

KANGURU MATEMATİK

KANGURU 2023

Association Kangourou Sans Frontières AKSF üyesidir

3. ve 4. Sınıflar
Ecolier

Kategori

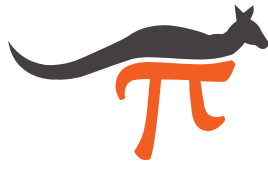
E

Adı ve Soyadı: _____

Sınıfı: _____



www.kangurumatematik.com



KANGURU MATEMATİK

KANGURU MATEMATİK

YARIŞMA UYGULAMA YÖNERGESİ

SINAV PUANLAMASI ve SÜRESİ

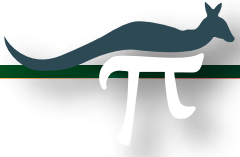
- Sınav süresi tüm sınıflar için 75 dakikadır.
- Sınavda 1 - 4. Sınıflar için **3, 4, 5 puan** türlerinde **8'er sorudan toplam 24 soru**
- Diğer sınıflarda **3, 4, 5 puan** türünden **10'ar sorudan toplam 30 soru** bulunmaktadır.
- Sınavda yanlış cevaplar doğru cevapları **götürmez**.
- Sınav değerlendirilirken boş bırakılan her soru için öğrenciye **+1 puan** verilir.
- Sınava **ilk 20 dk.** dan sonra geç kalan öğrenciler alınmaz.
- Son **15 dk.** dan itibaren öğrenci çıkışı yapılmayacaktır.

OPTİKLERİN KODLANMASI

- Optik formlar **kurşun kalem** ile doldurulur.
- Cevap anahtarında istenen bilgileri doldurmayan öğrencilerin sınavları geçersiz sayılacaktır.
- Öğrencilerin Cevap anahtarında bulunan "**TC Numarası**", "**Sınıf**", "**Okul Kodu**" bölümlerini doldurdukları sınav sırasında kontrol edilmelidir. Eksik doldurulan cevap anahtarlarından gözetmen öğretmenler sorumludur.

SINAV UYGULAMASI

- Optik ya da kitapçıkların eksik olması durumunda diğer kitapçıklardan fotokopi ile çoğaltarak sınavı uygulayabilirsiniz.
- Sınavda öğrenciler cep telefonu veya farklı bir elektronik cihaz, hesap makinası bulundurmazlar. Cep telefonları yanında olan öğrenciler sınav süresince telefonlarını kapalı bir şekilde gözetmen öğretmenin belirlediği bir yere bırakmalıdır.
- Toplanan kitapçıklar **en erken 2 hafta sonra** öğrencilere geri verilebilir.
- Sınav bitiminde öğrencilerden **kitapçıklar ve cevap kağıtları (optik formlar)** toplanır ve **sadece** toplanan **cevap kağıtları (optik formlar)** Kanguru Matematik Türkiye'ye iletilir.
- Soru çözümleri kitapçık üzerine gerçekleştirilir. Ek bir kağıda ihtiyacı olan öğrencilere gözetmen öğretmen tarafından kağıt temin edilebilir.
- Öğrenciler gözetmen öğretmenlerin belirttiği yerlerde sınava girecektir. Gerekli durumlarda gözetmen öğretmenler yer değişikliği yapabilirler.
- Sınavda kopya girişimi ve benzeri durumlarda sınavlar geçersiz sayılacaktır.
- *Sınav uygulamasında usulsüzlük tespit edilmesi durumunda, ilgili kurumun sınavları geçersiz kabul edilir **ve kurum önümüzdeki yıl Kanguru yarışmalarına katılamaz**.
- *Sınav soruları **Kanguru Türkiye**'nin yazılı izni olmadan kopyalanamaz. Fotoğrafı çekilemez, çoğaltılamaz. Yapanlar hakkında yasal işlem uygulanır.
- Sınıfta en son iki öğrenci kalması durumunda her ikisi de sınavı birlikte bitirir.



