

**KANGURU MATEMATİK
TÜRKİYE**

Association Kangourou Sans Frontières - AKSF

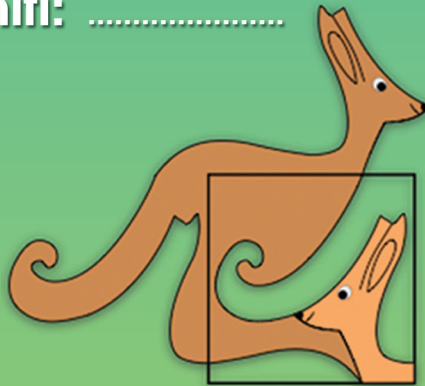
MATEMATİK 2016

Kategori: 5-6
Benjamin

B

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:



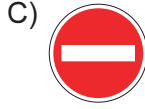
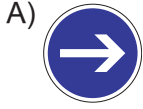
Kanguru Matematik TR

www.kanguru-tr.com



3 puanlık sorular

1. Aşağıdaki trafik işaretlerinden hangisinin simetri doğrularının sayısı diğerlerinden fazladır?



2. Mine bir pizzayı önce dört eşit dilime ayırıyor. Sonra her bir dilimi üç eşit parçaya bölüyor.

En son elde ettiği dilim ilk pizzanın kaçta kaçıdır?

A) üçte biri

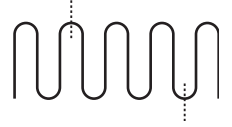
B) dördte biri

C) yedide biri

D) sekizde biri

E) on ikide biri

3. 10 cm uzunluğundaki bir ip şekilde gösterildiği gibi 10 eşit parça elde edilecek şekilde kıvrılıyor ve sonra işaretli yerlerden kesiliyor.



Elde edilen üç parçanın uzunlukları kaç cm'dir?

A) 2 cm, 3 cm, 5 cm

B) 2 cm, 2 cm, 6 cm

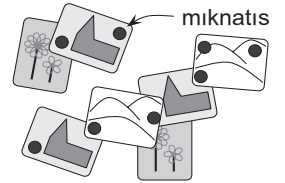
C) 1 cm, 4 cm, 5 cm

D) 1 cm, 3 cm, 6 cm

E) 1 cm, 4 cm, 5 cm

4. Lale buzdolabının kapağına 7 fotoğrafı 8 güçlü mıknatıs ile sabitlemiştir.

Fotoğrafların hiçbiri düşmeyecek şekilde en fazla kaç tane mıknatısı çıkarabilir?



A) 2

B) 3

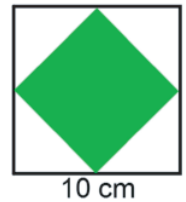
C) 4

D) 5

E) 6

5. Canan bir kenarı 10 cm olan bir kare çiziyor. Kenarların orta noktalarını birleştirerek daha küçük bir kare elde ediyor.

Küçük karenin alanı kaç cm^2 'dir?



A) $10 cm^2$

B) $20 cm^2$

C) $25 cm^2$

D) $40 cm^2$

E) $50 cm^2$



Aylin'in annesi masada her tabağın sağında bıçak, solunda çatal olmasını istiyor.

Aylin annesinin isteğini yerine getirmek için çatal ve bıçaklarda kaç yer değişimi yapmalıdır?

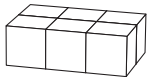
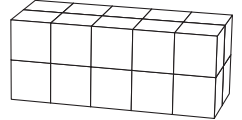
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 6

7. Bir kırkayağın 25 çift ayakkabısı vardır. 100 ayağının her biri için bir ayakkabıya ihtiyacı vardır.

Kaç ayakkabı daha almalıdır?

- A) 15 B) 20 C) 35 D) 50 E) 75

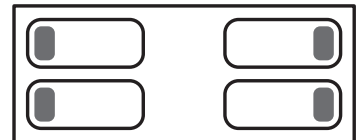
8. Tuna ve Jale eşit sayıda özdeş küplerden dikdörtgenler prizması yapmak istiyorlar. Tuna'nın yaptığı prizma yandaki gibidir. Jale'nin prizmasında ilk sıra aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Jale'nin prizması toplam kaç sıradan oluşacaktır?

