

KANGURU MATEMATİK
TÜRKİYE

Association Kangourou Sans Frontières - AKSF

MATEMATİK 2017

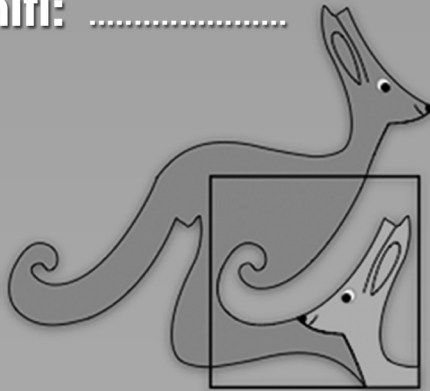
Kategori: 3-4
Ecolier

E

FİNAL SINAVI

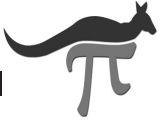
Adı ve Soyadı:

Sınıfı:



Kanguru Matematik TR

www.kanguru-tr.com



4 puanlık sorular

1. Küçük bir salyangoz, 10m yüksekliğinde bir telefon direğine tırmanmaktadır. Gündüzleri 3m tırmanabilmekte ama geceleri 1m geri kaymaktadır.

Salyangozun direğin tepesine tırmanması kaç gün sürer?

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

2. Şekilde verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

$$\bullet + \bullet + \bullet + \bullet + \blacksquare = \blacksquare + \blacksquare + \blacksquare$$

A) $\bullet = \blacksquare$

B) $\bullet + \bullet + \bullet = \blacksquare$

C) $\blacksquare + \blacksquare + \blacksquare = \bullet$

D) $\blacksquare + \blacksquare = \bullet$

E) $\bullet + \bullet = \blacksquare$

3. Beş basamaklı bir sayının dört basamağındaki rakamlar birbirine eşit ve basamaklarındaki rakamların toplamı 42 dir.

Farklı olan basamaktaki rakam kaçtır?

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

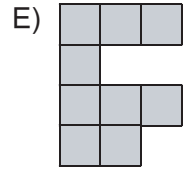
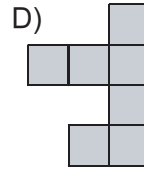
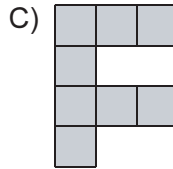
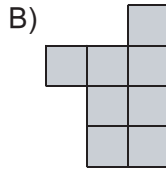
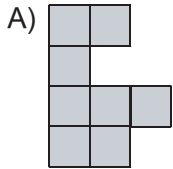
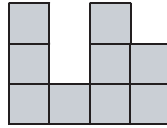


4. Murat'ın evcil hayvanlarından ikisi hariç kalanının kedi, ikisi hariç kalanının köpek ve ikisi hariç kalanının hamster olduğu bilindiğine göre, Murat'ın kaç tane evcil hayvanı vardır?

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

5. Fulya, küçük karelere bölünmüş büyük bir kareyi, küçük karelerin kenarlarından keserek iki parçaya ayırıyor.

Ayıracağı parçalardan biri şekilde verildiğine göre, aşağıdakilerden hangisi diğer parça olabilir?



6. Sihirli bir saatin akrep ve yelkovanı normalin ters yönünde dönüyorlar.

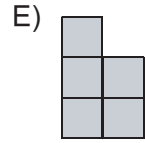
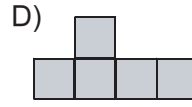
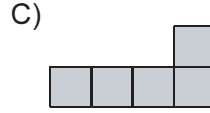
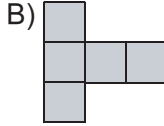
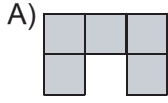
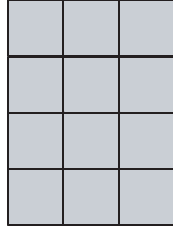
Şu anda saat 20:17'yi gösterdiğine göre bir saat yirmi dakika sonra saat kaç gösterecektir?

A) 18.37 B) 21.37 C) 18.57 D) 21.57 E) 20.57

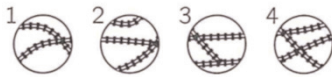
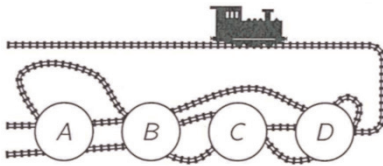


7. Barış aşağıda verilen 4 x 3 boyutlarındaki karelere bölünmüş kağıttan iki eş şekil kesmek istiyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisini kesmemelidir?



8. Şekilde verilen trenin, rayların üzerinde engelsiz ilerlemesi için, sırasıyla A, B, C ve D ile gösterilen boşluklara aşağıdaki 1, 2, 3 ve 4 numaralı parçalar hangi sırada yerleştirilmelidir?



