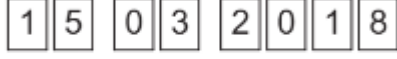


2018 KANGURU MATEMATİK SORULARI

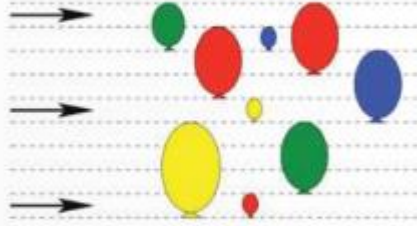
1. Leyla'nın 10 tane lastik mührü vardır. Her mührün üzerinde 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ve 9 rakamlarından biri yazılıdır.

**Kanguru sınavının tarihini şekilde görüldüğü gibi yazan Leyla, kaç tane mühür kullanır?**



- A) 5                      B) 6                      C) 7                      D) 9                      E) 10

2. Şekildeki balonlar sabit, oklar ise gösterildikleri doğrultuda hareket etmektedirler. Bir ok, balonu vurduktan sonra aynı yönde hareket etmeye devam etmektedir.



**Şekle göre oklarla vurulabilecek balon sayısı kaç tanedir?**

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

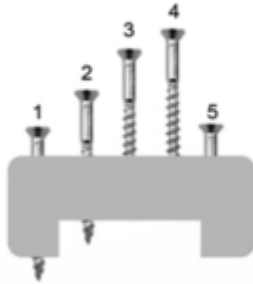
3. Suna 6 yaşındadır. Kız kardeşi ondan 1 yaş küçük, erkek kardeşi ise 1 yaş büyüktür.

**Üç kardeşin yaşları toplamı kaçtır?**

- A) 10                      B) 15                      C) 18                      D) 21                      E) 30

4. Şekilde verilen blok üzerinde 5 adet vida vardır. Vidalardan dördü aynı boyda, bir tanesi ise diğerlerinden kısadır.

**Hangi numaralı vida kısa olan vidadır?**



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

5. Serap'ın uğur böceğinin resmi aşağıda görülmektedir. Serap uğur böceğini döndürerek farklı resimler elde ediyor.



Aşağıdaki resimlerden hangisi Serap'ın uğur böceğine ait ola-  
maz?

A)



B)



C)



D)



E)



6. Lâl bir kağıdı ortadan ikiye katlıyor ve katlıyken şekildeki gibi bir parça kesiyor.



Kestikten sonra kağıdı tekrar açan Lâl, aşağıdaki şekillerden hangisini görür?

A)



B)



C)



D)

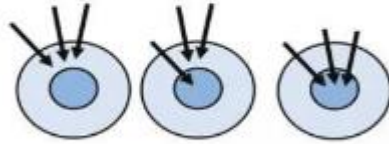


E)



7. Duygu, üç kez, her seferinde üç ok atarak dart oynamıştır.

İlk oyununda (soldaki şekil) 12 puan, ikinci oyununda (ortadaki şekil) 15 puan alan Duygu, üçüncü oyununda (sağdaki şekil) kaç puan alır?



12 puan

15 puan

?

A) 18

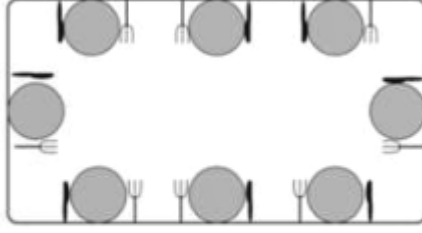
B) 19

C) 20

D) 21

E) 22

8. Mine 8 kişilik bir sofrayı doğru olarak kurmalıdır. Doğru olarak kurmak demek, her tabağın soluna çatal, sağına bıçak koymak demektir.



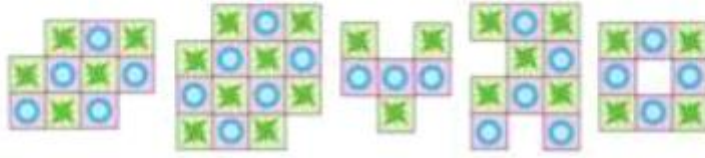
Şekle göre Mine sofrayı kaç kişi için doğru olarak kurmuştur?

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

4 puanlık sorular

9. Rüya'nın elinde  şeklinde taşlar vardır.

Bu taşları kullanarak aşağıda verilen 5 desenden kaç tanesini oluşturabilir?



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

10. Ahmet aşağıdaki tabloyu ●, ★, ■, ▲, ✿ şekillerini kullanarak doldurmaktadır.

Her bir şekil, her satırda ve sütunda bir kez kullanılacağına göre, "?" bulunan kutucuğa hangi şekil konulmalıdır?