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

9. Odanın solunda Beril ve Pelin yüzleri birbirine dönük şekilde uyuyorlar. Odanın sağında ise Merve ve Kübra sırtları birbirine dönük bir şekilde uyuyorlar.

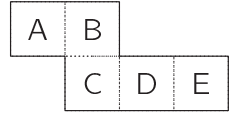


Kızların kaç tanesi sağ kulağının üstüne yatmıştır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4



10. Aşağıdaki kâğıt parçası noktalı yerlerden katlanarak üstü açık bir kutu yapılıyor.



Kutu, açık kısmı üste gelecek şekilde masanın üstüne konulduğunda, alt yüzünde hangi harf olur?

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

4 puanlık sorular

11. Aşağıdaki şekillerden hangisi verilen özdeş iki kâğıt karenin birbirine yapıştırılmasıyla oluşturulamaz?



A)



B)



C)



D)



E)



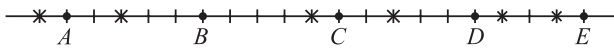
12. Mert, Arzu ve Nehir aynı anaokulunda çalışmaktadırlar. Pazartesi'den Cumaya her gün 2 kişi işe gelmektedir.

Mert haftada 3, Arzu ise 4 gün çalıştığına göre Nehir haftada kaç gün çalışmaktadır?

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

13. Bir çizginin üzerinde A, B, C, D ve E sincapları oturmaktadır. Çarpılarla işaretlenmiş yerlerde ise 6 tane fındık vardır. Bir süre sonra sincaplar aynı hızda en yakındaki fındığa koşmaya başlarlar. Yakınındaki fındığı alır almaz en yakındaki diğer fındığa koşarlar.

Bu şekilde sincaplardan hangisi iki fındık alır?



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

14. Bir sınıfta 30 öğrenci bulunmaktadır. İkili olarak öyle bir şekilde eşleşmişlerdir ki her erkek öğrenci bir kız öğrenciyle oturmaktadır. Kızların ise tam olarak yarısı erkek öğrenciyle oturmuştur.

Buna göre, sınıfta kaç erkek öğrenci bulunmaktadır?

- A) 25 B) 20 C) 15 D) 10 E) 5



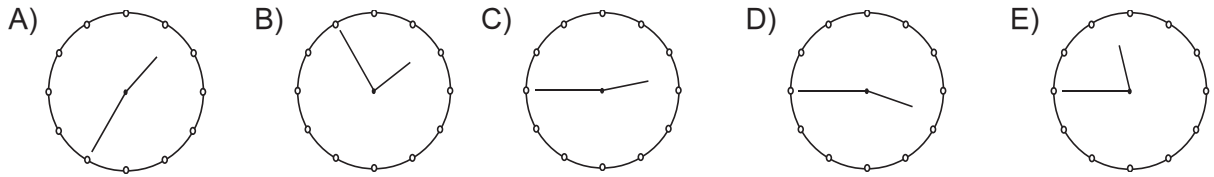
15. 2581953764 sayısı bir kağıdın üzerine yazılmıştır. Caner bu kağıdı iki kere keserek 3 sayı elde etmiştir. Sonra bu üç sayıyı toplamıştır.

Toplamın en küçük sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2675 B) 2975 C) 2978 D) 4217 E) 4298

16. Berk saçını kestirirken aynadan baktığında saatin görüntüsü yandaki gibidir.

Eğer saate 10 dakika önce baksaydı saatin görüntüsü aşağıdakilerden hangisi gibi olurdu?



17. Bir anneanne 4 kedisine 12 gün yetecek kadar kedi maması almıştır. Evine dönerken yolda bulunduğu iki kediyi daha eve götürmeye karar veriyor.

