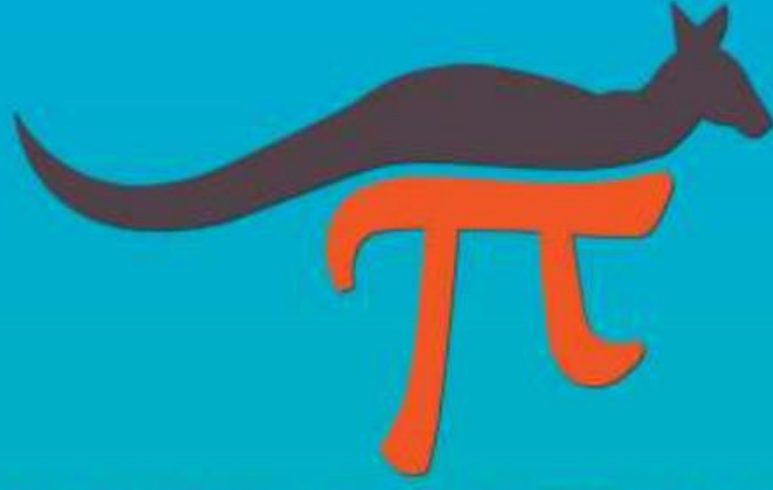




**KANGURU MATEMATİK
TÜRKİYE**

Association Kangourou Sans Frontières - AKSF üyesidir

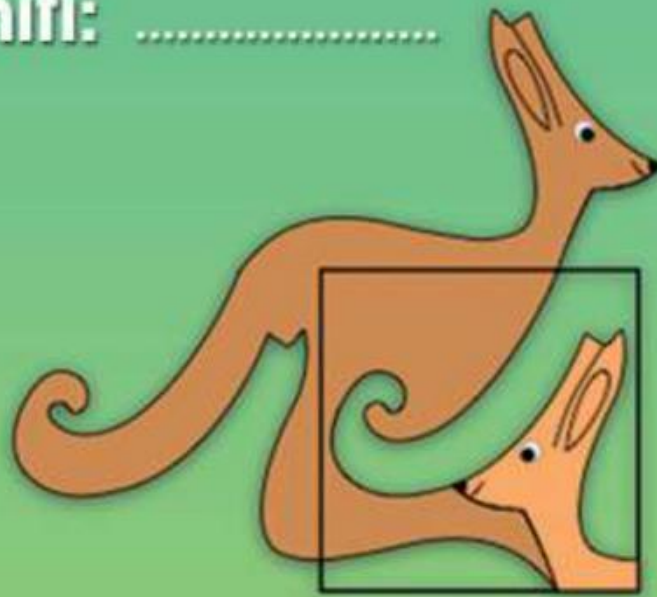
KANGURU 2019

Kategori: 5-6
Benjamin

B

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:



Kanguru Matematik TR

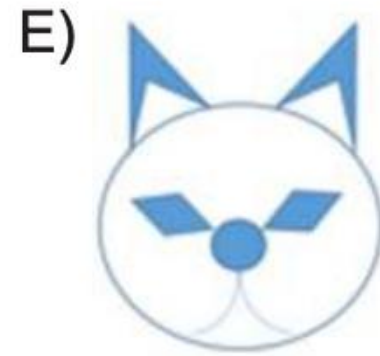
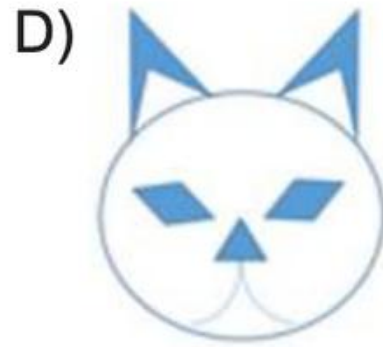
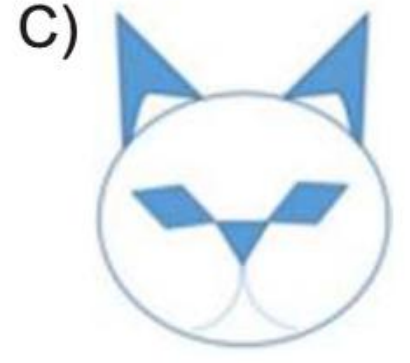
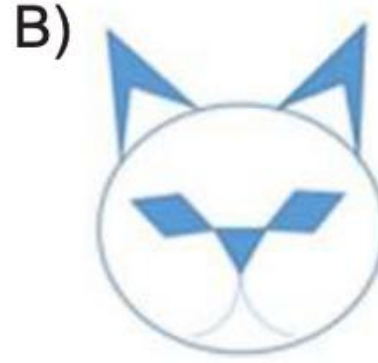
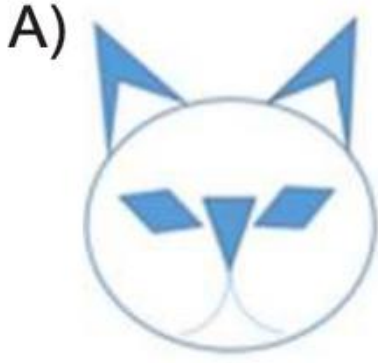
www.kanguru-tr.com

3 puanlık sorular

1. Ceren, şekildeki gibi bir kedi çizmeye başlıyor.



Kediyi çizmeyi bitirdiğinde aşağıdaki şekillerden hangisini elde edebilir?



