

**KANGURU MATEMATİK**  
TÜRKİYE

**Association Kangourou Sans Frontières - AKSF**

**MATEMATİK 2017**

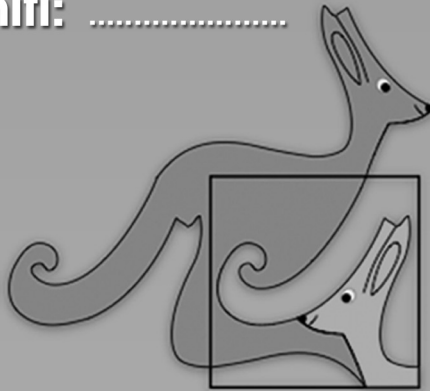
**Kategori: 5-6**  
Benjamin

**B**

**FİNAL SINAVI**

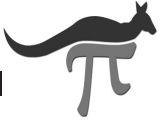
Adı ve Soyadı: .....

Sınıfı: .....



**Kanguru Matematik TR**


**[www.kanguru-tr.com](http://www.kanguru-tr.com)**



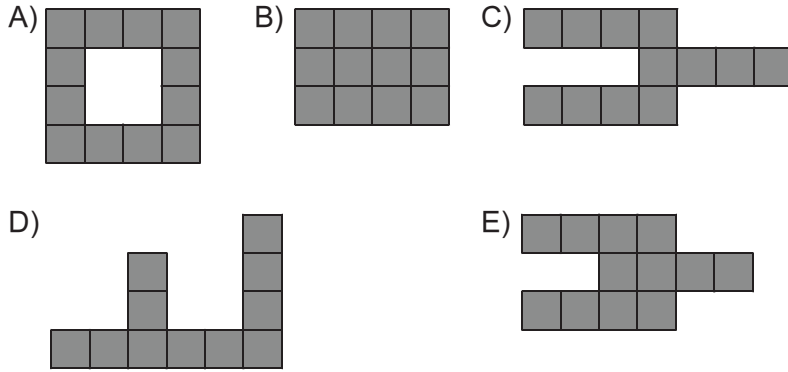
4 puanlık sorular

1. Dünyanın en büyük dairesel pizzası 128 parçaya bölünecektir. Her bir kesim tam bir çap olacağına göre kaç tane kesim yapmak gerekmektedir?

- A) 7                      B) 64                      C) 127                      D) 128                      E) 256

2. Ali'nin elinde  şeklinden 4 adet bulunmaktadır.

Ali, bu dört şekli kullanarak, aşağıdaki şekillerden hangisini oluşturamaz?



3. Bir doğal sayı altı ile bölüldüğünde bölüm ile kalan birbirine eşit olmaktadır.

Bu kurala uyan tüm doğal sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 103                      B) 104                      C) 105                      D) 106                      E) 107

4. Ben iki ardışık tamsayının çarpımım.

Bu özelliği taşıyan 50 sayısından büyük, olabilecek en küçük sayı olduğuma göre, ben aşağıdaki sayılardan hangisiyim?

- A) 52                      B) 54                      C) 56                      D) 72                      E) 90



5. Resimdeki karıncalar taşıdıkları yaprak parçalarını aşağıdaki yaprakların hangisinden kesmişlerdir?



- A) B) C) D) E)

6. 2017 sayısı aşağıda verilen özelliğe sahiptir:

“Son iki basamağındaki rakamların toplamı, ilk iki basamağındaki rakamların toplamının dört katıdır.”

**Bu özelliğe sahip, basamaklarındaki rakamları birbirinden farklı, dört basamaklı kaç tane doğal sayı vardır?**

- A) 4                      B) 26                      C) 28                      D) 34                      E) 36
7. Aşağıda şekli verilen “HARF” oyununda, oyuncu, BAŞLA yazan kutucuktan başlamalı, her seferinde 2 veya 3 kutucuk ilerleyerek üzerine gelinen kutucuklardan domuzları toplamalı ve tam olarak SON yazan kutucuk üzerine gelerek oyunu bitirmelidir.

BAŞLA	A	B	B	C	C	C	A	C	B	B	A	SON
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

**Bu kurala göre, aşağıdaki domuz gruplarından hangisini toplamak mümkün değildir?**

- A) 

B	B	C	C	C
---	---	---	---	---

                      B) 

A	B	B	C
---	---	---	---
- C) 

A	A	B	C
---	---	---	---

                      D) 

B	B	C
---	---	---
- E) 

B	B	C	C
---	---	---	---



8. İki arkadaş, her üç çikolatayı iki çikolata fiyatına satan bir market buluyor.