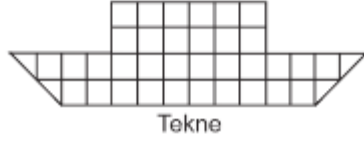
★	●	▲	✿	■
✿	■			▲
●	▲	✿	■	★
■	★		?	✿
▲	✿	■	★	●

- A) ▲                      B) ★                      C) ■                      D) ●                      E) ✿

11. Talat kareli bir kağıttan, iki geometrik şekilden oluşan parçalar kesiyor.



Talat'ın aşağıda verilen tekne resmini, kestiği parçalarla tamamen kaplayabilmesi için minimum kaç tane geometrik şekil kullanması gerekir?



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

- 12.



Yukarıdaki şekilde önce renkleri ters çevirip, sonrasında şekli alt üst ettiğimizde aşağıdaki şekillerden hangisini elde ederiz?



13. Tavşan Pıtırıcık'ın 20 adet havucu vardır.

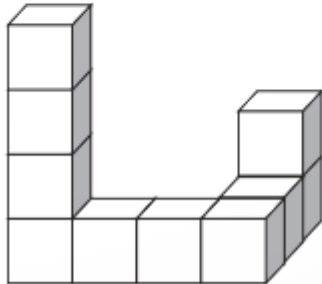
Her gün iki havuç yiyen Pıtırıcık 12. havucu Çarşamba günü yediğine göre, havuçları yemeğe hangi gün başlamıştır?



- A) Pazartesi    B) Salı    C) Çarşamba    D) Perşembe    E) Cuma

14. Tuna aşağıda verilen yapıyı oluşturabilmek için 10 tane küpü birbirine şekildeki gibi yapıştırılmıştır. Sonrasında oluşturduğu yapıyı tamamen, tabanı da dahil olmak üzere, boyamıştır.

Buna göre tam olarak dört yüzü de boyalı olan kaç küp vardır?



- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9      E) 10

15. Bir çiçek buketinde, üzerlerine kelebekler ve yusufçuklar konmuş olan 8 adet çiçek vardır. Bir çiçekte birden fazla böcek olmadığı ve çiçeklerin yarısından fazlasında böcek bulunduğu biliniyor.

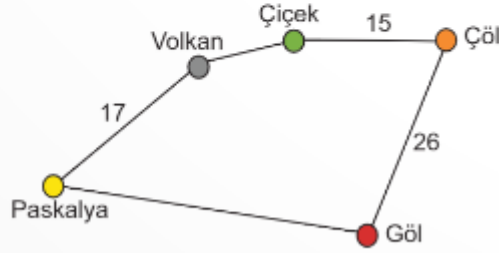
**Kelebeklerin sayısı, yusufçukların sayısının iki katı olduğuna göre, çiçeklerin üzerinde bulunan böceklerin kaç tanesi kelebektir?**



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

16. Kaptan Kemal, paskalya adasından denize açılarak, haritada gösterilen tüm adalara uğrayıp tekrar paskalya adasına geri dönmek ve toplamda 100 km yolculuk yapmak istiyor. Çöl ile göl adaları arasındaki uzaklık ile, Paskalya ve Çiçek adaları (Volkan adasına uğramak şartıyla) arasındaki uzaklık birbirine eşittir.

**Buna göre Paskalya adası ile göl adası arasındaki uzaklık ne kadardır?**

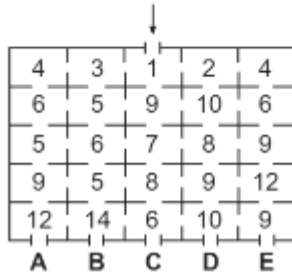


- A) 17 km                      B) 23 km                      C) 26 km                      D) 33 km                      E) 35 km

*5 puanlık sorular*

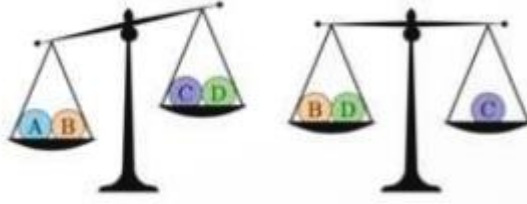
17. Bir kangurunun evindeki odalar şekilde gösterildiği gibi numaralandırılmıştır. Bebek kanguru, okla gösterilen ana kapıdan girip bazı odalardan geçerek evi terk ediyor.

**Geçtiği odaların numaraları sürekli arttığına göre bebek kanguru evi hangi kapıdan terk eder?**



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

18. Şekilde gösterilen 10, 20, 30 ve 40 birim ağırlıklarında olan 4 top-  
tan hangisinin ağırlığı 30 birimdir?