2. Maya uygarlığında insanlar sayıları nokta ve çubuklar kullanarak ifade etmişlerdir.

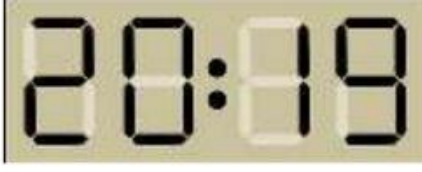
1 sayısı bir nokta ile, 5 sayısı bir çubuk ile gösterildiğine göre aşağıdakilerden hangisi 17 sayısını ifade eder?





3. Dijital bir saat şu anda 20:19'u göstermektedir.

Aynı rakamlar ilk kez bir daha kullanıldığında bu saat kaç gösteriyor olacaktır?



4. Bir anaokulunda 14 kız ve 12 erkek çocuk vardır.

Çocukların yarısı pikniğe gittiğine göre, pikniğe giden kız çocuk sayısı en az kaçtır?

A) 5

B) 4

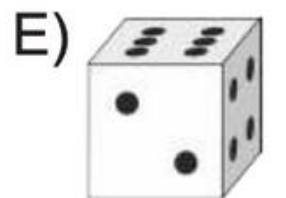
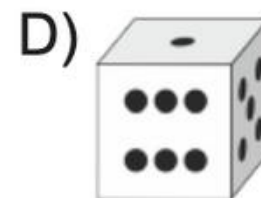
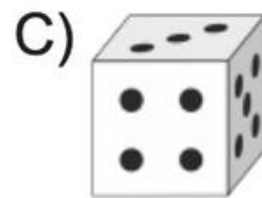
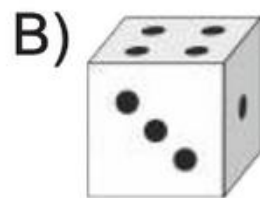
C) 3

D) 2

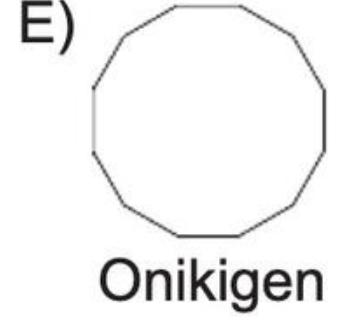
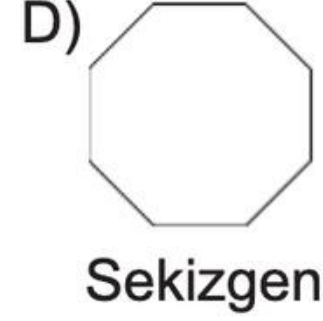
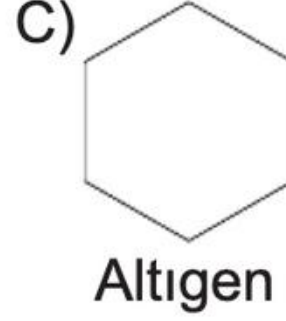
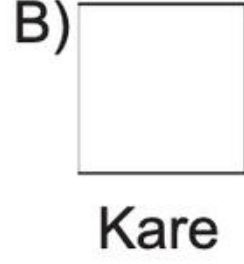
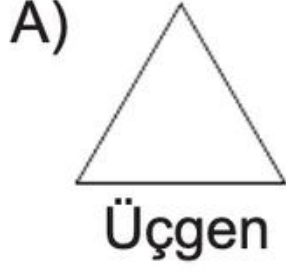
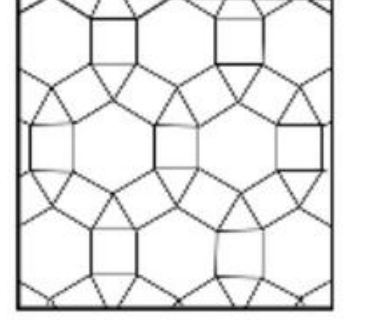
E) 1

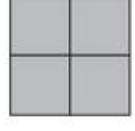
5. Standart bir zarın karşılıklı yüzlerindeki sayıların toplamı 7'dir.

Aşağıdakilerden hangisi standart bir zar göstermektedir?

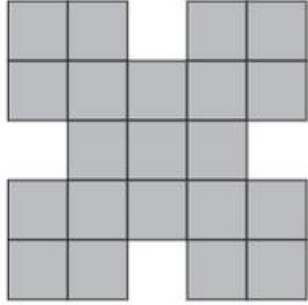


6. Aşağıdaki şekillerden hangisi yanda verilen modelde yer almaz?



7. Lara, aşağıdaki şeklin içinden 2 x 2 boyutlarındaki kareleri  boyamak istiyor.

Lara'nın boyayabileceği kaç tane 2 x 2 boyutlarında kare vardır?



- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

8. En küçük pozitif altı tek sayı bir zarın yüzlerine yazılıyor. Talat, bu zarı üç kere atıp, üst yüze gelen sayıları topluyor.

Bu toplam aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 21 B) 3 C) 20 D) 19 E) 29

9. Bir grup kangurunun yaşları toplamı 36'dır.

İki yıl sonra yaşları toplamı 60 olacağına göre bu grupta kaç tane kanguru vardır?

