesini kırmızı, mavi veya sarı renklere boyuyor. Komşu bölgeleri farklı renklerle boyayan Ceren, tabağın dış halkasını maviye boyamıştır.

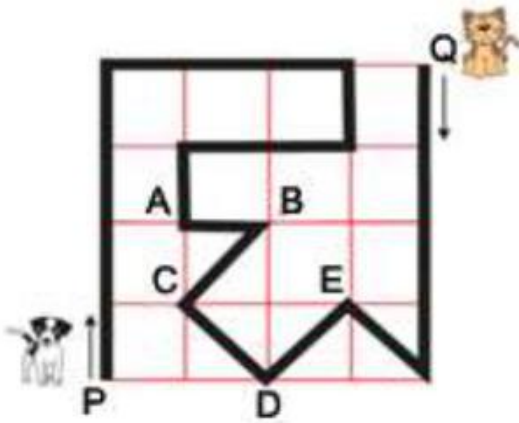


Buna göre mavi ile boyanmış kaç bölge oluşur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
9. Dört sepette sırasıyla 1, 4, 6 ve 9 elma vardır.
- Her sepette eşit sayıda elma elde etmek için sepetler arasında kaç tane elmanın yerini değiştirmek yeterli olur?**
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

10. P noktasındaki köpek ile Q noktasındaki kedi, parkta; şekildeki patikayı kullanarak aynı anda ok yönünde hareket ediyorlar.

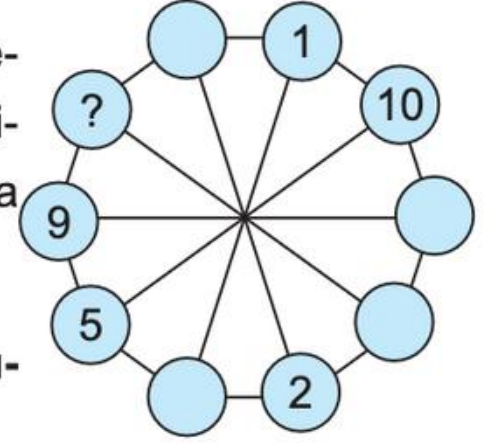
Köpeğin hızı kedinin hızının 3 katı olduğuna göre, köpek ile kedi hangi noktada karşılaşır?



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

4 puanlık sorular

11. 1'den 10'a kadar olan sayılar, aşağıdaki gibi, her daireye bir sayı gelecek şekilde yerleştiriliyor. İki komşu dairedaki sayıların toplamı, bu dairelerin tam karşısına gelen komşu iki dairedaki sayıların toplamına eşittir. Şekilde bu sayıların bazıları verilmiştir.



Buna göre, soru işareti ile gösterilmiş daireye hangi sayı yazılmalıdır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 7 E) 8
12. Bir yarasa mağaradan ayrıldığında dijital saat 20:20'yi göstermektedir. Bu yarasa mağaraya geri dönüp baş aşağı asılarak saate baktığında saati tekrar 20:20 olarak görüyor.

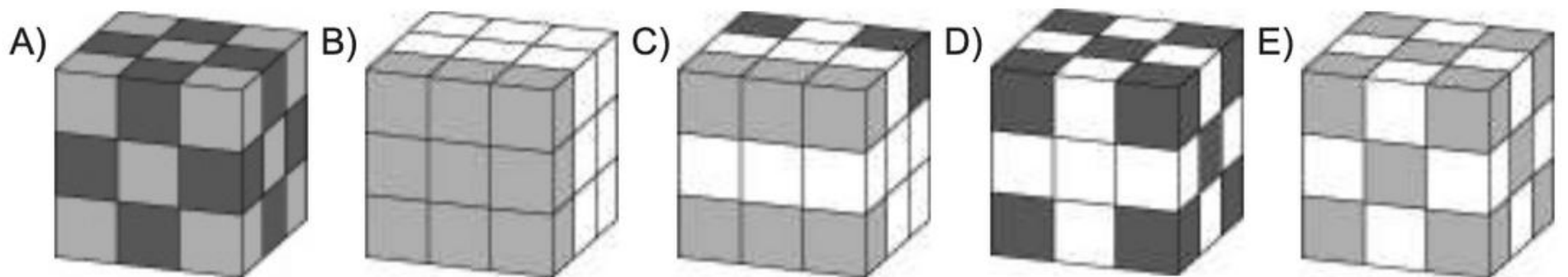
Bu yarasa kaç saat mağaranın dışında kalmıştır?