**Bu markette bir çikolatanın ücreti 3TL olduğuna göre, tam 50 adet çikolata almak isteyen bu iki arkadaş markete toplam kaç TL ödemelidir?**

- A) 75 TL      B) 98 TL      C) 100 TL      D) 102 TL      E) 150 TL

9. Ali'nin elinde aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi bir kağıt şerit vardır. Bu şeritin hem ön hem de arka yüzü 10 eşit kareye bölünmüştür. Her bir karede ön yüzde yazan sayı, arka yüzde yazan sayıdan bir birim küçüktür.

16	15	14	13	12	11	10	9	8	7
----	----	----	----	----	----	----	---	---	---

17	14	13	12	11	10	9	8	7
----	----	----	----	----	----	---	---	---

2. şekilde Ali, şekilde görüldüğü gibi 16 sayısının bulunduğu kareyi sağ tarafa doğru katlıyor ve birbirine bakan yüzlerdeki iki sayıyı topluyor. Sonra, aynı işlemi bir sonraki kareye de yaparak, tekrar birbirine bakan sayıları topluyor ve bulduğu sonucu bir önceki toplama ekliyor.

**Ali bu şekilde kağıt şeridin sonuna kadar ilerlediğinde bulacağı son toplam kaç olacaktır?**

- A) 219      B) 223      C) 225      D) 216      E) 200

10. Bir çantada yalnızca kırmızı ve yeşil bilyeler vardır. Her 5 bilyeden en az biri kırmızı ve her 6 bilyeden en az biri yeşildir.

**Bu çantada olabilecek maksimum bilye sayısı kaçtır?**

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



6 puanlık sorular

11. Son iki basamağındaki rakamların toplamı yüzler basamağındaki rakama eşit olan üç basamaklı sayılara "tatlı sayı" denir. Örneğin, 431 sayısı "tatlı sayı"dır. Çünkü  $4 = 3 + 1$  dir.

**Bu bilgiye göre kaç tane "tatlı sayı" vardır?**

- A) 55                      B) 54                      C) 45                      D) 36                      E) 35

12. Selim aşağıdaki matematik sorusunu cevaplandıracaktır:

$$XYY + XYY = VWYX$$

**Eğer her harf, sıfır olmayan, birbirinden farklı bir rakam belirttiğine göre "W" harfi hangi rakamı göstermektedir?**

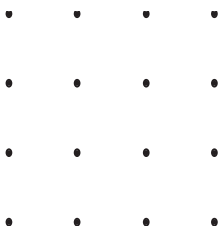
- A) 5                      B) 6                      C) 7                      D) 8                      E) 9

13. Aşağıda verilen  $2 \times 3$  boyutlarında üzerinde altı adet pul bulunan kağıttan, dört adet birbirine bitişik pul kaç değişik şekilde kopartılabilir?



- A) 5                      B) 6                      C) 8                      D) 10                      E) 16

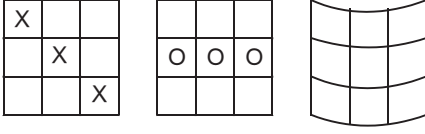
14. Tüm köşeleri, aşağıdaki şekilde verilen 16 noktadan seçilmek şartı ile çizilebilecek kaç tane kare vardır?



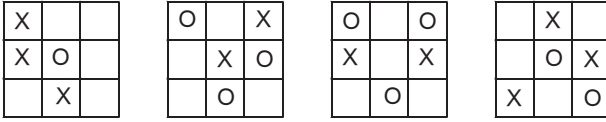
- A) 12                      B) 14                      C) 16                      D) 18                      E) 20



15. Aşağıda verilen tic tac toe oyununun oynandığı kağıdın iki kenarını şekilde gösterildiği gibi birleştirerek boru şeklinde yeni bir oyun tahtası elde ettiğimizi düşünelim.



**Bu yeni silindirik şekilli tahtada oynandığında aşağıdaki oyunlardan kaç tanesi bitirilmiş olur?**



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

16. Şekilde görüldüğü gibi bir nehrin üzerinde 7 adet kaya bulunmaktadır.



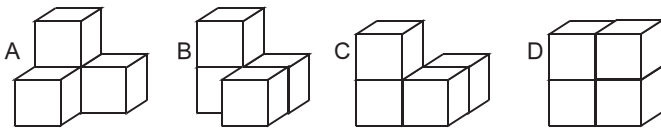
Kanguru nehri en fazla üç zıplayıpta geçmek istiyor. Kanguru en fazla önündeki üçüncü kayaya sıçrayabiliyor.