A) 10

B) 12

C) 15

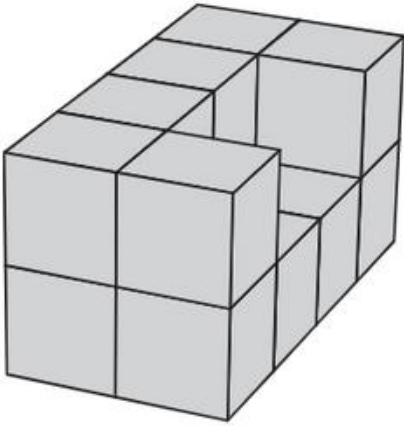
D) 20

E) 24

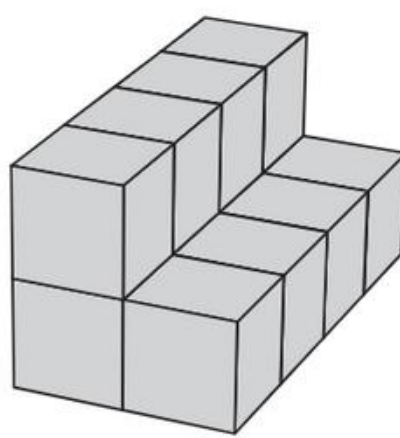
10. Murat aşağıda verilen üç boyutlu cisimleri boyamak istiyor.

Aşağıdaki hangi cisim için en çok miktarda boyaya ihtiyaç duyar?

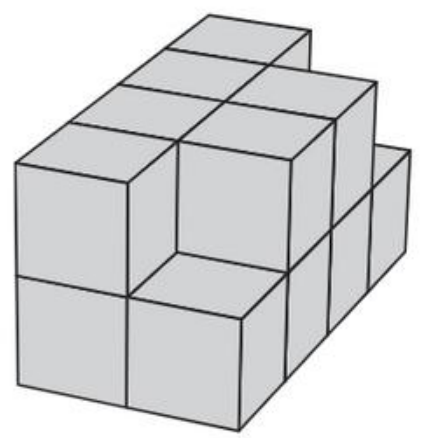
A)



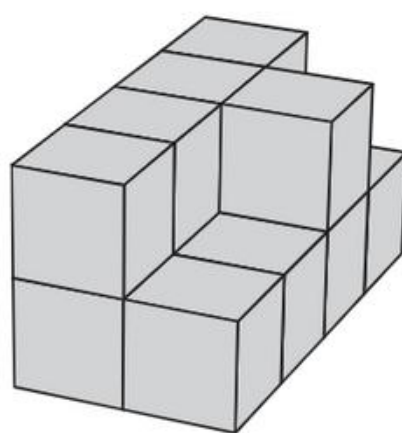
B)



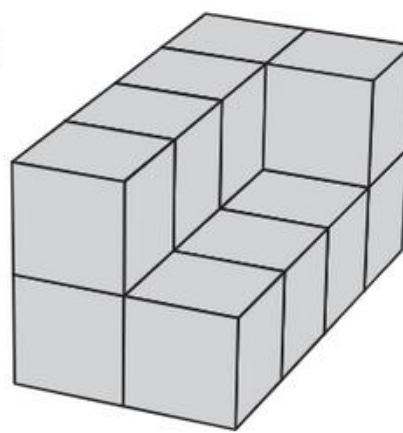
C)



D)



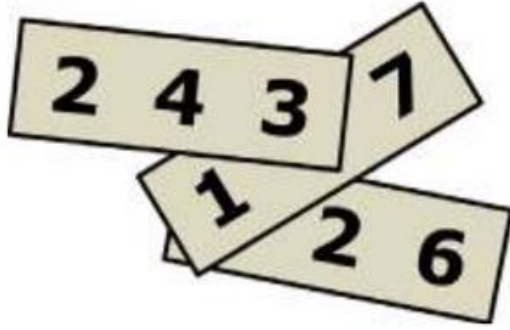
E)



4 puanlık sorular

- 11.** Üç parça kağıdın her birinin üzerine birer tane üç basamaklı sayı yazılmıştır. Bu kağıtlar şekilde görüldüğü gibi konulduğunda, iki tane rakam görünmemektedir.

Üç sayının toplamının 826 olduğu bilindiğine göre, görünmeyen iki rakamın toplamı kaçtır?



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

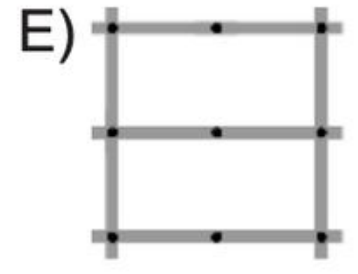
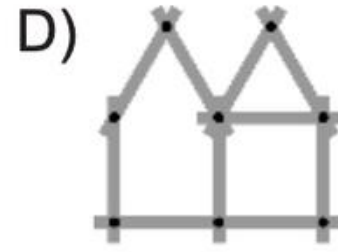
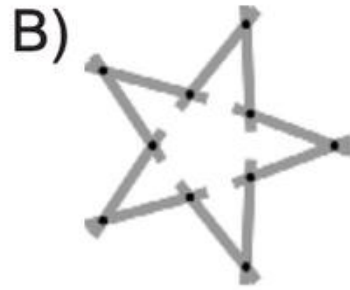
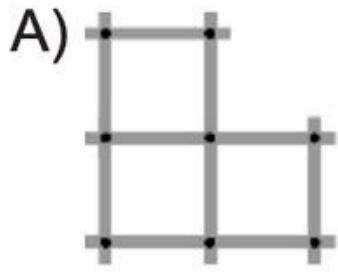
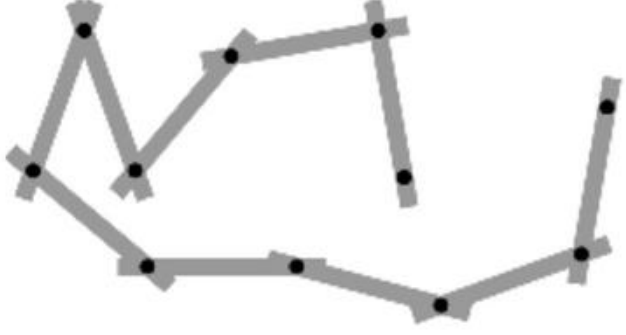
- 12.** Bir kurbağa, normalde, günde 5 sivrisinek yemektedir. Bu kurbağa, çok aç olduğu günlerde ise 10 sivrisinek yemektedir.