- A) 1432 B) 3412 C) 4321 D) 4312 E) 3142



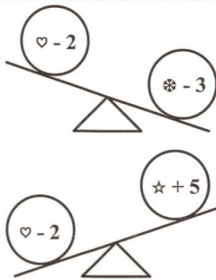
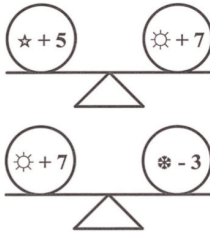
9. Bora'nın 5TL parası ve iki tane sihirli kutusu vardır. 1 numaralı kutu içine konan parayı iki katına çıkartmakta, 2 numaralı kutu ise içine konan parayı 1TL arttırmaktadır.

Eğer Bora'nın her kutuyu iki kez kullanma hakkı varsa, en fazla parayı elde etmek için kutuları hangi sırayla kullanmalıdır?

- A) 1,1,2,2 B) 1,2,1,2 C) 2,2,1,1 D) 2,1,1,2 E) 1,2,2,1

10. Aşağıdaki şekilde dört sembol arasındaki ilişki gösterilmektedir.

Sembollerden hangisi en büyük değere sahiptir?



- A) B) C) D) E) Hiçbiri



6 puanlık sorular

11.



Kanguru bu nehri en fazla üç zıplayıpta geçmek istiyor. Kanguru her sıçrayışında en fazla önündeki üçüncü kayaya zıplayabilir.

Bu kanguru, nehri, kayaların üzerinden sıçrayarak kaç değişik yolla geçebilir?

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

12. İki gözlü bir ocakta, pişme süreleri 40 dakika, 15 dakika, 35 dakika, 10 dakika ve 45 dakika olan beş çeşit yemek pişirmek için gerekli olan en kısa süre nedir?

(Her yemek ancak pişme süresi sonunda ocaktan alınabilir.)

- A) 80 dak. B) 60 dak. C) 75 dak. D) 85 dak. E) 70 dak.

13. Mine her sabah 8:30 ile 9:30 arasında havuza gitmektedir. Havuzda iki dijital gösterge bulunmaktadır. Bir tanesi saat ve dakikayı göstermektedir (örneğin 07:15 saat yediyi çeyrek geçiyor demektir), diğeri ay ve günü göstermektedir (örneğin 12:08 ağustos ayının onikinci günü anlamındadır.)

Mine bir sene boyunca her gün havuza gittiğine göre, bir sene boyunca bu iki göstereyi de kaç kere tamamıyla aynı olarak görür?

- A) Hiçbir zaman B) 6 C) 12 D) 24 E) 30



14. "Mutluluk" İlkokulu'nda 350 öğrenci vardır. Her öğrenci günde 7 ders görmektedir. Her sınıfta 35 öğrenci vardır.

Her öğretmenin günde 5 sınıfa ders verdiği bilindiğine göre bu okulda kaç tane öğretmen vardır?

- A) 10 B) 14 C) 35 D) 350 E) 2017

15. "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

16. $n=2 \times 4 \times 6 \times 8 \times 10 \times 12 \times 14 \times \dots \times 98 \times 100$ sayısının sonunda kaç tane 0 bulunur?

- A) 36 B) 24 C) 20 D) 18 E) 10

17. 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



18. Kaya'nın 6 yapraklı, 7 yapraklı, 8 yapraklı ve 11 yapraklı dört tane papatyası var. Kaya her seferinde üç farklı papatyadan birer yaprak koparacağı bir oyun oynuyor. Üç farklı papatyadan koparabileceği birer yaprak kalmadığında oyunu sonlandırıyor.

Bu oyun sonunda geriye kalabilecek minimum sayıda yaprak sayısı kaçtır?



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

19. Ayşe'nin saati bozulmuştur. İleri gideceğine saat geri gitmektedir. (Şu an 18.35 ise bir saat sonra 17.35'i göstermektedir.)

Eğer şu an günlerden Perşembe ve gerçek saat 10.17 iken Ayşe'nin saati 20.17'yi gösteriyorsa, Cumartesi günü gerçek saat 20:17 iken Ayşe'nin saati kaç göstercektir?

- A) 20.17 B) 20.00 C) 00.17 D) 10.00 E) 10.17

20. Sadece doğrucu veya yalancılardan oluşan beş kişi bir sırada duruyorlar. Bir doğrucu her zaman doğruyu söylemektedir. Bir yalancı ise her zaman yalan söylemektedir.

Baştan başlayarak ilk dört kişi sırasıyla konuşur ve aynı cümleyi söylerler: "Bir sonraki kişi yalancıdır." Son konuşmacı ise şu cümleyi söyler: "Beşimizde yalancıyız" Buna göre bu beş kişiden kaç tanesi yalancıdır?

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