- A) 4 saat 38 dakika B) 4 saat 40 dakika C) 4 saat 42 dakika
D) 5 saat 38 dakika E) 5 saat 42 dakika
13. Bir cüce ile bir dev karşılaşıyorlar. Dev daima yalan söylemekte, cüce ise daima doğru söylemektedir.

Aşağıdaki seçeneklerden hangisi hem dev hem de cüce tarafından söylenmiş olabilir?

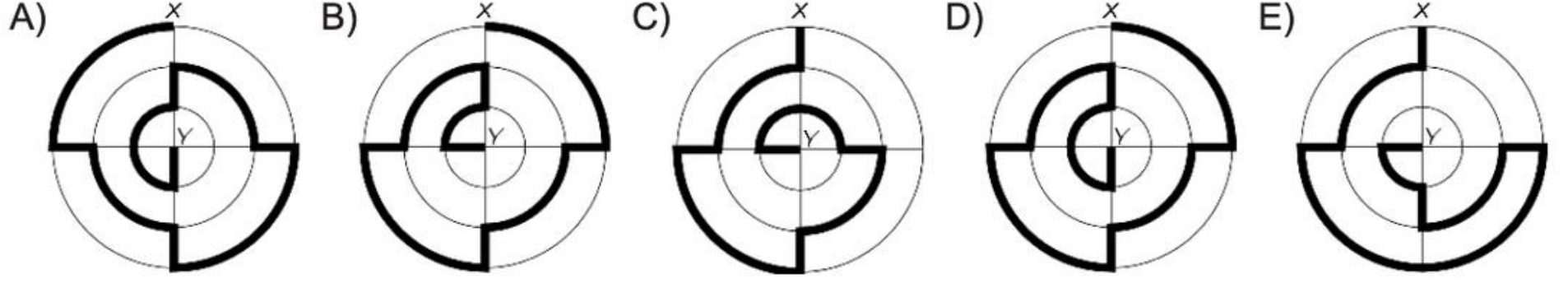
- A) Doğruyu söylüyorum. B) Doğruyu söylüyorsun.
C) İkimizde doğruyu söylüyoruz. D) Ben her zaman yalan söylerim.
E) Yalnızca birimiz doğruyu söylüyoruz.
14. Müge'nin aynı boyutlarda 10 beyaz, 9 gri ve 8 siyah küpü vardır. Müge bu küpleri birbirine yapıştırarak büyük bir küp elde ediyor.

Müge'nin yaptığı küp aşağıdakilerden hangisi olabilir?



15. X'den Y'ye giden 5 farklı yol kalın çizgilerle gösterilmiştir.

Hangi yol en kısadır?

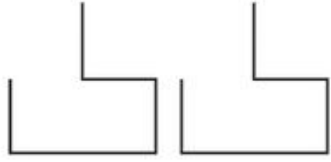


16. Baba kanguru üç çocuğuyla beraber yaşamaktadır. Ev ile ilgili konularda bir karara varmak için oylama yapmaktadırlar. Herkesin yaşı kadar oy hakkı vardır. Baba kanguru 36 yaşında, çocuk kangurular ise 13, 6 ve 4 yaşlarındadır. Böylece baba kanguru tüm oylamalarda karar veren kişi olmaktadır.

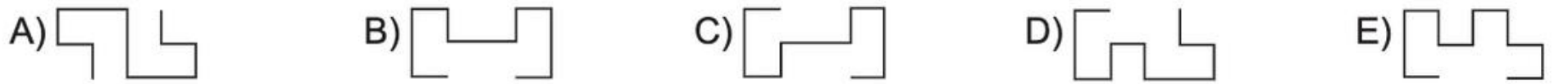
Kaç yıl sonra çocuklar bir konuda birlik olup, oylamada karar verebilirler?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 13 E) 14

17. Gökhan'ın elinde telden yapılmış birbiri ile aynı olan iki adet şekil vardır.



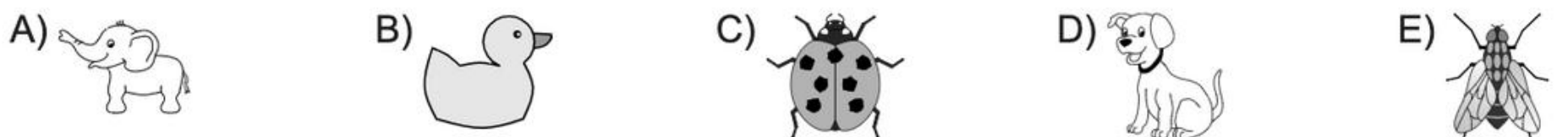
Bu iki parçayı bir araya getirerek aşağıdaki şekillerden hangisini elde edemez?