9 günde toplam 60 sivrisinek yiyen kurbağanın çok aç olduğu gün sayısı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 6 E) 9

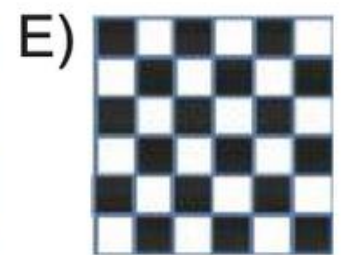
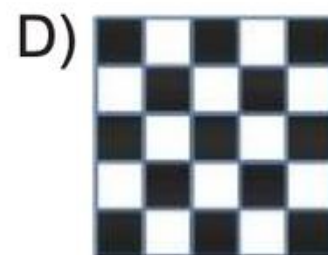
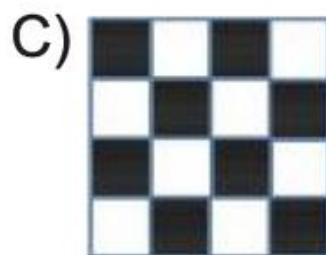
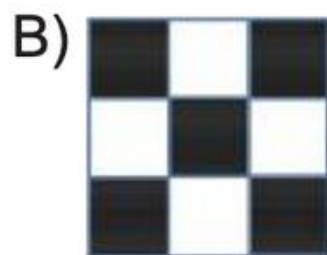
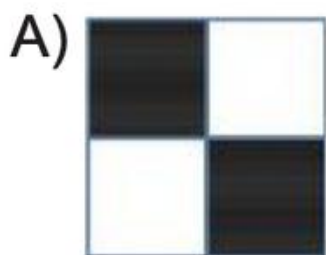
- 13.** Pınar, şekildeki gibi, 10 çubuğun uç uca eklenmesiyle oluşmuş katlanabilen tahta cetvel ile oynamaktadır.

Pınar, aşağıdaki şekillerden hangisini bu cetveli kullanarak oluşturamaz?



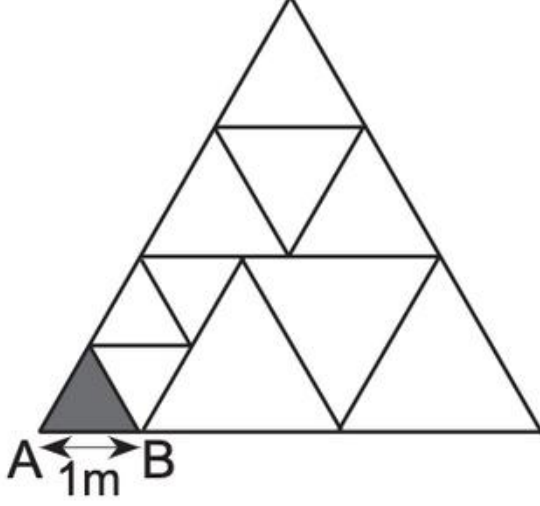
- 14.** Şıklarda küçük karelere bölünmüş beş adet eş kare verilmiştir.

Hangi karedeki siyaha boyanmış alan en büyüktür?



- 15.** Bir büyük üçgen şekilde görüldüğü gibi eşkenar üçgenlere bölünmüştür.

Gri üçgenin bir kenarının uzunluğu 1m olduğuna göre en büyük üçgenin çevresi kaç metredir?

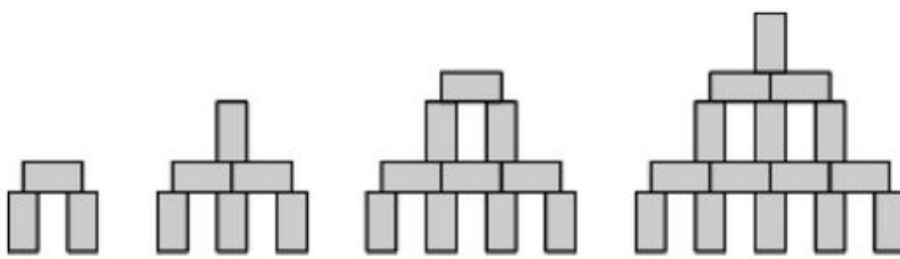


- A) 15 m B) 17 m C) 18 m D) 20 m E) 21 m
- 16.** Bir sihirbazın bahçesinde toplam 30 adet köpek, kedi ve fare vardır. Sihirbaz önce 6 köpeği kediye, sonra da 5 kediye fareye çeviriyor. Böylece bahçesinde eşit sayıda köpek, kedi ve fare oluyor.