**Bu kanguru, nehri kayaların üzerinden sıçrayarak kaç değişik şekilde geçebilir?**

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

17. Birim küpler birleştirilerek aşağıdaki A,B,C ve D parçaları oluşturulmuştur. Bu parçalardan iki tanesi kullanılarak  $2br \times 2br \times 2br$  boyutlarında bir küp oluşturulmak isteniyor.

**Hangi 2 parça kullanıldığında bu küpü oluşturmak mümkün değildir?**



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



18. "Bir odada babaları yanında olan dört oğul ve tam olarak iki baba bulunmaktadır."

Yukarıdaki cümlenin doğru olabilmesi için bu odada en az kaç kişi olmalıdır?

- A) 10                      B) 9                      C) 8                      D) 6                      E) 5

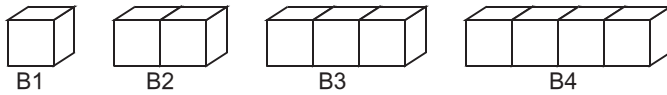
19. Zeynep karelere bölünmüş tahtanın bazı karelerinin içine gülen yüz , 😊 diğer karelerinin içine de sayılar yerleştirecektir. Kenarlarından veya köşelerinden en az birinden birbirine değen karelere komşu kareler denmektedir. Bir kareye yerleştirilen sayı, o kareye komşu karelerdeki toplam gülen yüz sayısını vermektedir.

Zeynep aşağıda verilen şekli tamamladığında tüm kareler gülen yüz veya sayılarla dolacağına göre, Zeynep kaç tane gülen yüz çizmelidir?

	3	3	
2			
		2	
	1		

- A) 5                      B) 7                      C) 8                      D) 9                      E) 11

20. Bir blok dizisi B1, B2, B3, B4, .... aşağıda gösterildiği gibi birim küplerden oluşmuştur:



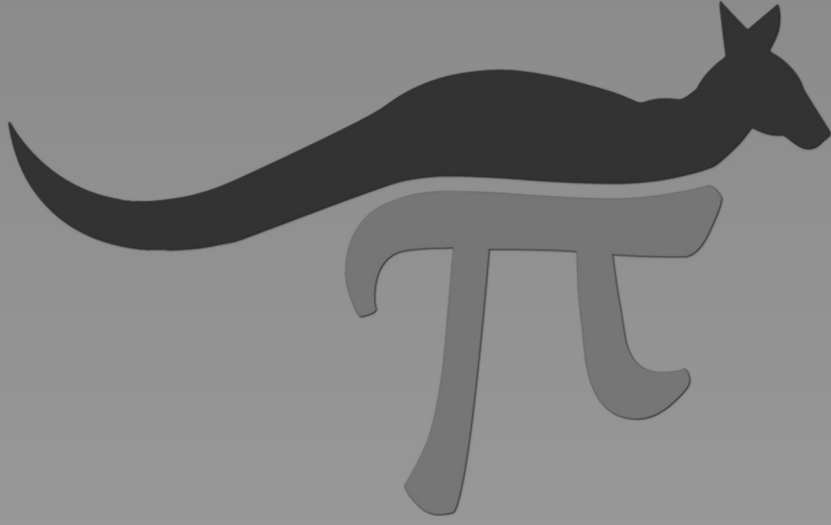
Her bir blok, değeri  $\frac{\text{bloğun yüzey alanı}}{\text{bloğun hacmi}}$  'ne eşit olacak şekilde sayılarla ilişkilendirilmiştir.

Böylece

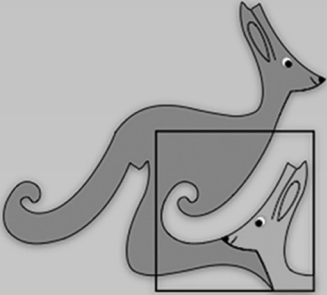
$$\frac{6}{1} = 6, \frac{10}{2} = 5, \frac{14}{3} = 4,666..., \frac{18}{4} = 4,5, \dots \text{şeklinde bir sayı dizisi elde edilmiştir.}$$

Buna göre 4,1 sayısı ile ilişkilendirilen blok aşağıdakilerden hangisi olacaktır?

- A) B10                      B) B20                      C) B100                      D) B2000                      E) B2016



**KANGURU MATEMATİK**  
**TÜRKİYE**



**[www.kanguru-tr.com](http://www.kanguru-tr.com)**