18. Arda, 6 tane çıkartmayı       bir küpün altı yüzüne yapıştırıyor.

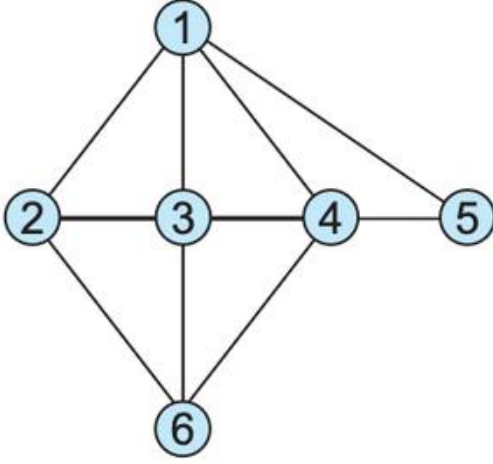
Elde ettiği küpü aşağıdaki gibi iki farklı şekilde   tutarak arkadaşlarına gösteriyor.

Buna göre fare çıkartmalı yüzün karşısındaki yüzde hangi çıkartma vardır?



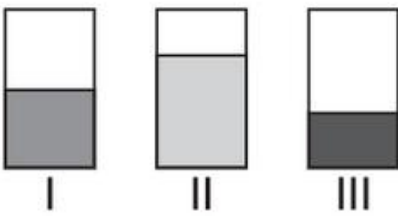
- 19.** Aşağıdaki şema Ahu, Beril, Ceyda, Duygu, Emel ve Figen'in arkadaşlıklarını göstermektedir. Şekildeki her sayı bir kişiyi temsil etmekte ve iki sayı arasındaki her doğru da bu iki kişi arasındaki arkadaşlığı göstermektedir. Ceyda, Duygu ve Figen'nin her birinin dört arkadaşı vardır. Ceyda ve Duygu, Beril'in arkadaşlarıdır ve Beril'in başka arkadaşı yoktur.

Buna göre hangi sayı Figen'i göstermektedir?

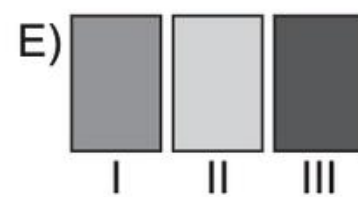
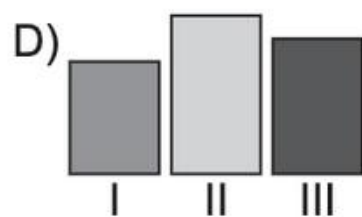
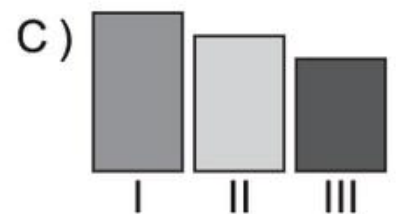
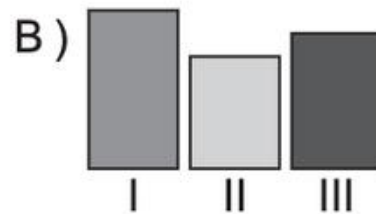
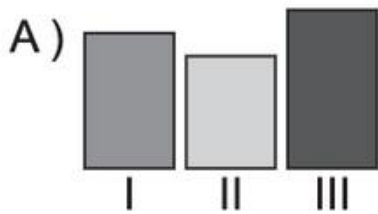


- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

- 20.** Meral, dikdörtgenler prizması şeklindeki üç kabın her birine aynı miktarda sıvı dolduruyor. Bu kaplara önden bakıldığında kaplar aynı boyutta gözüküyor ancak kaplardaki sıvılar farklı yüksekliğe ulaşıyor.