Buna göre başlangıçta bahçede kaç tane kedi vardı?

- A) 4 B) 5 C) 9 D) 10 E) 11
- 17.** 1cm x 1cm x 2cm boyutlarındaki bloklarla şekildeki kurala göre kuleler oluşturuluyor.

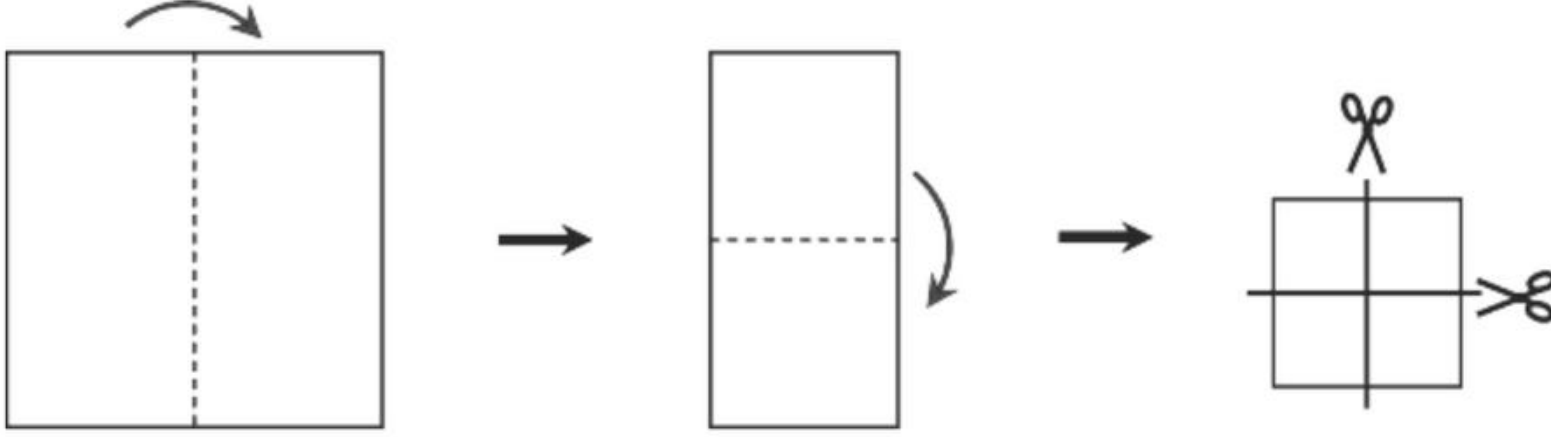
Bu kurala göre, 28 adet blok kullanılarak oluşturulan kulenin yüksekliği ne kadardır?



- A) 9 cm B) 11 cm C) 12 cm D) 14 cm E) 17 cm

- 18.** Burcu, kare şeklinde bir kağıdı, şekilde görüldüğü gibi iki kere katlayıp iki kere de kesiyor.

Bu şekilde kaç parça kağıt elde etmiş olur?



- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 16

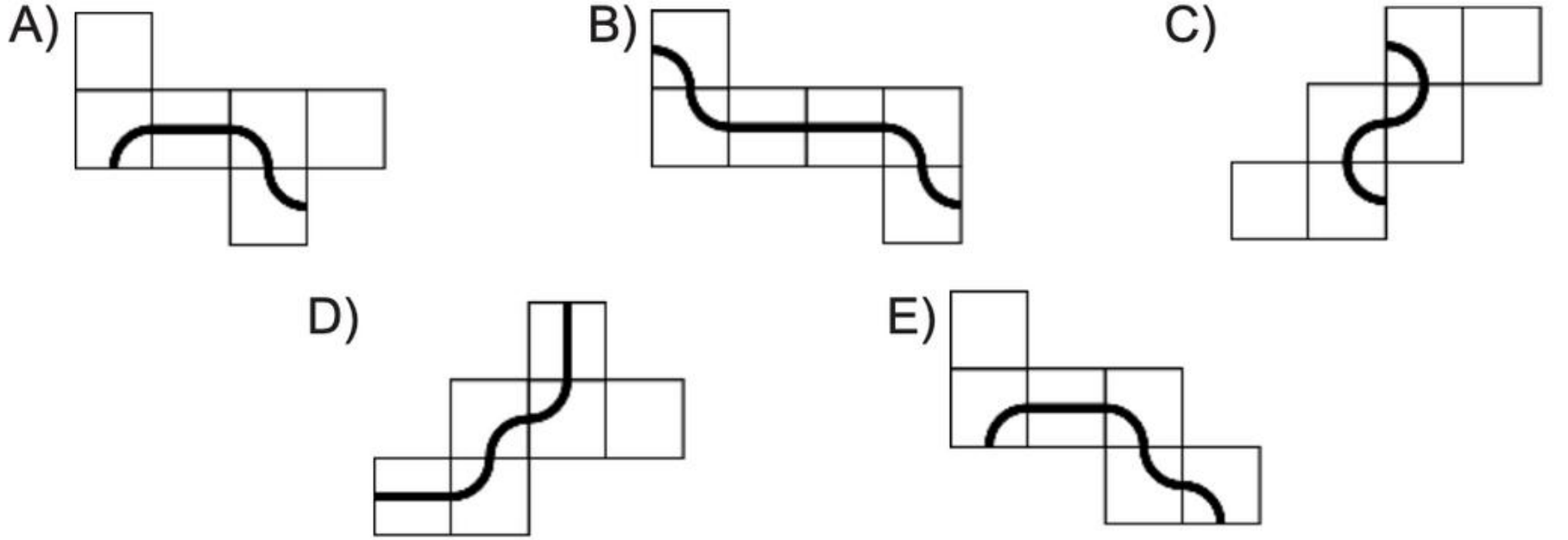
- 19.** Akın, Bülent ve Cengiz her gün yürüyüş yapıyorlar. Yürüyüş yaparken Akın şapka takmazsa, Bülent şapka takıyor, Bülent şapka takmazsa Cengiz şapka takıyor.