3 Puanlık Sorular

- 1 Ayten 5 özdeş mumu aynı anda yakıyor ve daha sonra farklı zamanlarda mumları söndürüyor. Bütün mumları söndürdükten sonra mumlar aşağıdaki gibi görünmektedir. Buna göre Ayten ilk önce hangi mumu söndürmüştür?



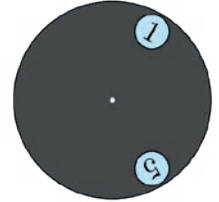
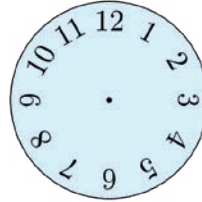
- A) A B) B C) C D) D E) E

- 2 Soru işareti ile gösterilen özdeş iki paradan biri aşağıdakilerden hangisidir?

$$\text{20} + \text{10} + \text{10} + \text{?} + \text{?} + \text{1} = 51$$

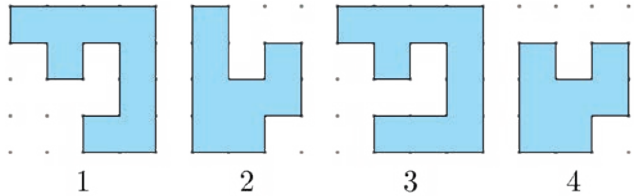
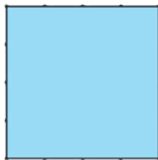
- A) 1 B) 2 C) 5 D) 10 E) 20

- 3 Üzerinde iki delik olan siyah daire, şekildeki gibi bir saatin üzerine konuluyor. Siyah daire merkezi etrafında döndürülebildiğine göre, saat üzerindeki hangi iki sayıyı aynı anda görmek mümkün olabilir?

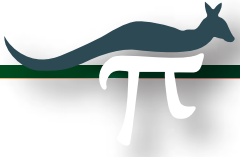


- A) 4 ve 9 B) 5 ve 9 C) 5 ve 10 D) 6 ve 9 E) 7 ve 12

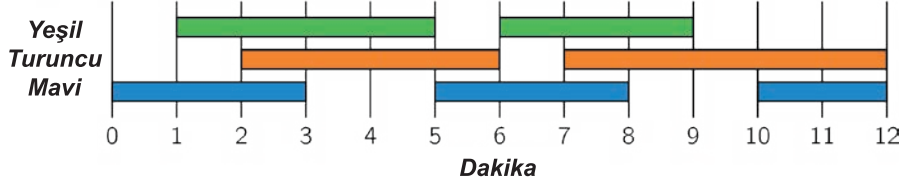
- 4 Ali'nin elinde aşağıdaki yapboz parçaları vardır. Hangi iki parçayı kullanarak aşağıdaki kareyi oluşturabilir?



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

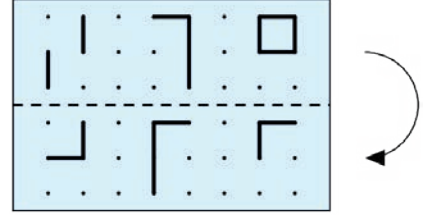


- 5 Tiyatrodaki ışık mühendisi ışıkları aşağıda verilen plana bağlı kalarak açıyor veya kapatıyor. Sadece iki ışığın aynı anda açık kaldığı toplam süre ne kadardır?



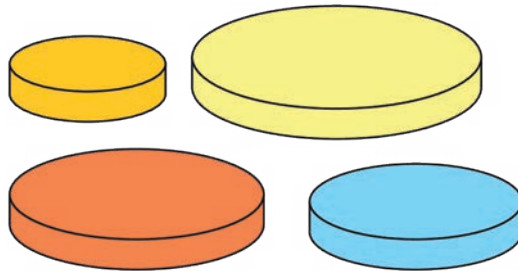
- A) 2 dakika B) 6 dakika C) 8 dakika D) 9 dakika E) 10 dakika

- 6 Kerem şekilde verilen şeffaf kâğıdı kesik çizgi boyunca katladığında aşağıdakilerden hangisini görebilir?