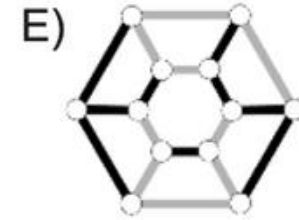
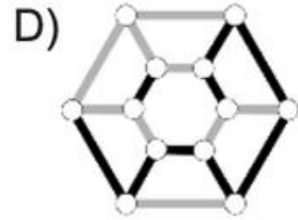
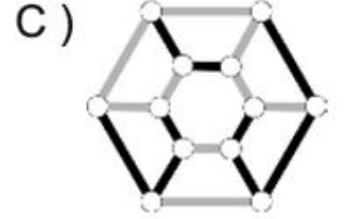
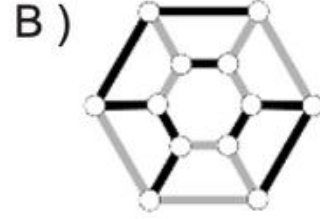
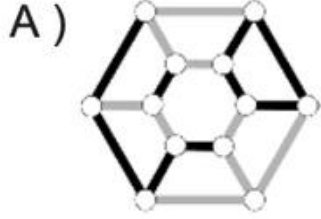


Buna göre, bu üç kaba yukarıdan bakıldığında aşağıdakilerden hangisi gibi görünür?



5 puanlık sorular

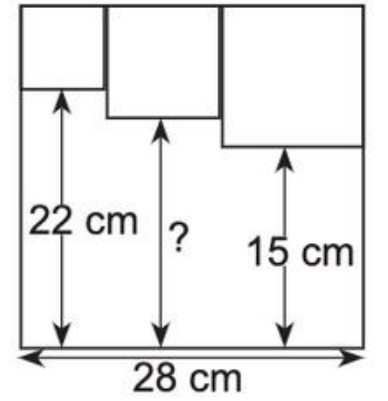
21. Yandaki şekle yukarıdan bakıldığında nasıl görünür?



22. Büyük bir karenin içine üç tane küçük kare şekilde görüldüğü gibi çiziliyor.

Buna göre soru işaretiyle gösterilen uzunluk kaç cm'dir?

- A) 17 cm B) 17,5 cm C) 18 cm
D) 18,5 cm E) 19 cm



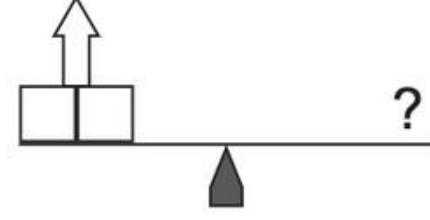
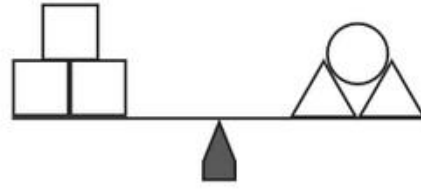
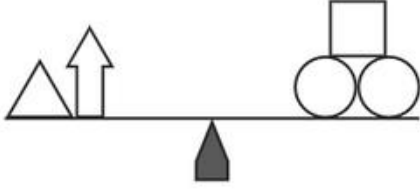
23. Bir yüzü beyaz diğer yüzü siyah olan dokuz tane pul vardır. Bu pulların dört tanesi siyah yüzü, geri kalanı da beyaz yüzü yukarı bakacak şekilde yan yana diziliyor.

Her seferinde yalnızca 3 pul çevirerek en az kaç seferde tüm yüzlerin aynı rengi göstermesi sağlanabilir?



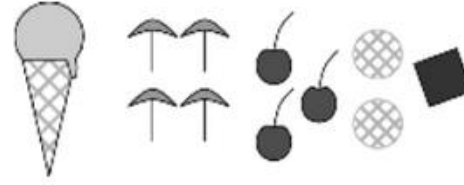
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

24. Aşağıdakilerden hangisi üçüncü tartıyı kesinlikle dengede tutar?



25. On kişiden her biri birer top dondurma siparişi veriyor. Toplamda 4 top vanilyalı, 3 top çikolata-
lı, 2 top limonlu ve 1 top mangolu dondurma siparişi verilmiştir. Dondurmalar toplamda 4 şem-
siye, 3 kiraz, 2 gofret ve 1 çikolata cipsi ile süslenmiştir. Her dondurmada yalnızca bir süsleme
kullanılmıştır.