Buna göre yürüyüş sırasında Bülent şapka takmamış olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Hem Akın hem Cengiz şapka takmıştır
B) Yalnız Akın şapka takmıştır
C) Yalnız Cengiz şapka takmıştır
D) Akın da Cengiz de şapka takmamıştır
E) Verilenlerle bulunamaz.

- 20.** Bir karınca, bir küpün yüzeyinde çizili olan bir yol boyunca yürüyerek başladığı noktaya dönüyor.

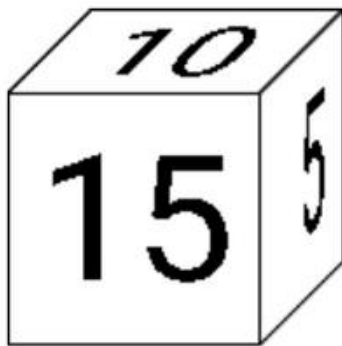
Karıncanın bu yolculuğunu mümkün kılan küpün açılımı aşağıdakilerden hangisidir?



5 puanlık sorular

- 21.** Şekilde görülen küpün her yüzünde bir pozitif tamsayı yazmaktadır.

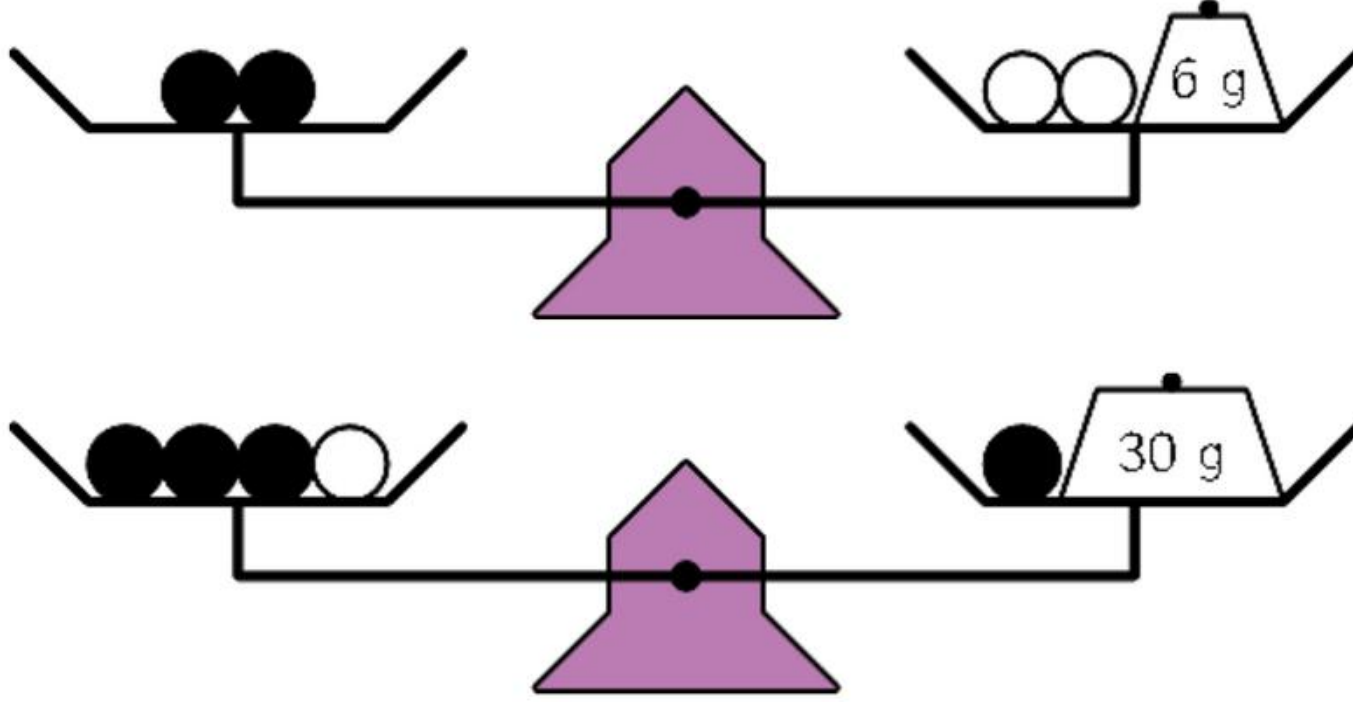
Karşılıklı yüzlerde yazan sayıların çarpımı aynı olduğuna göre, bu küpün üzerinde yazan sayıların toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?



- A) 36 B) 37 C) 41 D) 44 E) 60

- 22.** Altı tane gri özdeş boncuk ile üç tane beyaz özdeş boncuk şekilde gösterildiği gibi terazilere yerleştiriliyor.