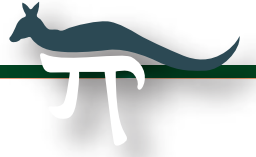


- A) 7:8:9 B) 2:0:7 C) 6:0:4
D) 3:5:5 E) 4:0:6

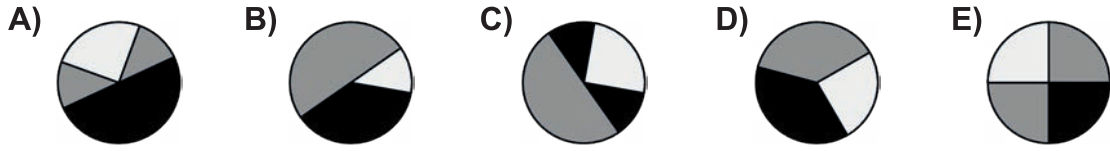
- 7 Arzu'nun farklı boyutlarda 4 adet diski var. Bu disklerin sadece üç tanesini büyükten küçüğe doğru üst üste koyarak bir kule yapmak istiyor. Buna göre Arzu kaç farklı kule oluşturabilir?



- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 6

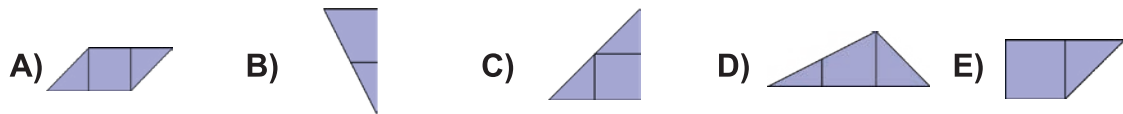
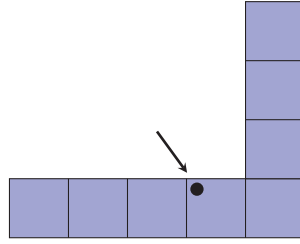


- 8 Derin, iki parça kâğıdı  aşağıda gösterilen siyah dairenin üzerine yapıştırıyor. Buna göre seçeneklerden hangisini elde edemez?

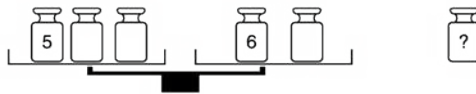


4 Puanlık Sorular

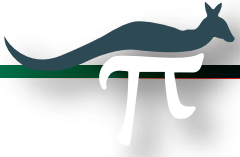
- 9 Aşağıdaki şekli, seçeneklerde verilen parçalarla kapladığımızda hangi parça noktanın üzerine denk gelir?



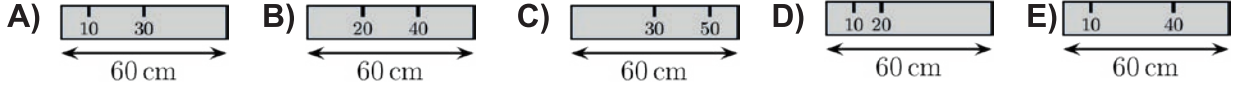
- 10 Hülya 1 kg, 2 kg, 3 kg, 4 kg, 5kg ve 6 kg'lık ağırlıkların, sadece beş tanesini kullanarak teraziye dengeye getirdiğine göre, kullanmadığı ağırlık aşağıdakilerden hangisidir?