**Tüm dondurmalar birbirinden farklı olduğuna göre aşağıdaki dondurmalarından hangisi
servis edilmiş olamaz?**



A) kirazla süslenmiş çikolatalı dondurma

B) şemsiye ile süslenmiş mangolu dondurma

C) şemsiye ile süslenmiş vanilyalı dondurma

D) gofret ile süslenmiş limonlu dondurma

E) çikolata cipsi ile süslenmiş vanilyalı dondurma

26. Üç basamaklı bir sayının orta basamağındaki rakam, kendisine komşu olan iki basamaktaki
rakamların toplamından daha büyükse bu sayıya “iyi sayı” denir.

Hepsi ardışık olan en fazla kaç tane “iyi sayı” vardır?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

E) 9

27. Bir satranç turnuvasında Mehmet’in oynayacağı toplam 15 maç vardır. Oyunun herhangi bir
yerinde, oynadığı maçların yarısını kazanmış, üçte birini kaybetmiş ve iki maçta ise berabere
kalmıştır.

Bu durumda, Mehmet’in oynayacağı kaç maçı daha kalmıştır?

A) 2

B) 3

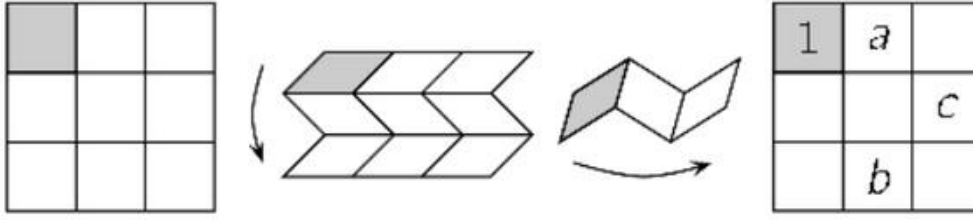
C) 4

D) 5

E) 6

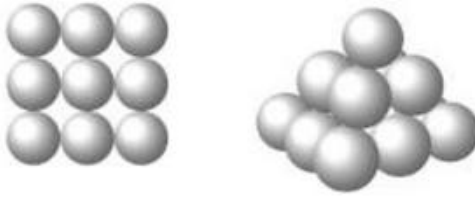
- 28.** Volkan'ın elinde dokuz kareye bölünmüş, kare şeklinde bir kağıt vardır. Volkan bu kağıdı, şekilde görüldüğü gibi, sonunda gri kare üstte kalacak şekilde, önce yatay sonrada dikey bir şekilde katlıyor. Volkan küçük kareleri 1'den 9'a kadar numaralandırmak istiyor. Böylece kağıdı yukarıdaki gibi katladıktan sonra en üstte 1 den başlayarak sayılar artan bir sırada karelerin içinde gözükecekler.

Buna göre Volkan a, b ve c yerine hangi rakamları yazmalıdır?



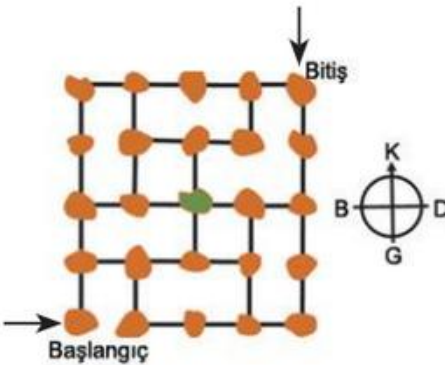
- A) $a=6, b=4, c=8$ B) $a=4, b=6, c=8$ C) $a=5, b=7, c=9$ D) $a=4, b=5, c=7$ E) $a=6, b=4, c=7$
- 29.** Gamze, toplarla bir piramit inşa ediyor. Tabana 3×3 tane top, ortaya 2×2 tane top ve en üste de bir tane top yerleştirip, topları yanda şekildeki gibi yapııştırıyor.

Her iki top arasında bir yapıştırma noktası olduğuna göre, toplamda kaç tane yapıştırma noktası vardır?



- A) 20 B) 24 C) 28 D) 32 E) 36
- 30.** Şekilde, adaların ve onları birleştiren köprülerin haritası görünmektedir. Bir postacı "Başlangıç" yazan noktadan başlayıp tüm adaları "Bitiş" yazan noktaya kadar, tam olarak bir kez ziyaret edecektir.

Postacı tam ortadaki yeşil adaya ulaştığında buradan nereye hareket etmelidir?