Bu dokuz boncuğun toplam ağırlığı ne kadardır?



- A) 100 g B) 99 g C) 96 g D) 94 g E) 90 g

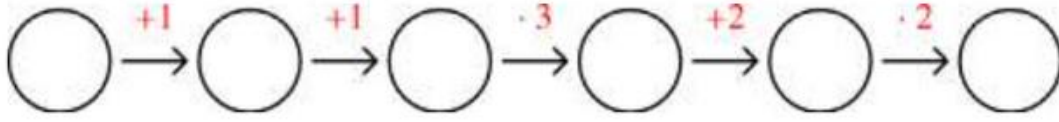
- 23.** Rıza aşağıdaki şıklarda verilen cümleleri yazıyor.

Bu cümlelerden yalnızca biri yanlış olduğuna göre yanlış olan cümle hangisidir?

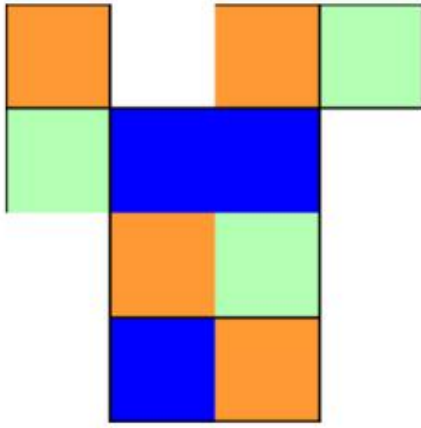
- A) Oğlum Burak'ın üç tane kız kardeşi vardır.
B) Kızım Ayşe'nin iki tane erkek kardeşi vardır.
C) Kızım Ayşe'nin iki tane kız kardeşi vardır.
D) Oğlum Burak'ın iki erkek kardeşi vardır.
E) Benim toplam beş çocuğum vardır.

- 24.** Batuhan ilk çemberin içine bir tamsayı yazdıktan sonra geri kalan çemberleri okların üzerindeki yönergeler doğrultusunda dolduruyor.

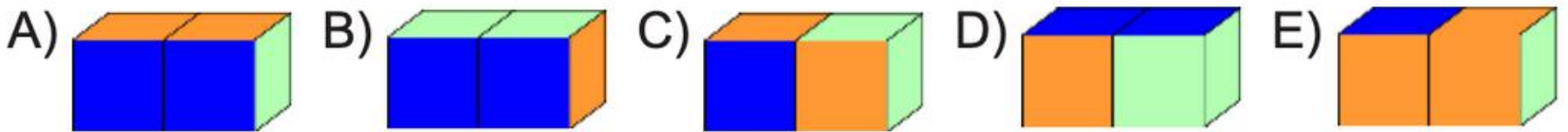
Buna göre bu altı sayıdan kaç tanesi üçe bölünebilmektedir?



- A) 1
B) Hem 1 hem 2 olması mümkün
C) 2
D) Hem 2 hem 3 olması mümkün
E) Hem 3 hem 4 olması mümkün.
- 25.** Şekildeki karton 2 x 1 x 1 boyutlarında bir kutu oluşturacak şekilde katlanıyor.



Aşağıdakilerden hangisi bu kutu olamaz?



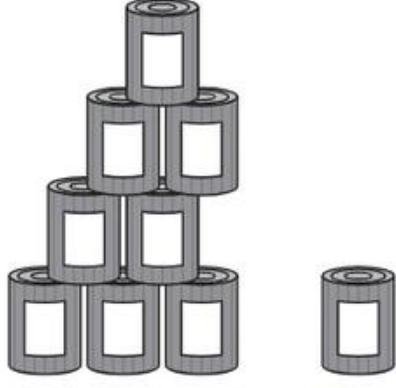
- 26.** Emel 8 tane kuzeniyle öz çekim yapmaktadır. 8 kuzenden her biri, iki veya üç fotoğrafta görünmektedir.

Her fotoğrafta 5 kuzen bulunduğuna göre, Emel en az kaç tane öz çekim yapmıştır?

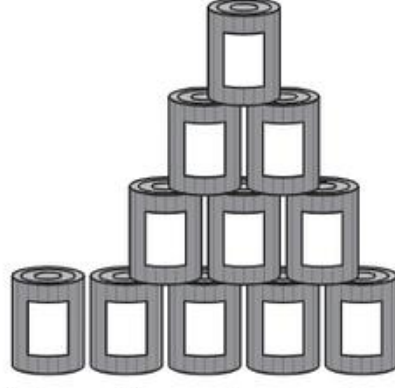
- A) 3
B) 4
C) 5
D) 6
E) 7

- 27.** Jale ve Vural her biri 15 tenekeden oluşan iki eş piramide top atarak vurdukları tenekelerin üzerinde yazılı olan sayıların toplamı kadar puan kazanıyor. Jale 6 tane tenekeyi vurarak 25 puan kazanmıştır.

Şekle göre Vural'ın kazandığı puan kaçtır?



Jale'nin atışından sonra kalanlar



Vural'ın atışından sonra kalanlar

- A) 22 B) 23 C) 25 D) 26 E) 28

- 28.** Dijital bir saatin rakamları şekilde görüldüğü gibi en fazla 7 tane doğru parçasından oluşmuştur.



Ancak bu saatin her basamağındaki iki doğru parçası çalışmamaktadır. Şu anda saat aşağıdaki gibi görünmektedir:



Buna göre 3 saat 45 dakika sonra saatin görüntüsü aşağıdakilerden hangisi olacaktır?