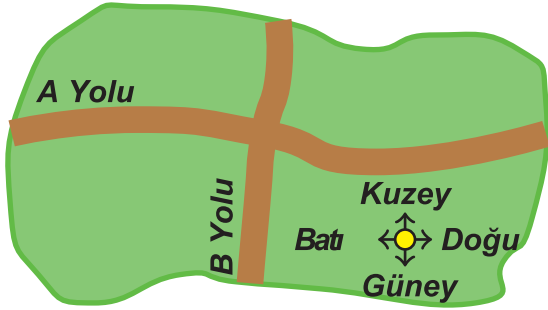
- A) 1 kg B) 2 kg C) 3 kg D) 4 kg E) Bulunamaz



- 11 60cm uzunluğundaki bir cetvelde bazı sayılar silinmiştir. Buna rağmen 10cm, 20cm, 30cm, 40cm, 50cm ve 60cm'lik uzunlukları bu cetvelle bir kerede ölçmek mümkündür. Bu cetvel aşağıdakilerden hangisidir?



- 12 A yolunun kuzeyinde 7, B yolunun doğusunda 8 ve A yolunun güneyinde 5 ev olduğuna göre, B yolunun batısında kaç ev vardır?



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

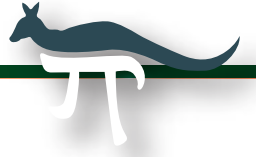
- 13 Bir feribot sırasında bekleyen 8 araba, her arabada da iki veya üç kişi vardır. Feribot bekleyen araçlarda toplam 19 kişi olduğuna göre, içinde iki kişi bulunan kaç araba vardır?

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

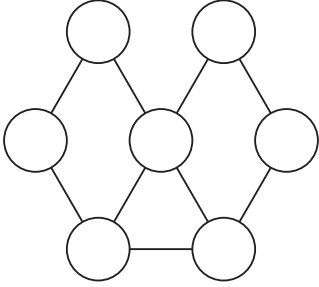
- 14 Bir tren hattının 6 durağı vardır: A, B, C, D, E ve F. Tren her durakta durmakta ve son durağa geldiğinde yön değiştirmektedir. Şu anda B durağında olan trenin bir sonraki durağı C olduğuna göre 96. durağı aşağıdakilerden hangisi olur?



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

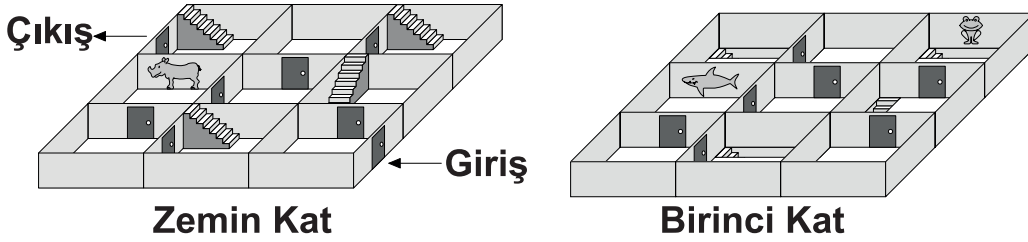


- 15 Hatice şekildedeki daireleri boyamak istiyor. Birbirine bağlı iki daire farklı renkte olacağına göre Hatice'nin en az kaç renge ihtiyacı vardır?



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

- 16 Selen iki katlı hikâye labirentini girişten çıkışa kadar yürüyor. Labirentte bulunan 3 duvar resmini hangi sırayla görür?



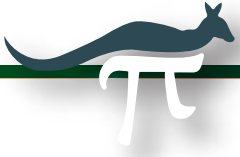
- A) B) C) D) E)