- A) A      B) B      C) C      D) D      E) A veya B olabilir.

19. Şekilde gösterilen bant 5 şekilde bağlanabiliyor.

**Bandın bağlı olduğu 5 durum karşılaştırıldığında, deliklerden bi-  
rinde bant, diğer deliklerde olabileceğinden en fazla ne kadar  
uzun olabilir?**






Bandın açık hali



Bandın bir delikte bağlanmış hali








- A) 4 cm      B) 8 cm      C) 10 cm      D) 16 cm      E) 20 cm

20. Antik çağlarda      sembolleri 1, 2, 3, 4 ve 5 sayılarını göstermek için kullanılmıştır. Hangi sembolün hangi sayıyı gösterdiği bilinmiyor.

Sadece  $\text{atom} + \text{atom} = \text{fish}$      $\text{sun} + \text{sun} = \text{atom}$      $\text{sun} + \text{fish} = \text{comb}$  olduğu biliniyor.

**Buna göre hangi sembol "3" sayısını göstermektedir?**

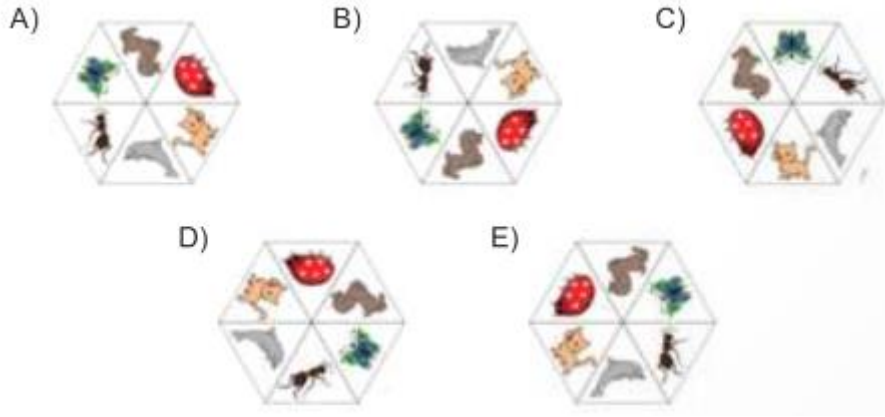
- A)       B)       C)       D)       E) 

21. Vitray fayans şeklindeki gibi altıgenler üzerine ters çevrilerek hareket et-  
tirilmektedir. Şekilde, ilk hareket gösterilmiştir.

**Buna göre bu fayansın en sondaki hali aşağıdakilerden hangisi olur?**

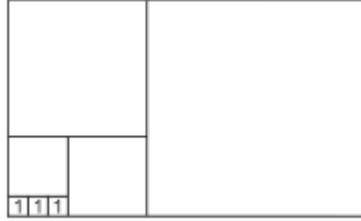






22. Şekildeki büyük dikdörtgen, çeşitli büyüklüklerde karelerden oluşmuştur. Üç küçük karenin her birinin alanı 1 birim karedir.

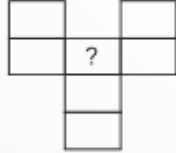
**Buna göre büyük dikdörtgenin alanı kaçtır?**



- A) 165      B) 166      C) 187      D) 198      E) 200

23. Leyla şekildeki kutuların içine 1 den 7'e kadar sayılar yazmak istiyor. Birbirine komşu iki kutunun içine ardışık sayılar yazılmayacaktır.

**Bir kenarı veya köşesi ortak olan kutular komşu kutular olduğuna göre soru işareti yerine hangi sayı yazılabilir?**



- A) yedi sayının hepsi    B) yalnızca tek sayılar    C) yalnızca çift sayılar  
D) sadece 4 sayısı    E) sadece 1 veya 7 sayıları

24. Metin, anneler gününde, annesine bahçedeki tüm çiçekleri toplayarak hediye etmek istiyor. Ancak bahçedeki çiçeklerden 3 tanesi koparılmıca 1 adet yeni çiçek açıyor.

**Metin bahçedeki tüm çiçekleri kopardığında tam 13 çiçek toplamış olduğuna göre, başlangıçta bu bahçede kaç çiçek vardı?**

- A) 8      B) 9      C) 10      D) 11      E) 12

**Ecolier (3-4)**

**B**

**D**

**C**

**E**

**D**

**D**

**D**

**A**

**D**

**A**

**B**

**E**

**E**

**C**

**C**

**D**

**D**

**C**

**D**

**A**

**B**

**D**

**E**

**B**