- 29.** Lale $4 \times 4 \times 4$ boyutlarında bir küpü, $1 \times 1 \times 1$ boyutlarında 32 tane beyaz ve 32 tane siyah küp kullanarak oluşturuyor. Küçük küpleri, büyük küpün yüzeyini olabildiğince çok beyaz olacak şekilde yerleştiriyor.

Buna göre büyük küpün dış yüzeyinin kaçta kaç beyazdır?

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

- 30.** Zerrin'in iki tane makinesi vardır. Bir tanesi bir beyaz jetonu dört kırmızı jetonla değiştirirken diğeri bir kırmızı jetonu üç beyaz jetonla değiştirmektedir. Zerrin'in elinde 4 beyaz jeton vardır.

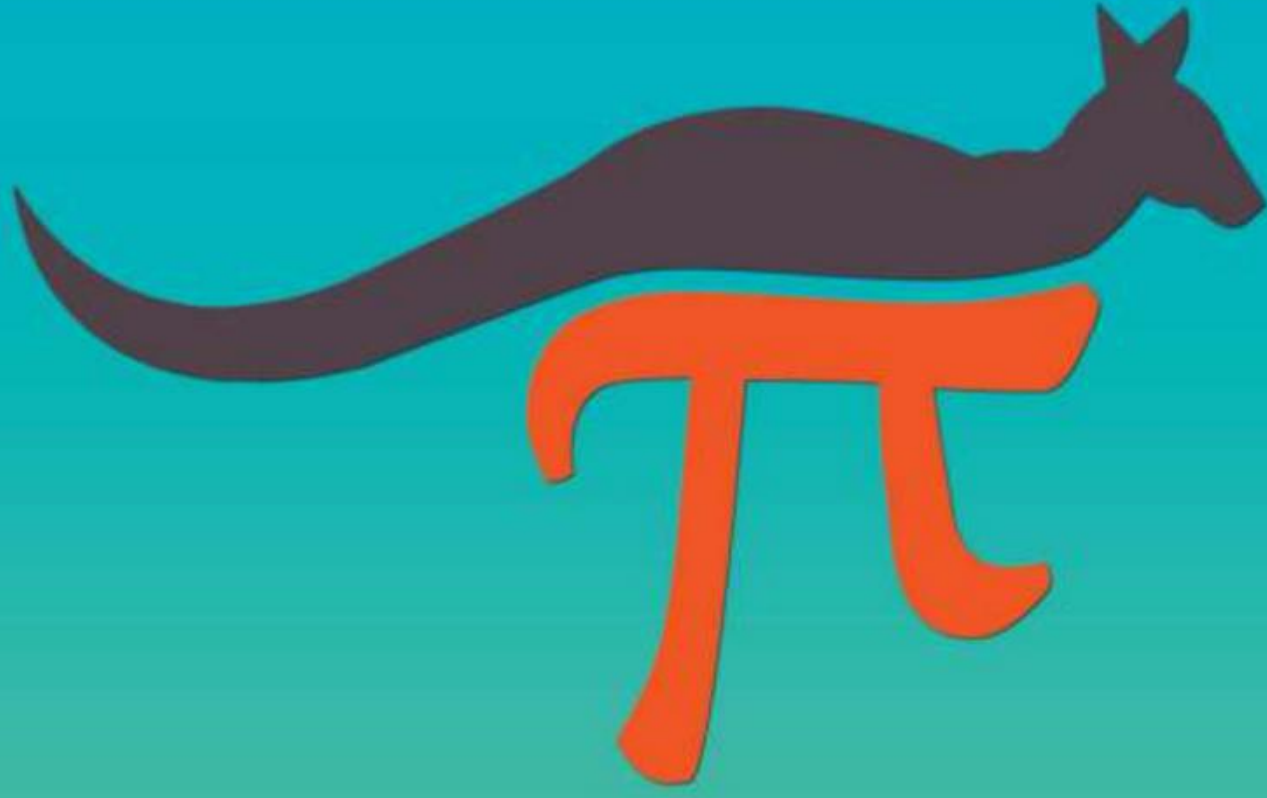
Tam olarak 11 kez değiş tokuş yaptıktan sonra elindeki jeton sayısı 31 olduğuna göre bu jetonlardan kaç tanesi kırmızıdır?

- A) 21 B) 17 C) 14 D) 27 E) 11

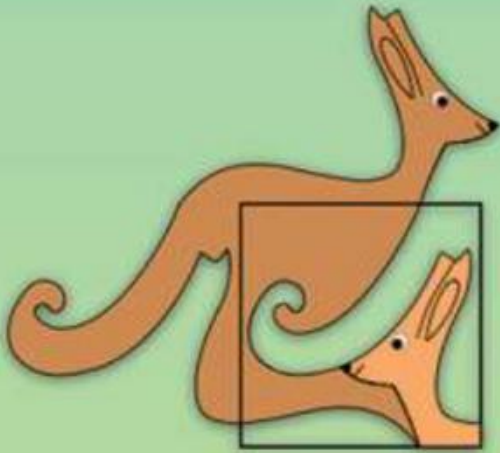
2019 Kanguru Matematik

5. ve 6. Sınıf Cevap Anahtarı

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



KANGURU MATEMATİK TÜRKİYE



www.kanguru-tr.com