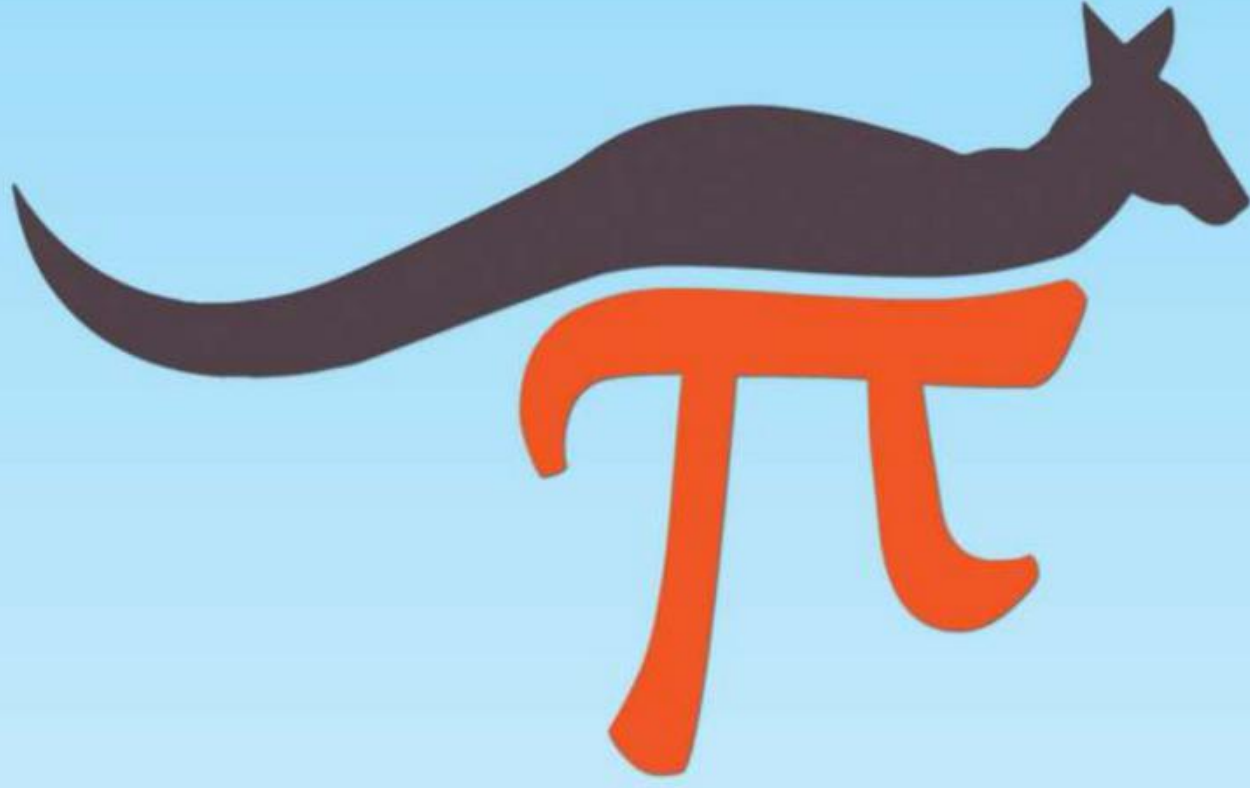


- A) Kuzeye B) Doğuya C) Güneye D) Batıya
E) postacının gidebileceği bir yol yoktur.

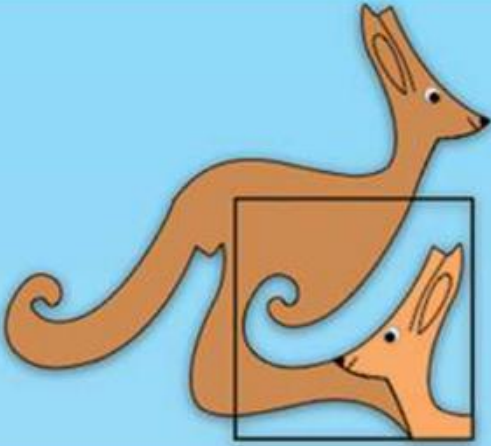
2020 Kanguru Matematik

5. ve 6. Sınıf Cevap Anahtarı

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



KANGURU MATEMATİK TÜRKİYE



www.kanguru-tr.com