5 Puanlık Sorular

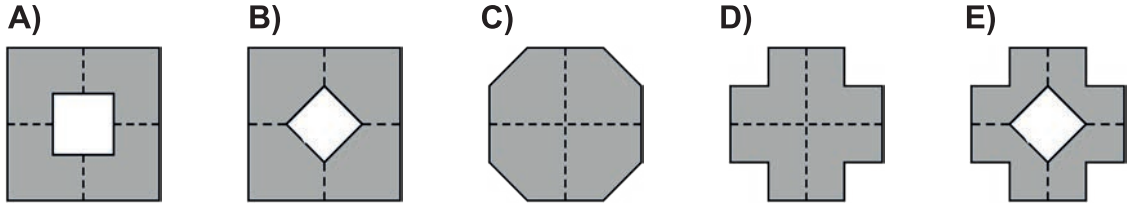
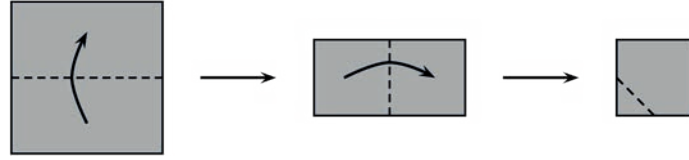
- 17 6 kunduz ve 2 kanguru bir sırada duruyorlar. Ardışık sıralanmış her üç hayvanın biri kesinlikle kanguru olduğuna göre, kaç numaralı sırada kanguru vardır?



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



- 18 Tarık, kare bir kâğıdı şekilde görüldüğü gibi iki defa katladıktan sonra bir köşesini kesip kâğıdı kat yerlerinden açıyor. Kâğıdın son hali aşağıdakilerden hangisi olur?



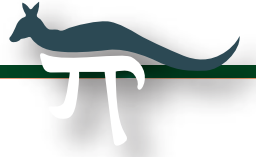
- 19 Hakan, Hasan ve Rasim bir odaya sırayla giriyorlar. Hakan hiçbir zaman birinci, Hasan hiçbir zaman ikinci ve Rasim de hiçbir zaman üçüncü olarak odaya girmediğine göre, bu üç arkadaş odaya kaç değişik şekilde girebilirler?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

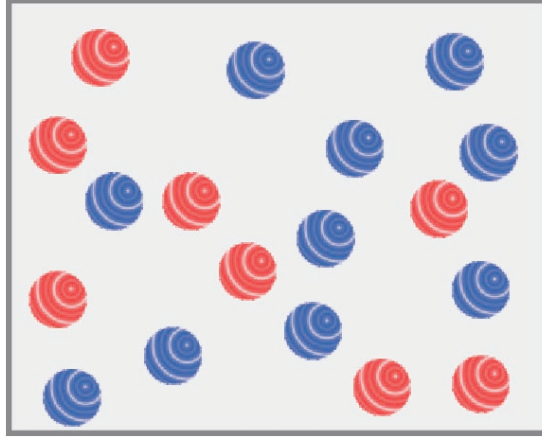
- 20 Bir duvarda beş tane saat vardır. Saatlerden biri doğru zamanı, biri bir saat ileriye, biri de bir saat geriye göstermektedir. Saatlerden ikisi durmuş olduğuna göre doğru zamanı gösteren saat hangisidir?




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

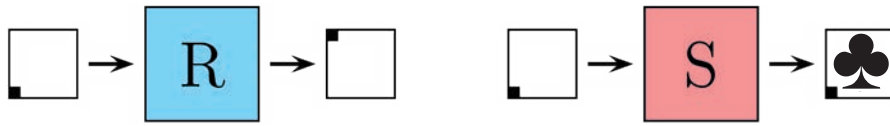


- 21) Aslı ile Billur'un dokuzar bilyesi vardır. Toplam bilyelerin 8 tanesi kırmızı 10 tanesi mavidir. Billur'un kırmızı bilyelerinin iki katı kadar mavi bilyesi olduğuna göre Aslı'nın kaç mavi bilyesi vardır?



- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 0

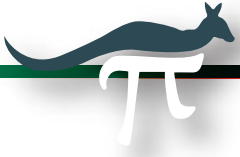
- 22) Şekilde görüldüğü gibi, R makinesine bir kâğıt konulduğunda, makine kâğıdı 90° saat yönünde çevirmekte, S makinesine bir kâğıt konulduğunda ise makine kâğıda  damgası yapmaktadır.