Eğer her bir kediyeye aynı miktarda yemek vermeye devam ederse elindeki kedi mamaları kaç günde biter?

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

18. BENJAMIN isminin her bir harfi 1, 2, 3, 4, 5, 6 ya da 7 rakamlarından birini temsil etmektedir. Farklı harfler farklı rakamları temsil etmektedir.

BENJAMIN sayısı 3'e bölünebilen bir tek sayı olduğuna göre, N harfi aşağıdakilerden hangisidir?


- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 7

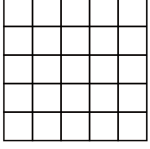
19. Kendilerinden 3 yaş küçük Eda adında kardeşleri olan, Caner, Demet ve Leyla üçüzleri vardır.

Bu durumda 4 kardeşin yaşlarının toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 53 B) 54 C) 56 D) 59 E) 60



23. 5x5 lik bir kareden en fazla kaç tane  şekli oluşturulur?



- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

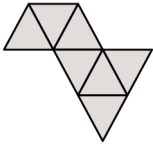
24. Lütfi bir restoran işletmeye başlamıştır. Arkadaşı Galip ona bir miktar kare şeklinde masa ve sandalye vermiştir. Her bir masayı tek başına ve dört tane sandalyesiyle kullandığı takdirde 6 tane daha sandalyeye ihtiyacı vardır. Masaları 2'li olarak birleştirerek 6 sandalye ile kullandığında ise 4 sandalye artmaktadır.

Lütfi, Galip'ten kaç masa almıştır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

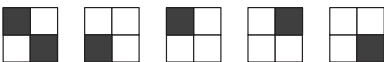
25. Helin birbirinin aynı olan üçgen şeklindeki fayanslarla büyük bir üçgen oluşturmayı istemektedir. Resimde gösterildiği gibi bazı fayansları birleştirmiştir.

Üçgeni tamamlaması için kaç tane daha üçgen fayansa ihtiyacı vardır?








- A) 5 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

26. Beyaz ve siyah küplerden oluşan 8 benzer küp kullanılarak büyük bir küp oluşturulmuştur. Büyük küpün görünen 5 yüzü aşağıda verilmiştir.



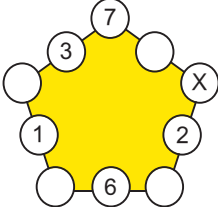
Buna göre altıncı yüzü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  B)  C)  D)  E) 



27. Kırtaç şekilde gösterildiği gibi 10 daireden beşinin içine sayılar yazmıştır. Geriye kalan 5 dairenin içine öyle sayılar yazmalı ki beşgenin her bir kenarındaki dairelerin içindeki sayıların toplamı birbirine eşit olsun.

Bu durumda X olarak verilen daireye hangi sayıyı yazmalıdır?



- A) 7 B) 8 C) 11 D) 13 E) 15
28. \bigcirc , \square ve \triangle üç farklı basamağı ifade etmektedir. 3 basamaklı $\bigcirc\square\bigcirc$ sayısının basamaklarının toplamı, 2 basamaklı $\square\triangle$ sayıdır. 2 basamaklı $\square\triangle$ sayısının basamaklarını toplayınca da bir basamaklı \square sayısı elde edilmektedir.

Yukarıdaki bilgilere göre \bigcirc rakamı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9
29. Minik bir kanguru hesap makinesiyle oynamaktadır. İlk olarak 12 sayısı ile başlar. 12'yi 60 ke-
re 2 ya da 3'le çarpar ya da böler (tam bölünüyorsa).

Bu işlemin sonucunda aşağıdaki sonuçların hangisine ulaşamaz?

- A) 12 B) 18 C) 36 D) 72 E) 108
30. Altı farklı rakam kullanılarak iki tane üç basamaklı sayı oluşturuluyor. İkinci sayının birinci basamağındaki sayı birinci sayının son basamağındaki sayının iki katıdır.

Bu iki sayının toplamı en az kaçtır?

- A) 552 B) 546 C) 301 D) 535 E) 537