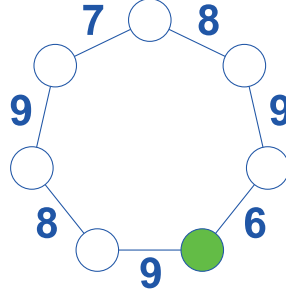
Buna göre aşağıdaki sonucu elde etmek için sırayla hangi makineler kullanılmalıdır?



- A) SRR B) RSR C) RSS D) RRS E) SRS

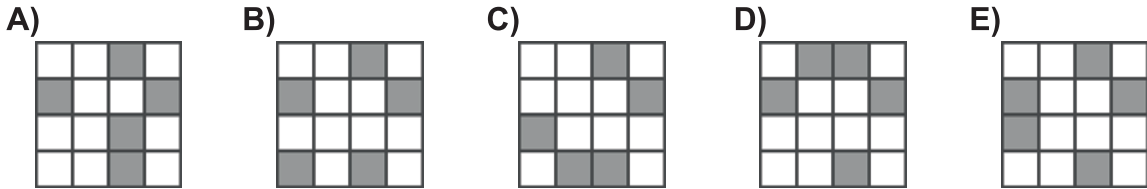


- 23 Oya öğretmen şekildeki dairelerin içine 1'den 7'ye kadar rakamları, her daireye bir rakam gelecek biçimde yazıyor. Komşu iki dairenin içindeki sayıların toplamının, o daireler arasında yazan sayı kadar olmasını istiyor. Buna göre boyalı daireye kaç yazmalıdır?



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

- 24 Maya, 4 x 4 boyutlarındaki kareli kâğıdın sadece 5 karesini boyuyor ve arkadaşlarından hangi kareleri boyadığını tahmin etmelerini istiyor. 5 arkadaşın her biri seçeneklerde görünen kareli kağıtların birini Maya'nın kağıdıyla aynı olacak şekilde boyamaya çalışıyor. Maya bu kağıtlara bakıp "bir tanesinin tam doğru olduğunu, diğerlerinin her birinde ise sadece dört karenin doğru olarak boyanmış" olduğunu söylüyor. Buna göre hangi kâğıt tam olarak Maya'nın boyadığı kağıtla aynıdır?



**Sınavınız bitmiştir.
Sorularınızı ve Optik Formunuzu
Kontrol Etmeyi Unutmayınız!**

KANGURU MATEMATİK

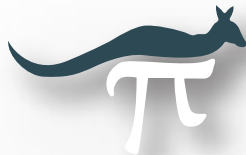
POLONEZKÖY YAZ KAMPI

2023

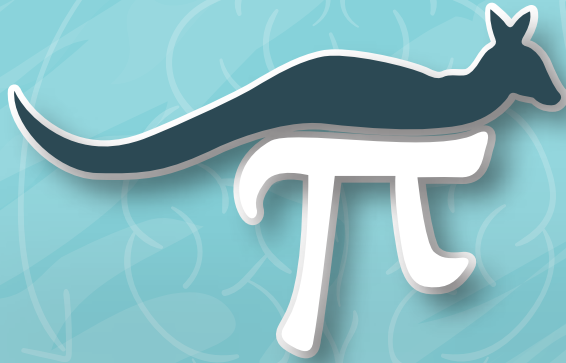


**KANGURU MATEMATİK
YAZ KAMPINA KATILMAYI UNUTMAYIN!**

store.kanguru-tr.com



KANGURU MATEMATİK



KANGURU MATEMATİK



KANGURU 2023

www.kangurumatematik.com



www.facebook.com/kangurumatematik



www.instagram.com/kangurumatematik



www.twitter.com/MathKanguru



www.youtube.com/KanguruMatematikTR